

راهنمای محصولات

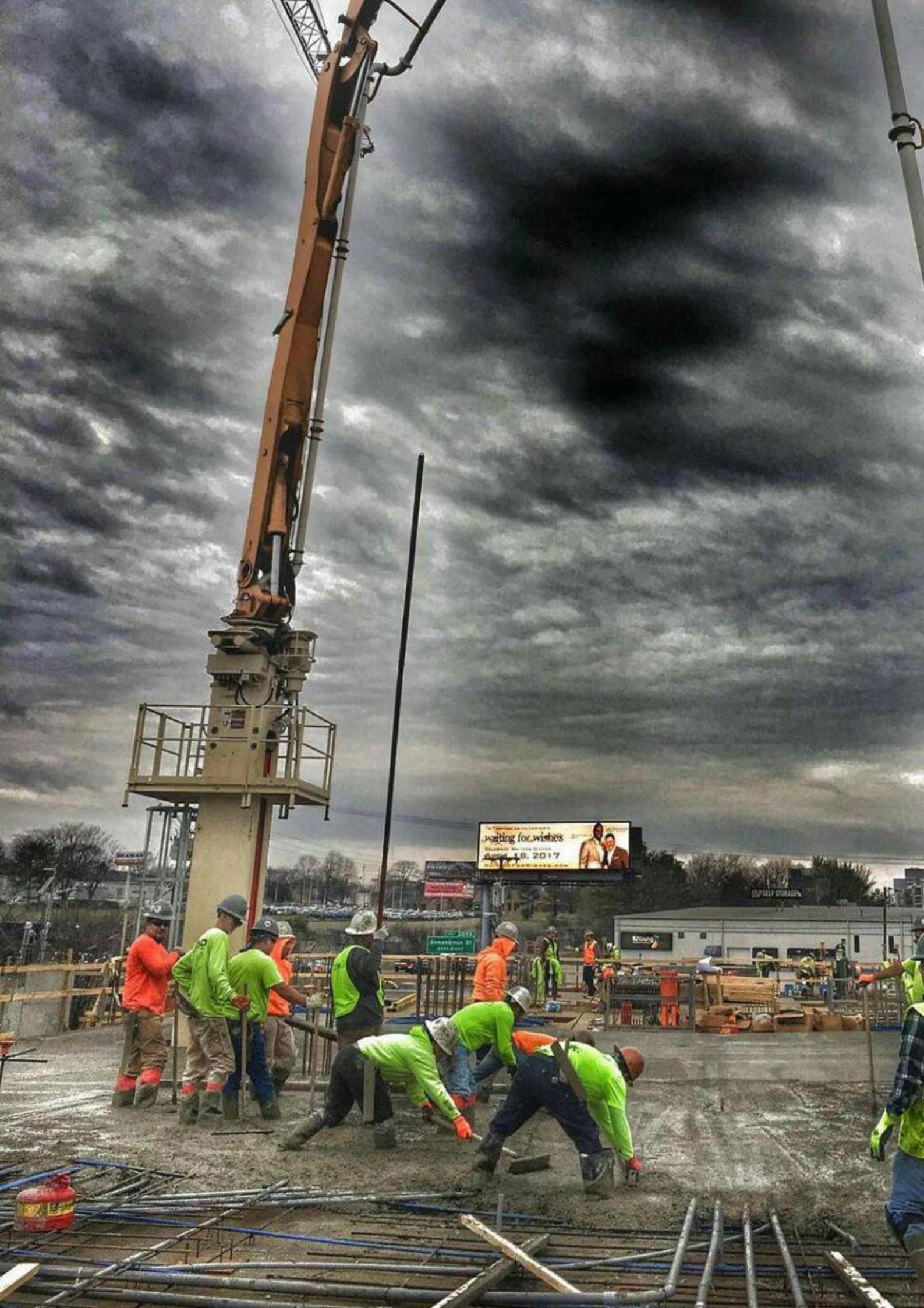
PRODUCT CATALOG

۱۴۰۰



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

تولید و ارائه گنبده انواع افزودنی و محصولات کمکی بتن
مشاوره و ارائه خدمات کارشناسی و مهندسی - تعمیراتی بتن





TENDEX MAX 100

CONCRETE PUMPING
100' DIL 1522





کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران در قالب دو شرکت مهندسی ، تولیدی و بازرگانی رایحه بتن سبز و مهندسی ژرف تابان مهر در سال ۱۳۸۵ ، با اندیشه ایجاد مرکزی تخصصی و کاربردی در زمینه ارائه خدمات فنی مهندسی ، تولیدی ، آزمایشگاهی ، تحقیقاتی ، بازرگانی و آموزشی در سطح کشور و منطقه با محوریت بتن راه اندازی گردیده است . کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران، اولین و تنها مجموعه فنی و مهندسی با محوریت بتن در سطح کشور می باشد که توانسته با چندین سال تجربه، تجهیزات آزمایشگاهی منحصر به فرد، و ارائه خدمات متعدد و تخصصی گامی نو و البته کارآمد در عرصه صنعت بتن کشور بردارد. این امر باعث گردیده تا کارفرمایان ، کارشناسان و مهندسین فعال در عرصه بتن کشور با در اختیار داشتن تیم کارآمد ، تخصصی و کارآزموده ، در کنار خود ، در سخت اجرای پروژه عمرانی را با اطمینانی بیشتر و با کیفیت تر بردارند.

کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران، با به کارگیری تیم های کارشناسی ، اجرایی ، تخصصی ، تولیدی ، بازرگانی و آموزشی از میان فعالان و متخصصین بتن بوجسته کشور و همکاری اساتید بوجسته ، و بهره برداری از تجهیزات تولید به روز ، همواره سعی دارد تا با اولویت قراردهی کیفیت و تخصص باعث ارتقاء سطح کیفی ، مهندسی و اجرایی پروژه ها و بالا رفتن سطح عملی دست اندک کاران ساخت گردد.

در این راستا ، کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران فعالیت خود را در سه شاخه کارشناسی، آزمایشگاهی - فنی و مهندسی ، آموزش ، تولید و بازرگانی هدف دهی و پیگیری نموده و خواهد نمود و در این راستا موفق به اخذ استاندارد CE آروبا ، ایزو ۹۰۰۱ ، ایزو ۱۴۰۰۱ ، ایزو ۲۸۰۰۱ و ایزو ۲۹۰۰۱ گردیده است. هیات مدیره این شرکت با اعتقاد و اندیشه همیشگی به حضوری کارآمد و مشمر نمر در جریان خروشان آبادانی ایران عزیز و با بهره گیری از تجارب چندین ساله کارشناسان خود در پروژه های بزرگ عمرانی در سطح کشور از يك سو و نيز تلقیق توامان آن با علوم روز مهندسی و اجرایی از سوی دیگر همواره سعی می نماید با حضور موثر خود در گستره پهناور عمران ایران ، گامی هر چند کوچک در راستای ارتقاء سطح کیفی پروژه های عمرانی بردارد. از این رو امید است بتوانیم با همراهی شما کارفرما ، مهندسین ، پیمانکار و متخصصین ، در این راه حرکتی در خور انجام نمایم.

با احترام
مدیر عامل ایمان غلامی نیکچه



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

تولید و ارائه کننده انواع افزودنی و محصولات کمکی بتن
مشاوره و ارائه خدمات کارشناسی و مهندسی – تعمیراتی بتن

راهنمای محصولات
PRODUCT CATALOG

افزودنی های بتن	فصل ۱
مصالح آب بندی و محافظت بتن	فصل ۲
مصالح تعمیراتی بتن	فصل ۳
مصالح و چسب کاشی کاری	فصل ۴
انواع گروت	فصل ۵
انواع کف پوش و رنگ ها	فصل ۶
محصولات کمکی بتن	فصل ۷
انواع ماستیک و درزبندها	فصل ۸

فهرست محصولات

افزودنی های بتن

۱

۳	فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance	DEZOBUILD D-10
۴	فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance	DEZOBUILD D-20
۵	فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance	DEZOBUILD D-30
۶	فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance	DEZOBUILD D-40
۷	فوق روان کننده بتن با توانایی کسب مقاومت بالا در سنین اولیه Super-lubricating concrete with the ability to achieve high strength in the early ages	DEZOBUILD A-7110
۸	فوق روان کننده قوی بتن با خواص حفظ اسلامپ مطلوب Super strong lubricant for concrete with properties of maintaining optimal slam	DEZOBUILD R-2210
۹	فوق روان کننده با خواص حفظ اسلامپ Super-lubricating concrete with slag retaining properties	DEZOBUILD R-3310
۱۰	فوق روان کننده با خواص حفظ اسلامپ Super-lubricating concrete with slag retaining properties	DEZOBUILD R-4410
۱۱	افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب بتن Super-lubricating additive and concrete water suppressor	DEZOCRETE N-540
۱۲	فوق روان کننده کسب مقاومت سریع بتن Super-lubricating additive and concrete water suppressor	DEZOCRETE N-660
۱۳	افزودنی فوق کاهنده آب ، فوق روان کننده بتن با خواص کندگیر کننده Super-depleting additive, super-lubricant, concrete with reduced properties	DEZOCRETE R-540
۱۴	افزودنی روان کننده یا کاهنده آب بتن Additive lubricant or water reducing agent	DEZOPLAST D-130
۱۵	افزودنی روان کننده یا کاهنده آب بتن با خواص دیرگیری Additive lubricant or water reducing agent with delayed properties	DEZOPLAST D-140
۱۶	افزودنی جلوگیری کننده از خوردگی در بتن بر پایه کلسیم نیتریت Anti-corrosion inhibitor additive based on calcium nitrite	BETOCRETE CQ
۱۷	افزودنی قوام دهنده بتن Concrete admixture additive	BETOCRETE S-200
۱۸	افزودنی ضد بخ فاقد کلراید Anti-free chloride additive	DEZOCRETE N-350
۱۹	افزودنی زودگیر و ضد بخ بتن Concrete admixture and anti-freeze	DEZOCRETE C-440
۲۰	زودگیر مایع Fast fluid	DEZOCRETE S-123
۲۱	افزودنی زودگیر پودری جهت شاتکریت به روش خشک Powdery powder additive for dry chitocrete	DEZOCRETE S-101
۲۲	افزودنی دیرگیر کننده بتن Concrete admixture	DEZOCRETE 520 R
۲۳	افزودنی حباب زا بتن Concrete additive	DEZOAIR 220
۲۴	واترپروف مایع و پودری بتن Waterproof liquid and powdered concrete	DEZOSEAL G-330
۲۵	افزودنی ژل میکروسیلیکا Microsilica gel additive	DEZOMIX 4500
۲۶	افزودنی سوپر ژل میکروسیلیکا Microsilica gel additive	DEZOMIX M-4500
۲۷	افزودنی سوپر ژل میکروسیلیکا Microsilica super gel additive	DEZOMIX P-4500

افزودنی های بتن

۳۸	Microsilicon slurry additive	افزودنی دوغاب میکروسیلیس	DEZOMIX 4800
۳۹	Foam concrete based on modified ether carboxylate with high lubricating properties and increased resistance	فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر اصلاح شده با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت	DEZOBUILD LC
۴۰	Super-lubricating additive and concrete water suppressor	افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب بتن	DEZOCRETE LN
۴۱	Synthetic stones resin additive	افزودنی رزین سنگ های مصنوعی	DEZOBUILD R-44
۴۲	Mineral Additive Microsilica (Silica Soot)	افزودنی معدنی میکرسیلیکا (دوده سیلیسی)	MICROSILICA
۴۳	Mineral impregnated fly ash	افزودنی معدنی خاکستر بادی (فلای اش)	FLY ASH
۴۴	Additive lubricant for concrete seals	افزودنی روان کننده آب بند بتن	DEZOCRETE 1
۴۵	Liquid Adhesive and Adhesive Mortar and Plaster	مایع افزودنی آب بند و منعطف کننده ملات و پلاستر	BETOBOND LX

مصالح آب بندی و محافظت بتن

۴۶	Protective coating of concrete structures against epoxy-based epoxy materials	پوشش محافظتی سازه های بتنی در برابر مواد خورنده بر پایه اپوکسی	BETOGARD SN-125
۴۷	Double-element super-elastic insulator, modified cement base - acrylic	عایق دو جزئی سوپر الستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکریلیک	BETOGARD SF-127
۴۸	Two-component semi-elastic coating of cement-acrylic base	پوشش دو جزئی نیمه الستیک پایه سیمانی - اکریلیک	BETOGARD F-125
۴۹	Super-elastic two-component insulator, modified cement-acrylic base, suitable for adjacent to drinking water	عایق دو جزئی سوپر الستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکریلیک، مناسب جهت مجاورت با آب شرب	BETOGARD SFW
۵۰	Double-element super-elastic insulation, modified cementitious base - acrylic, suitable for adjacent to sewage	عایق دو جزئی سوپر الستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکریلیک، مناسب جهت مجاورت با فاضلاب	BETOGARD SFW2
۵۱	Anti-Sulfate Cement Base Crystal Suspender Cover	پوشش آب بند کریستال شونده پایه سیمانی	BETOGARD P1
۵۲	Anti-dampant coating of concrete surfaces with permeability properties	پوشش ضد آب کننده سطوح بتنی با خواص نفوذپذیری	BETOGARD P-30
۵۳	Anti-Sulfate Cement Base Crystal Suspender Cover	پوشش آب بند کریستال شونده پایه سیمانی ضد سولفات	BETOGARD PS 1
۵۴	Antistatic mortar for sealing and repairing leaking positions	ملات آنتی گیر جهت آب بندی و ترمیم مواضع در حال نشت	BETOPLUG FIX-10
۵۵	Two-component flexible coating of cement-acrylic base, specially designed for positive and negative pressure	پوشش دو جزئی منعطف پایه سیمانی - اکریلیک، ویژه اجرا در فشار منفی و مثبت	BETOGARD SN 1
۵۶	Single-cavity cover of modified cement base	پوشش تک جزئی منعطف پایه سیمانی اصلاح شده	BETOGARD FR
۵۷	Single component cementitious repair agent mortar with crystallization properties	ملات ترمیم کننده تک جزئی آب بند پایه سیمانی با خواص کریستال شوندگی	BETOSIVE WP
۵۸	One-piece repair cement mortar	ملات ترمیم کننده تک جزئی آب بند پایه سیمانی	BETOSIVE WM
۵۹	Non-colored water-saturated water-based coatings based on acrylic resins	پوشش آب گریز و اشباع کننده بی بدون رنگ بر پایه رزین های اکریلیک	BETOPROOF 4110
۶۰	Sealing material based on elastomer resin, UV resistant and high elasticity	ماده آب بندی براساس رزین الاستومری، مقاوم در برابر UV و انعطاف پذیری بالا	BETOCAUT SP
۶۱	Super-elastic two-component insulator, modified cementitious base - acrylic with high thermal resistance	عایق دو جزئی سوپر الستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکریلیک با مقاومت دمایی بالا	BETOGARD SFC

مصالح آب بندی و محافظت بتن

۵۵	Non-colored water-saturated water	پوشش آب گریز و اشباع کننده‌ی بدون رنگ	BETOPROOF 3110
۵۶	Water-absorbent and anti-lubricating absorbent surfaces	آب بند کننده و ضد روغن کننده سطوح بصورت جذبی	BETOGLARD P-1100
۵۷	Water absorbent surface of the face	آب بند کننده سطوح نما بصورت جذبی	BETOGLARD P-1600
۵۸	چسب اتصال دهنده بتن قدیم به جدید، آب بند کننده و اصلاح کننده ملات ها و ترکیبات سیمانی Old Concrete Adhesive Adhesives for Adhesives, Adhesives, Adhesives for Concrete Mortars and Compounds		BETOBOND SA 46
۵۹	چسب واسط بتن و ملات، آب بند کننده سطوح سیمانی و بتن		BETOBOND SA 12
۶۰	پرایمر محافظتی اپوکسی اشباع از پودر روی (زینک ریچ اپوکسی) Protective Epoxy Primer Zinc Powder (Zinc Rich Epoxy)		BETOGLARD 3170
۶۱	پوشش محافظت کننده بتن و فولاد بر پایه قیر اصلاح شده Concrete and steel protective coatings based on modified bitumen		DEZOPROOF P-900

مصالح تعمیراتی بتن

۶۵	Single component polymer modified fairing coat .cosmetic mortar for concrete surfaces	ترمیم کننده صافکاری	DEZOSIVE 1010
۶۶	Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar	ملات تعمیری بر پایه سیمان	DEZOSIVE 1020
۶۷	پودر کاسماتیک مناسب جهت بتنونه کردن سطوحی بتُنی و سیمانی Particular powder suitable for concrete and concrete surfaces		BETOSIVE 1030
۶۸	ترمیم کننده بتن آماده دو جزئی جهت ترمیم موضعی بتن های تخریب شده Two-part prepared concrete repairer for local repair of damaged concrete		BETOSIVE 1040
۶۹	\Concrete concrete repair concrete mortar	ملات ترمیم کننده بتن ویژه ترمیم کف های بتُنی	DEZOSIVE SL
۷۰	Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar	ملات ترمیم کننده ضد سولفات	DEZOSIVE AS -32
۷۱	Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar	ملات ترمیم کننده زودگیر پایه سیمانی	DEZOSIVE SA-90
۷۲	High Strength ,non-flow ,epoxy bedding and repair mortar	ملات ترمیم کننده اپوکسی	DEZOSIVE A-100
۷۳	ملات ترمیم کننده و محافظتی پایه اپوکسی با مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا Epoxy-based repair and maintenance mortar with high chemical and mechanical resistance		DEZOSIVE A -300 & 301
۷۴	ملات پایه سیمانی ترمیم و لایه های سطوح نمای اکسپوز سبک Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar		DEZOSIVE 2030
۷۵	چسب بتن اتصال بتن و آب بندی Multi use water resistant latex additive and bonding agent for cementitious mortars		DEZOBOND P-2200
۷۶	چسب اتصال بتن بر پایه اپوکسی		DEZOBOND P-1800
۷۷	پوشش محافظتی میلگرد ها در برابر خوردگی و لایه اتصالی لایه های قدیم به ملات ترمیمی Protective coating of rebars against corrosion and bonding layer of old layers to repair mortar		BETOGLARD C-70
۷۸	رزین تزریق پایه اپوکسی ترک و حفرات در سازه های بتُنی Epoxy Base Injection Resin for Crack and Cavity Restoration in Concrete Structures		DEZOSIVE 4000
۷۹	ملات کف سازی خود تراز شونده (ویژه ضخامت سه تا ده میلیمتر) Self-leveling flooring mortar (special thickness of three to ten millimeters)		BETOLEVEL 600
۸۰	کف پوش خود تراز با روانی بالا بر پایه سیمان-اکریلیک Self-leveling self-leveling cement-acrylic based topical		BETOLEVEL 315

مصالح و چسب کاشی کاری

۸۲

۸۴	Tile adhesive, ceramic and powdery stonework	چسب کاشی ، سرامیک و سنگ کاری پودری	TILEBOND 3000
۸۵	Powdered ceramic glue for installation of ceramic and tile types with high adhesion and flexibility	چسب سرامیک پودری برای نصب انواع سرامیک و کاشی با چسبندگی و انعطاف پذیری بالا	TILEBOND 3600
۸۶	Antibacterial bonding powder based on cement	پودر بندکشی آنتی باکتریال، بر پایه سیمان	TILEBOND WP
۸۷	Powdered ceramic glue for installation of ceramic and tile types with high adhesion and flexibility	چسب های کاشی خمیری آماده به مصرف با عملکرد و چسبندگی بالا	TILEBOND WP-300
۸۸	Ceramic and high-strength epoxy bonding glue	چسب سرامیک و بندکشی اپوکسی با مقاومت شیمیابی بالا	TILEBOND PA & PB
۸۹	Flexible expanding mortar for bonding with antibacterial properties	ملات منبسط شونده آب کننده منعطف جهت بندکشی با خواص آنتی باکتریال	DEZOTILE 1000

انواع گروت

۹۱	High strength ,non shrink cementitious Construction grout	گروت نرمال	DEZOFLOW S- 200
۹۴	High strength ,non shrink cementitious Construction grout	گروت با مقاومت ۸۰۰	DEZOFLOW 2500
۹۵	High strength ,non shrink cementitious Construction grout	گروت با مقاومت ۱۰۰۰	DEZOFLOW H-530
۹۶	special construction grout	گروت آماده به مصرف بدون انقباض با خواص ویژه	DEZOFLOW FH-1000
۹۷	High strength ,non shrink cementitiousConstruction grout	گروت آماده به مصرف بدون انقباض	DEZOFLOW ST-600
۹۸	High strength Construction grout	گروت اپوکسی با مقاومت بالا و بدون جمع شدگی	BETOFLOW 310
۹۹	High strength ,free flowing	گروت اپوکسی	DEZOFLOW 650
۱۰۰	Expanding plasticizing admixture for cement grout and concrete	افزودنی منبسط شونده	DEZOFLOW 600
۱۰۱	High strength ,non shrink cementitious Construction grut – G2	گروت G2	DEZOFLOW G-2

انواع کف پوش و رنگ ها

۱۰۴	Concrete facade paint (facade of concrete and concrete)	رنگ نمای بتن (نمای ساختمان و بتن)	DEZOPAINT 2020
۱۰۵	Premixed dry shake surface floor hardener	سخت کننده پایه سیمانی خشکه پاشی	DEZOTOP 900
۱۰۶	Abrasion and Impact Cement Base Mortar	ملات پایه سیمانی مقاوم در برابر سایش و ضربه (هاردملات)	DEZOFLOOR 804
۱۰۷	Epoxy base primer for bonding and bonding of epoxy and polyurethane coatings	پرایمر پایه اپوکسی جهت زیرسازی و لایه اتصال انواع پوشش اپوکسی و پلی یورتان	DEZOFLOOR 800
۱۰۸	Two-component epoxy resin without self-leveling solvent	رزین اپوکسی دو جزئی بدون حلal خود تراز شونده	DEZOFLOOR 802
۱۰۹	Two-component paint and flooring based on solvent-free epoxy, for floor and walls	رنگ و کف پوش دو جزئی بر پایه اپوکسی بدون حلal ، جهت کف و دیوارها	BETOGARD EP
۱۱۰	Two-component coating based on polyurethane resin with self-leveling and sealing properties	پوشش دو جزئی بر پایه رزین پلی یورتان با خواص خود تراز شوندگی و آب بندی سطوح	DEZOFLOOR 803
۱۱۱	Primer coating polyurea	پرایمر پوشش پلی یوریا	BETOGARD P-1000

انواع کف پوش و رنگ ها

۱۱۲	Aromatic polyurea coating	پوشش پلی‌بیوریاک آروماتیک	BETOGARD H-1000
۱۱۳	Acrylic thermoplastic traffic color	رنگ ترافیک، آکریلیک، ترمومولاست	DEZOPAINT 2006
۱۱۴	Epoxy Coating suitable for solid and non drinkable water	پوشش اپوکسی مناسب جهت آب شرب و غیر شرب ۱۰۰ جامد	DEZOSEAL 900
۱۱۵	solid epoxy coating with high chemical resistance	پوشش اپوکسی ۱۰۰ جامد با مقاومت شیمیایی بالا	DEZOSEAL 1200
۱۱۶	Colorless coating as a shiny and waterproof material	پوشش بی رنگ به عنوان ماده براق و ضد آب	BETOSEAL 3160
۱۱۷	Coatings and paints of concrete surfaces, cement and Iranite	پوشش و رنگ نمای سطوح بتنی، سیمان کاری و ایرانیت	BETOCOLOR S-200
۱۱۸	Acrylic water soluble in water	رنگ اکریلیک محلول در آب	DEZOSEAL 660

محصولات کمکی بتن

۱۲۱	Alloy Steel Fibers	الیاف فولاد آلیاژی بتن	Concrete Metal Fibers
۱۲۲	Strengthen the flexural strength and tensile strength of concrete against cracking	تقویت مقاومت خمشی و کششی بتن در برابر ترک خوردگی	PP FIBER
۱۲۳	Fiberglass mesh	فایبر مش ها (مش های فایبرگلاس)	Fiberglass Mesh
۱۲۴	Sealing tape to prevent water from passing through the expansion joints	نوار آب بند جهت جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انبساطی	WATERSTOP
۱۲۵	Bentonite Water Treatment	واتر استاپ بتونیتی	BENTONIT WATERSTOP
۱۲۶	Hydrophilic Extender Water Treatment	واتر استاپ منبسط شونده هیدروفیلی	Hydrophilic WATERSTOP
۱۲۷	Protective membrane to prevent the evaporation of fresh concrete and mortar (Curing compound)	غشا محافظ جهت جلوگیری از تبخیر آب بتن و ملات تازه (کیورینگ کامپاند)	DEZOCURE 550 & 650
۱۲۸	Solvent based chemical release agent	روغن آراد کننده قالب بر پایه رزین های مصنوعی	DEZOIL 446
۱۲۹	Mortar concrete mold with strong release properties	روغن قالب بتن با خواص رهاسازی قوی	DEZOIL 445
۱۳۰	Solvent based chemical release agent	چسب و خمیر کاشت میلگرد دو جزئی	DEZOFIX 501
۱۳۱	Dough and glue for planting reinforcement and bolt in concrete	خمیر و چسب کاشت آرماتور و بولت در بتن	DEZOFIX 500
۱۳۲	Between Bolt Bottle Cover (Bolt Bottle Cover)	میان بولت آببند (کاور بولت آب بند)	COVER BOLT
۱۳۳	Concrete plastic spacers	اسپیسر پلاستیکی بتن	PLASTIC SPASER
۱۳۴	Concrete Dissolver	حلال بتن	BETOCLEAN FR
۱۳۵	Powder Concrete Dredgers	پودر تخریب کننده بتن	KATRAK
۱۳۶	Concrete or mortar for cementitious base, for the production of concrete and exponential concrete facades	بتن یا ملات پایه سیمانی، جهت تولید قطعات بتنی اکسپوز و نما	BETOSIVE EXP
۱۳۷	Concrete additions color	رنگ دانه های افزودنی بتن	PIGMENT CONCRETE

محصولات کمکی بتن

۱۴۸

CLC & AAC tile

چسب بلوك سبک CIC & AAC tile

DEZOBOND AC

۱۴۹

أنواع ماستيك و درز بند

۱۴۱

Bitumen rubber sealant carried insolvent

ماستيك پايه قيرى اصلاح شده سرد اجرا

DEZOFLEX 708

۱۴۲

Bitumen rubber sealant carried insolvent

ماستيك پايه قيرى اصلاح شده گرم اجرا

DEZOFLEX 900

۱۴۳

High performance hot poured fuel resistant elastomeric joint sealant

ماستيك پايه قيرى اصلاح شده مقاوم نفتى

DEZOFLEX FR-225

۱۴۴

Single component , polyurethane based , elastomeric joint sealants

ماستيك پلي يورتان تك جزئى

DEZOFLEX 360

۱۴۵

Polyurtan Joint Sealant two component

ماستيك پلي يورتان دو جزئى

DEZOFLEX 360

۱۴۶

Two-component sealed mastic, based on polysulfide

ماستيك درز بند دو جزئى، بر پايه پلي سولفاید

DEZOFLEX PS



Chapter 1: Admixtures of concrete

فصل ۱ : افزودنی های بتن

Chapter 1: Admixtures of concrete



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS



DEZOBUILD D-10

فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت

Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance



شرح محصول : DEZOBUILD D-10 . فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه تکنولوژی پلی کربوکسیلات اتر می باشد.. این محصول برای ساخت بتن با بیشترین کاهش نسبت آب و کسب مقاومت بالا در سنین اولیه ، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی و تولید گردیده است. DEZOBUILD D-10 قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۴% با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن می گردد.

مزایا :

- تولید بتن چسبنده ، بدون جداشدنی در نسبت های پایین آب به سیمان
- تولید بتن با اسلامپ بالا با نسبت آب به سیمان پایین
- کسب مقاومت بالا در سنین اولیه و نهایی
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب برداری سریع
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب ، کلراید ، سولفات به دلیلی کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش دوام در سیکل های یخ و ذوب به دلیل نسبت پایین آب به ترکیبات سیمان

موارد کاربرد :

DEZOBUILD D-10 برای استفاده در انواع بتن از جمله بتن های خودترکم، بتن ریزی در تراکم بالای میلگرد، بتن های پمپی، بتن پیش ساخته، بتن حاوی پوزولان، بتن پیش تنبیده، بتن ریزی زیر آب، بتن های اکسپوز و تزئینی، بتن های کف سازی، بتن های صنعتی و ... مناسب می باشد.

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- DEZOBUILD D-10 را در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازاء هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4

مقدار مصرف :

- DEZOBUILD D-10 قابل استفاده به میزان ۰.۸ تا ۱.۰ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOBUILD D-10 و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده هاند کاری، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود

بسته بندی :

DEZOBUILD D-10 در گالن های ۲۰، پشکه های ۵ و ۲۵ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

توصیه می شود که انبادری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



DEZOBUILD D-20

فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت

Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance



شرح محصول :

DEZOBUILD D-20 ، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه تکتولوژی پلی کربوکسیلات اتر می باشد.. این محصول برای ساخت بتن با بیشترین کاهش نسبت آب و کسب مقاومت بالا در سینی اولیه ، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی و تولید گردیده است. DEZOBUILD D-20 قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۳۵ % با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سینی اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن می گردد.

مزایا :

- تولید بتن چسبنده ، بدون جاذبگی در نسبت های پایین آب به سیمان
- تولید بتن با اسلامپ بالا با نسبت آب به سیمان پایین
- کسب مقاومت بالا در سینی اولیه و نهایی
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب برداری سریع
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب ، کلراید ، سولفات به دلیلی کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش دوام در سیکل های بخ و ذوب به دلیل نسبت پایین آب به ترکیبات سیمان

موارد کاربرد :

DEZOBUILD D-20 برای استفاده در انواع بتن از جمله بتن های خودتراکم ، بتن ریزی در تراکم بالای میلگرد ، بتن های پهپی ، بتن پیش ساخته ، بتن حاوی پوزولان ، بتن پیش تنیده ، بتن ریزی زیر آب ، بتن های اکسیوز و تزنینی ، بتن های کف سازی ، بتن های صنعتی و ... مناسب می باشد.

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- DEZOBUILD D-20 را در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4

مقدار مصرف :

- DEZOBUILD D-20 قابل استفاده به میزان ۰.۵ تا ۱ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOBUILD D-20 و تأثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی ، حفظ کارایی ، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

بسته بندی : DEZOBUILD D-20 در گالن های ۲۰ ، پشكه های ۲۰ و ۴۰ و مخازن ۱۱۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.



شرایط نگهداری :

توصیه می شود که اثبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت بخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



DEZOBUILD D-30

فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت

Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance



شرح محصول : DEZOBUILD D-30 . فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه تکتولوژی پلی کربوکسیلات اتر می باشد.. این محصول برای ساخت بتن با بیشترین کاهش نسبت آب و کسب مقاومت بالا در سنین اولیه ، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی و تولید گردیده است. قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۳۰٪ با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن می گردد

مزایا :

- تولید بتن چسبنده ، بدون جداسدگی در نسبت های پایین آب به سیمان
- تولید بتن با اسلامپ بالا با نسبت آب به سیمان پایین
- کسب مقاومت بالا در سنین اولیه و نهایی
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب برداری سریع
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب ، کلراید ، سولفات به دلیلی کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش دوام در سیکل های یخ و ذوب به دلیل نسبت پایین آب به ترکیبات سیمان

موارد کاربرد :

DEZOBUILD D-30 برای استفاده در انواع بتن از جمله بتن های خودتراکم، بتن ریزی در تراکم بالای میلگرد، بتن های پیچی، بتن پیش ساخته ، بتن حاوی پوزولان، بتن پیش تنیده، بتن ریزی زیر آب ، بتن های اکسپوز و تزئینی، بتن های کف سازی ، بتن های صنعتی و ... مناسب می باشد.

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده شود.
- DEZOBUILD D-30 را در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به از، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.



استانداردها :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4

مقادیر مصرف:

- قابل استفاده به میزان ۴٪ تا ۱۰٪ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.

بسته بندی :

DEZOBUILD D-30 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ و مخازن ۱۱۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

تمییه می شود که اینداداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

DEZOBUILD D-40

فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت

Super-lubricating concrete based on carboxylate ether with high lubricating properties and increased resistance



شرح محصول :

DEZOBUILD D-20 ، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه تکتولوژی پلی کربوکسیلات اتر می باشد.. این محصول برای ساخت بتن با بیشترین کاهش نسبت آب و کسب مقاومت بالا در سینم اولیه ، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی و تولید گردیده است. DEZOBUILD D-20 قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۲۵ % با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سینم اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن می گردد.

مزایا :

- تولید بتن چسبنده ، بدون جاذبگی در نسبت های پایین آب به سیمان
- تولید بتن با اسلامپ بالا با نسبت آب به سیمان پایین
- کسب مقاومت بالا در سینم اولیه و نهایی
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب بردازی سریع
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب ، کلراید ، سولفات به دلیلی کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش دوام در سیکل های بخ و ذوب به دلیل نسبت پایین آب به ترکیبات سیمان

موارد کاربرد :

DEZOBUILD D-40 برای استفاده در انواع بتن از جمله بتن خودتراکم، بتن ریزی در تراکم بالای میلگرد، بتن های پمپی ، بتن پیش ساخته ، بتن حاوی پوزولان، بتن پیش تنیده، بتن ریزی زیر آب ، بتن های اکسپوز و تزئینی ، بتن های کف سازی ، بتن های صنعتی و ... مناسب می باشد.

روش استفاده :

- آفاده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- DEZOBUILD D-40 را در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به از، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 –TABLE 3/4

مقدار مصرف:

- DEZOBUILD D-40 قابل استفاده به میزان ۰.۵ تا ۱ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.



بسته بندی :

DEZOBUILD D-40 در گالن های ۲۰ ، پشكه های ۲۰ و مخازن ۱۱۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

تومیه می شود که اثبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت بخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



DEZOBUILD A-7110

فوق روان کننده بتن با توانایی کسب مقاومت بالا در سنین اولیه

Super-lubricating concrete with the ability to achieve high strength in the early ages



شرح محصول : DEZOBUILD A-7110 ، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه تکنولوژی پلی کربوکسیلات اتر می باشد این محصول به نحوی طراحی گردیده است که بتواند علاوه بر افزایش روانی ، در تولید قطعات پیش ساخته و پیش تنیده باعث کسب سریع مقاومت در سنین اولیه در دمای شرایط محیطی گردد.

مزایا :

- بهبود کیفیت بتن با کاهش نسبت آب به سیمان تا ۵%
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب برداری سریع
- بهبود کیفیت سطوح اکسپوز
- کاهش نفوذ ذیبیری و افزایش دوام با کاهش نسبت آب به سیمان تا ۴۰%
- افزایش مقاومت سایشی در اثر کاهش نسبت آب به سیمان

موارد کاربرد :

- جهت تولید قطعات پیش ساخته و پیش تنیده
- ساخت بتن های فوق روان با حداقل نسبت آب به سیمان
- در کلیه بتن هایی که نیاز به کسب مقاومت اولیه و نهایی بالا می باشد.

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختناط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده شود.
- DEZOBUILD A-7110 را در پایان عمل اختناط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا هر مترمکعب یک دقیقه اختناط با دور تند انجام شود.



استانداردها :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4

مقدار مصرف :

- DEZOBUILD A-7110 قابل استفاده به میزان ۰.۵ تا ۱٪ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختناط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOBUILD A-7110 و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی ، حفظ کارایی ، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

بسته بندی :

DEZOBUILD A-7110 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ و ۲۵ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

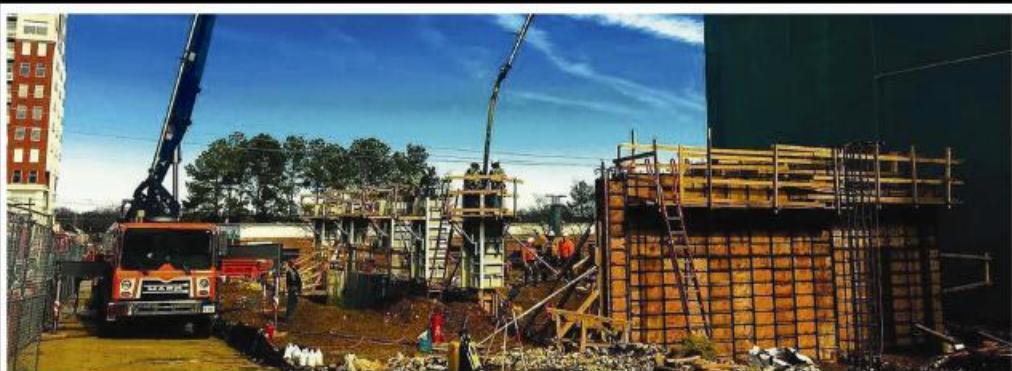
شرایط نگهداری :

توصیه می شود که اینداداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت بخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

DEZOBUILD R-2210

فوق روان کننده قوی بتن با خواص حفظ اسلامپ مطلوب

Super strong lubricant for concrete with properties of maintaining optimal slam



شرح محصول :

DEZOBUILD R-2210 ، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده می باشد.. این محصول با خواص حفظ اسلامپ بتن در زمان ۴۵ دقیقه طراحی و تولید گردیده است.

مزایا :

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسدگی در روانی بالا
 - تولید بتن با اسلامپ بالا با حداقل آب ، بدون افت مقاومت
 - کاهش ترک های ناشی از جمع شدگی
 - کاهش نفوذپذیری در مقابل آب، کلراید و سولفات بدليل کاهش شدید نسبت آب به سیمان
 - افزایش مقاومت سایشی و دوام بتن در مقابل سیکل های بخ و ذوب بدليل کاهش نسبت آب به سیمان
 - حفظ کارایی در طول زمان و جلوگیری از ایجاد درز سرد در فواصل بتن ریزی
 - یهود و تسهیل عملیات پمپاژ و تراکم
- جهت تولید بتن با کارایی بالا و توان حفظ اسلامپ در زمان طولانی طراحی گردیده است. این محصول کاهش در مقاومت های سینی اولیه داشته که در سینی ۷ ۲۸ روز عامل افزایش مقاومت فشاری نسبت به بتن شاهد می شود.
- کاهش میزان مصرف در مقایسه با افزودنی های پلی کربوکسیلات معمولی

موارد کاربرد :

- بتن خودتراکم
- اصلاح اسلامپ بتن در تراک میکسر
- بتن سازه های عمومی گرمایش کف و استخرهای شنا
- بتن ریزی فونداسیون های رادیه و ستونها
- بتن ریزی سازه های آبی نیز مخازن آب و فاضلاب
- بتن های پمپی
- بتن ریزی دیوارهای برشی
- بتن ریزی کف های صنعتی
- بتن ریزی فونداسیون ماشین آلات و صنایع سنگین
- ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس ، خاکستر بادی و سرباره

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر چینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE G
- EN 934-2-TABLE 11.1/11.2
- ISIRI 2930 -TABLE 12.13

- مقدار مصرف:
- قابل استفاده به میزان ۴٪ تا ۱.۲ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
 - میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.

بسته بندی :

DEZOBUILD R-2210 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ و ۱۱۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

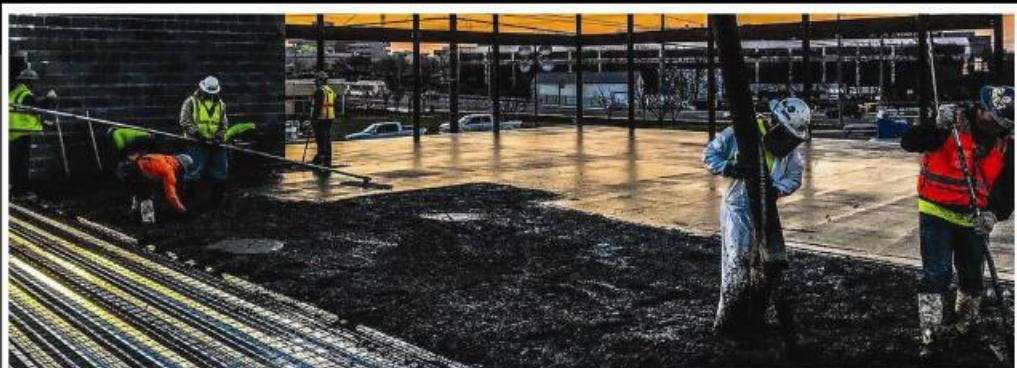
تومیه می شود که اثبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت بخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



DEZOBUILD R-3310

فوق روان کننده بتن با خواص حفظ اسلامپ

Super-lubricating concrete with slag retaining properties



شرح محصول : DEZOBUILD R-3310 ، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده می باشد.. این محصول با خواص حفظ اسلامپ بتن در زمان طولانی طراحی و تولید گردیده است.

مزایا :

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداشدنی در روانی بالا
- تولید بتن با اسلامپ بالا با حداقل آب، بدون افت مقاومت
- کاهش ترک های ناشی از جمع شدگی
- کاهش نفوذ ذیبی در مقابل آب، کلراید و سولفات بدیل کاهش شدید نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و دوام بتن در مقابل سیل های بیخ و ذوب بدیل کاهش نسبت آب به سیمان
- حفظ کار ایی در طول زمان و جلوگیری از ایجاد درز سرد در فوامیل بتن ریزی
- بهبود و تسهیل عملیات پمپاژ و تراکم
- جهت تولید بتن با کارایی بالا و توان حفظ اسلامپ در زمان طولانی طراحی گردیده است. این محصول کاهش در مقاومت های سنتین اولیه داشته که در سینم ۷ تا ۲۸ روز عامل افزایش مقاومت فشاری نسبت به بتن شاهد می شود.
- کاهش میزان مصرف در مقایسه با افزودنی های پلی کربوکسیلات معمولی

موارد کاربرد :

- بتن ریزی زیر آب
- بتن ریزی سازه های آبی نیز مخازن آب و فاضلاب
- بتن های پمپی
- بتن ریزی کف های صنعتی
- بتن ریزی فونداسیون ماشین آلات و مبتایع سنگین
- ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE G
- EN 934-2-TABLE 11.1/11.2
- ISIRI 2930 -TABLE 12.13

مقدار مصرف :

- DEZOBUILD R-3310 قابل استفاده به میزان ۴٪ تا ۱۴ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOBUILD R-3310 و تأثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کار ایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

بسته بندی :

- DEZOBUILD R-3310 در گالن های ۲۰، بشکه های ۲۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

- تومیه می شود که اینداداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت بیخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



DEZOBUILD R-4410

فوق روان کننده بتن با خواص حفظ اسلامپ بالا

Super-lubricating concrete with high slag retaining properties



شرح محصول :

DEZOBUILD R-4410 ، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده می باشد.. این محصول با خواص حفظ اسلامپ بتن در زمان طولانی و تاخیری ۲ تا ۶ ساعت طراحی گردیده است.

مزایا :

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسدگی با افزایش روانی
 - تولید بتن با اسلامپ تاخیری ۲ تا ۶ ساعت ، بدون افت مقاومت، قابل استفاده در شرایط آب و هوایی گرم و معتدل
 - کاهش ترک های ناشی از جمع شدگی
 - کاهش نفوذپذیری در مقابل آب، کلراید و سولفات بدليل کاهش شدید نسبت آب به سیمان
 - افزایش مقاومت سایشی و دوام بتن در مقابل سیکل های بخ و ذوب بدليل کاهش نسبت آب به سیمان
 - حفظ کارایی در طول زمان و جلوگیری از ایجاد درز سرد در فواصل بتن ریزی
 - یهود و تسهیل عملیات پمپاژ و تراکم
- جهت تولید بتن با کارایی بالا و توان حفظ اسلامپ در زمان طولانی طراحی گردیده است. این محصول کاهش در مقاومت های سینی اولیه داشته که در سینی ۷ ۲۸ روز عامل افزایش مقاومت فشاری نسبت به بتن شاهد می شود.
- کاهش میزان مصرف در مقایسه با افزودنی های پلی کربوکسیلات معمولی

موارد کاربرد :

- بتن ریزی به روش ترمی
- بتن با حمل طولانی
- بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم
- مناسب جهت بتن با سیمان های با افت اسلامپ بالا
- بتن ریزی در مسیر و پمپاژ طولانی در آب و هوای گرم و معتدل
- ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس ، خاکستر بادی و سرباره

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

ASTM C494 TYPE G •
EN 934-2-TABLE 11.1/11.2
ISIRI 2930 -TABLE 12.13

مقدار مصرف :

- DEZOBUILD R-4410 قابل استفاده به میزان ۵.۵ تا ۱.۵ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOBUILD R-4410 و تأثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی ، حفظ کارایی ، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

بسته بندی :

DEZOBUILD R-4410 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ و مخازن ۱۱۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

تومیه می شود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت بخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

www.clinicbeton.com

DEZOCRETE N-540

افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب بتن

Super-lubricating additive and concrete water suppressor



شرح محصول : DEZOCRETE N-540 ، افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب با خواص دیرگیری ، جهت تولید بتن های روان با کارایی بالا با حداقل نسبت آب به سیمان و حفظ اسلامب برای زمان کوتاه طراحی گردیده است. قابلیت کاهش آب اختلاط بتن تا ۲۵ درصد با اسلامب ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری و افزایش دوام بتن می شود. عامل موثر در پخش ذرات سیمان ، خاکستر بادی و میکروسیلیس بوده و از تعایل جذب و توده ای شدن آنها جلوگیری می نماید. لذا خمیر سیمان به طور همگن در مخلوط پخش شده و آب محصور شده در بین ذرات ، آزاد می گردد. این عمل سطح موثر سیمان در عمل هیدراسیون را افزایش می دهد.

مزایا :

- بهبود خواص رذولوژیکی و مکانیکی بتن از قبیل کارایی، مقاومت فشاری و خمشی و مدول الاسترسیته
- **موارد کاربرد :** جهت ساخت بتن های پر مقاومت با کاهش نسبت آب به سیمان :
- قطعات پیش تنیده
- قطعات پیش ساخته
- ساختمانهای بلند مرتبه

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به از اه متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE F •
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2 •
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4 •

مقادیر مصرف :

- DEZOCRETE N-540 قابل استفاده به میزان ۰.۵ تا ۰.۵ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد. میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.

پسته بندی :

- DEZOCRETE N-540 در گالن های ۰۵ ، بشکه های ۰۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

- توصیه می شود که انبارهای در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت يخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



DEZOCRETE N-660

فوق روان کننده کسب مقاومت سریع بتن

Super-lubricating additive and concrete water suppressor



شرح محصول :

اجزای اصلی تشكیل دهنده این افزودنی پلیمرهای مصنوعی هستند که قادرند آب اختلاط را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش داده و مقاومت بتن را به خصوص در سنین اولیه آن در حد چشمگیری افزایش دهند . Dezocrete N-660 قادر کلر می باشد.

مزایا :

امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان بسیار کم را فراهم می آورند. جدول شماره ۱ نمونه های از بتن با نسبت آب به سیمان کم را نشان می دهد . بتن حاوی Dezocrete N-660 در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارآیی یکسان از مقاومت بالاتری برخوردار است . افزایش آشکار مقاومت در سنین بعدی نیز بالای می ماند . گیرش اولیه و نهایی در مقایسه با بتن افزودنی تفاوت چندانی ندارد . بنابراین چنانچه نیاز به زمان حمل و یا کارهای تکمیلی بیشتر باشد استفاده از فوق روان کننده با خاصیت تندگیری مانند Dezocrete N-540 پیشنهاد می گردد .

به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان خواص دیگر بتن سخت شده نیز بهبود می یابد . مانند نفوذپذیری کمتر ، انقباض و خروش کمتر و افزایش مدول الاستیسیته .

موارد کاربرد :

- بتن ریزی به روشن ترمی
- بتن با حمل طولانی
- بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم
- مناسب بیشتر بتن با سیمان های با افت اسلامپ بالا
- بتن ریزی در سبیر و پیمان طولانی در آب و هوای گرم و معتدل
- ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس ، خاکستر بادی و سرباره

روش استفاده :

با استفاده از دستگاهی به همراه آب تنظیمی به مخلوط بتن اضافه گردد . زمان اختلاط بیشتری لازم نمی باشد هرگز Dezocrete N-660 را با سیمان خشک مخلوط ننمایید . در بتن های آماده می توان افزودنی را از طریق دریچه عقب میکسر به بتن اضافه نمود و حدود ۳ دقیقه و با سرعت ۱۰ دور در دقیقه بهم زده تا مخلوط یکنواختی به دست آید . چنانچه هدف از معرفه Dezocrete N-660 کسب مقاومت های زیاد اولیه باشد ، میزان آب بایستی به مقدار زیاد کاهش یابد .

استانداردها و مشخصات فنی :

براساس استاندارد : Type A,F ASTM C-494 : BS 5075 Part 1+3

شكل ظاهری : مایع روان قهوه ای

وزن خصوصی : ۱.۱۹۵ تا ۱.۱۹۵ گرم در سانتیمترمکعب

هوای وارد شده : حداقل ۱ درصد

مقدار کار : قادر کلر ، براساس استاندارد انگلیسی ۵۰/۷۵

مقدار نیتریت : قادر نیتریت

مقدار معرف :

Dezocrete N-660 به طور معمول بین ۰.۸ تا ۱.۲ لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم سیمان استفاده می شود . مقدار دیگر نیز با توجه به شرایط کار و نوع مصالح معرفی ممکن است به کار گرفته شود .

بسته بندی :

Dezocrete N-660 در گالن های ۲۵ کیلوگرمی . بشکه های ۵۰ کیلویی و مخازن بزرگ عرضه می شود .

شرایط نگهداری :

چنانچه در مکان سریوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب و حرارت زیاد نگهداری شود . عمر مفید این ماده یکسال خواهد بود . عدم رعایت روش انتبار داری متأثرب موجب آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می گردد . برای آگاهی از روش انتبار داری مناسب با بخش فنی شرکت کلینیک فنی و تخصصی بتن تماس حاصل فرمائید .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

www.clinicbeton.com

DEZOCRETE R-540

افزودنی فوق کاهنده آب ، فوق روان کننده بتن با خواص کندگیر کنندگی

Super-depleting additive, super-lubricant, concrete with reduced properties



شرح محصول : DEZOCRETE R-540 ، افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب با خواص دیرگیری ، جهت تولید بتن های روان با کارایی بالا و حفظ اسلامپ در شرایط محیطی گرم و حمل بتن در زمان طولانی طراحی گردیده است. قابلیت کاهش آب اختلاط بتن تا ۲۵ درصد با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری و افزایش دوام بتن می شود.

مزایا :

- مناسب جهت بتن ریزی در شرایط گرم
- حفظ اسلامپ بالا در مدت زمان طولانی
- زمان گیرش طولانی جهت جلوگیری از ایجاد درزهای سرد در مراحل بتن ریزی
- ایجاد زمان بیشتر جهت بتن ریزی و تراکم
- کاهش حداکثر حرارت هیدراتاسیون
- کاهش زمان تخلیه
- کاهش خزینه و سرعت پخشیدن به بتن ریزی
- بهبود خواص رنگوژیکی و مکانیکی بتن ماننده حفظ کارایی، مقاومت فشاری ، مقاومت همیشی و مدول الاستیسیته
- کاهش نفوذپذیری بتن

موارد کاربرد :

- بتن در جهت مصارف مختلف
- بتن حیتم
- بتن با معماری خاص
- جهت تهیه بتن روان و فوق روان با حفظ کارایی در مدت زومن طولانی
- بتن ریزی در مقاطع با تراکم بالای آرماتور

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازاء هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE G
- EN 934-2-TABLE 11.1/11.2
- ISIRI 2930 -TABLE 12.13

مقدار مصرف :

- DEZOCRETE R-540 قابل استفاده به میزان ۰.۵ تا ۰.۲ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.

بسته بندی :

DEZOCRETE R-540 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

توصیه می شود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



DEZOPLAST D-130

افزودنی روان کننده یا کاهنده آب بتن

Additive lubricant or water reducing agent



شرح محصول : DEZOPLAST D-130 افزودنی کاهنده آب و روان کننده بتن برپایه لیگنو سولفونات جهت بتن ریزی در شرایط آب و هوایی معتمد با حفظ اسلامی در زمان محدود طراحی شده است. قابلیت کاهش آب اختلاط به میزان حداقل ۵٪ جهت ساخت بتن با اسلامی یکنواخت را داشته، در نتیجه کاهش نفوذپذیری و جمع شدگی و افزایش مقاومت فشاری بتن را در پی خواهد داشت. جهت افزایش روانی بدون افزایش میزان آب قابل استفاده است. یا اینکه افزایش روانی و کاهش آب را در یک زمان با استفاده از DEZOPLAST D-130 کسب کرد.

مزایا :

مزایای استفاده از DEZOPLAST D-130 در بتن تازه:

- بهبود پرداخت پذیری
- بهبود کارایی
- کاهش آب مورد نیاز در بتن
- افزایش قابلیت پمپ پذیری
- کاهش جداسدگی در روانی موردنظر

مزایای استفاده از DEZOPLAST D-130 در بتن سخت شده:

- افزایش مقاومت در تمام سنین
- کاهش نفوذپذیری
- بهبود سطح نهایی پس از قالب برداری
- کاهش ترکهای ناشی از جمع شدگی
- افزایش دوام بتن

موارد کاربرد :

این محصول قابل استفاده در انواع بتن به شرح ذیل می باشد:

- بتن معماري
- بتن درجا برای کاربردهای مختلف
- بتن حاوی توکیبات پوزولان شامل خاکستر بادی، میکروسیلیکا و روباره

روش استفاده :

- آفاده معرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C۴۹۴ TYPE A
- EN ۹۳۴-۲- TABLE ۲
- ISIRI ۲۹۳۰- TABLE ۲

مقدار مصرف :

- DEZOPLAST D-130 قابل استفاده به میزان ۰.۹ تا ۰.۵ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد. میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOPLAST D-130 و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

بسته بندی :

DEZOPLAST D-130 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

توصیه می شود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت يخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

www.clinicbeton.com

DEZOPLAST D-140

افزودنی روان کننده یا کاهنده آب بتن با خواص دیرگیری

Additive lubricant or water reducing agent with delayed properties



شرح محصول : DEZOPLAST D-140 افزودنی کاهنده آب و روان کننده با خواص دیرگیری بر پایه لیکنوسولفونات جهت بتن ریزی در آب و هوای گرم با حمل طولانی و حفظ اسلامپ در طول زمان طراحی گردیده است. قابلیت کاهش آب و اختلاط به میزان حداقل ۵٪ جهت ساخت بتن با اسلامپ یکسان را داشته، در نتیجه کاهش نفوذپذیری و جمع شدگی و افزایش مقاومت فشاری بتن را در پی خواهد داشت.

مزایا :

هزایای استفاده از DEZOPLAST D-140 در بتن تازه:

- قابلیت کاهش آب بتن بدون افت کارایی
- کاهش جدادگی در روانی مورد نظر
- تاخیر کنترل شده در زمان گیری
- حفظ کارایی بتن در طول زمان
- بهبود قابلیت پمپ پذیری
- بهبود پرداخت پذیری

هزایای استفاده از DEZOPLAST D-140 در بتن سخت شده:

- افزایش مقاومت در تمام سنین
- کاهش نفوذپذیری در مقابل آب و مواد خورنده
- بهبود سطح نهایی پس از قالب برداری
- کاهش ترکهای ناشی از جمع شدگی
- افزایش دوام و پایایی بتن

موارد کاربرد :

این محصول قابل استفاده در انواع بتن به شرح ذیل می باشد:

- بتن با معماري ویژه
- بتن درجا برای کاربردهای مختلف
- بتن های حجیم نظیر بدن سدهای بتنی
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن حاوی ترکیبات پوزولان شامل خاکستر بادی، میکروسیلیکا و روباره

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE D
- EN 934-2-TABLE 10
- ISIRI 2930 -TABLE 11

مقدار مصرف :

- DEZOPLAST D-140 قابل استفاده به میزان ۰.۰۵ تا ۰.۰۸ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOPLAST D-140 و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، مقاومت های اویله و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

پسته بندی :

DEZOPLAST D-140 در گالن های ۲۰، بشکه های ۲۵۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

توصیه می شود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت بخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



BETOCRETE CQ

افزودنی جلوگیری کننده از خوردگی در بتن بر پایه کلسیم نیتریت

Anti-corrosion inhibitor additive based on calcium nitrite



شرح محصول :

این افزودنی در مواردی استفاده می شود که استفاده از کلسیم نیتریت در بتن برای جلوگیری از خوردگی مشخص شده باشد. Betocrete CQ بر پایه مواد شیمیایی اصلی مشخص شده برای جلوگیری از خوردگی بتن تولید شده است و قابلیت مصرف همزمان با سایر افزودنی های بتونی را دارد. کاربرد همزمان Betocrete CQ با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت رایجه بتن سیز (کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران) در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین منظور، کلیه مواد افزودنی باید به صورت مجزا به مخلوط مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و باید قبل از افزودن با یکدیگر ترکیب شوند. عملکرد بتونی که بیش از یک ماده افزودنی در آن به کار رفته است باید با مخلوط های آزمایشی بررسی گردد.

مزایا :

تولید شده بر پایه مواد شیمیایی اصلی مشخص شده برای جلوگیری از خوردگی بتن قابلیت مصرف همزمان با سایر افزودنی های بتونی

موارد کاربرد :

Betocrete CQ بر پایه مواد شیمیایی اصلی مشخص شده برای جلوگیری از خوردگی بتن تولید شده است و قابلیت مصرف همزمان با سایر افزودنی های بتونی را دارد.

روش استفاده :

Betocrete CQ برای استفاده با سیمان پرتلند معمولی مناسب است. مقدار صحیح این محصول باید توسط وسایل توزیع مناسب اندازه گیری شود. برای بدست آوردن بهترین نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتون اضافه شود. همانند تمام بتون های سازه ای باید عمل آوری منظور باشد. بدین منظور باید از مواد عمل آورنده 550 DeZocure یا دیگر روش های عمل آوری بتون نظیر استفاده از گونی خیس یا پاشیدن آب استفاده شود.

استانداردها :

ASTM G 109.

حالت فیزیکی : مایع

رنگ : کهربایی روشن

نکات ایمنی : Betocrete CQ سمی بوده و باید از تماس آن با پوست و چشم جلوگیری شود. این محصول غیر قابل اشتعال است اما باید دور از مواد قابل اشتعال نگهداری شود. در حین مصرف باید از دستگش و عینک ایمنی استفاده شود.



مقدار مصرف :

۷.۵ تا ۲۴.۵ لیتر برای هر متر مکعب بتن

بسته بندی :

در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در صورت انبارش مناسب و طبیعی و بدور از دماهای بالا و پایین، این ماده را می توان در بسته بندی اولیه برای مدت ۱۲ ماه نگهداری نمود.



BETOCRETE S-200

افزودنی قوام دهنده بتن

Concrete admixture additive



شرح محصول : افزودنی آعاده مصرفی است که برای افزایش ویسکوزیته بتن به کار می‌رود. با استفاده از این محصول آب اندادگی کنترل شده و بنابراین مقاومت بتن دربرابر جداشگی افزایش می‌یابد و نهایتاً بتن ریزی را تسهیل می‌کند

مزایا :

- افزایش پایداری در طول حمل و نقل بتن و بتن ریزی
- کاهش جداشگی حتی برای مخلوط با روانی زیاد
- کاهش آب شستگی بتن
- کاهش آب اندادگی بتن
- بهبود قابلیت پمپاژ

موارد کاربرد :

- تولید بتن خودتراکم
- ساخت دوغاب پشت سگمنت ها
- تولید بتن های سبک با قوام بالا
- پمپ بتن در مسافت طولانی
- بتن ریزی در آب

روش استفاده :

در هنگام ساخت بتن میزان افزودنی محاسبه شده را همراه با آب اختلاط به بتن اضافه کرده و اختلاط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه ادامه دهید. همچنین می‌توان به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد.



استانداردها :

- ASTM C494 TYPE G
- EN 934-2-TABLE 11.1/11.2
- ISIRI 2930 -TABLE 12.13

مقدار مصرف :

بر اساس نوع بتن و شرایط خامن کارگاهی ممکن است خارج از محدوده مذکور مورد استفاده قرار گیرد. جهت استفاده از این افزودنی به همراه سایر محصولات رایحه بتن سبز (کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران) و یا استفاده از آن خارج از بازه پیشنهادی حتماً با بخشی فنی ما تماس حاصل کنید.

بسته بندی :

Betocrete S-200 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در صورت انبارش مناسب و طبیعی و بدور از دماهای بالا و پایین، این ماده را می‌توان در بسته بندی اولیه برای مدت ۱۲ ماه نگهداری نمود.

DEZOCRETE N-350

افزودنی ضد یخ فاقد کلراید

Anti-free chloride additive



شرح محصول :

- Dezocrete N-350 افزودنی مایع جهت حفاظت بتن در برابر یخ زدگی در دمای پایین تر از صفر درجه میباشد . اگر چه همواره توسمیه می شود در هنگام بتن ریزی در هوای سرد تمهدات زیر مورد توجه قرار گرفته شود :
- گرم کردن آب و مصالح .
 - ایجاد حفاظ در اطراف معبط کارگاه .
 - استفاده از سیمان های زودگیر .
 - پوشاندن بتن بلافاصله پس از بتن ریزی .

مزایا :

با افزایش دمای بتن و تاثیر بر روند هیدراسیون باعث کسب مقاومت زود هنگام می گردد و بتن را از یخ زدگی حفظ می نماید .

موارد کاربرد :

Dezocrete N-350 با افزایش دمای بتن و تاثیر بر روند هیدراسیون باعث کسب مقاومت زود هنگام می گردد و بتن را از یخ زدگی حفظ می نماید . اگر چه لازم است بلافاصله پس از اتمام بتن ریزی سطوح بتنی با لاحاف پشم شبشه و یا هر عایق کننده دیگری کاملا پوشش داد تا از اتفاق دمای بتن جلوگیری شود .

مقدار مصرف :

مقدار دقیق Dezocrete N-350 بستگی به دمای زمان بتن ریزی داشته و بر طبق جدول زیر تعیین می گردد :

مصرف نسبت به وزن سیمان	دما بر حسب درجه سانتیگراد
۱ درصد	صفرا -۴ - درجه
۲ درصد	-۸ -۴ - درجه
۳ درصد	-۸ -۱۰ - درجه
۴ درصد	-۱۰ -۱۵ - درجه
با ماتصاله بگیرید	-۱۵ - درجه به بالا

استانداردها و مشخصات فنی :

Type B,C and G BS 5075 Part 1 ASTM C-494

شكل ظاهری : مایع کهربایی رنگ .

وزن مخصوص : ۱۶ کیلوگرم در مترمکعب .

عدد قلیابی : ۱۰ / ۵ تا ۱۲ / ۵

مقدار کلر : فاقد کلر

دمای بتن ریزی : تا ۸ درجه سانتیگراد



بسته بندی :

در گالن های ۲۳ کیلوگرمی تحویل می گردد .

شرایط نگهداری :

چنانچه در ظروف اصلی در جای سرپوشیده و به دور از تابش نور خورشید قرار دهید به مدت ۲ سال قابل استفاده است .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

Dezocrete C-440

افزودنی زودگیر و ضد یخ بتن

Concrete admixture and anti-freeze



شرح محصول : Dezocrete C-440 افزودنی پودری جهت حفاظت بتن در برایر یخ زدگی در دمای پایین تر از صفر درجه میباشد . اگرچه همواره توصیه می شود در هنگام بتن ریزی در هوای سرد تمهدات زیر مورد توجه قرار گرفته شود :

۱. گرم کردن آب و مصالح .
۲. ایجاد حفاظ در اطراف معیط کارگاه
۳. استفاده از سیمان های زودگیر
۴. پوشاندن بتن بلافصله پس از بتن ریزی

مزایا : Dezocrete C-440 با افزایش دمای بتن و تاثیر بر روند هیدرولیکسیون باعث کسب مقاومت زود هنگام می گردد و بتن را از یخ زدگی حفظ می نماید ..

موارد کاربرد : Dezocrete C-440 با افزایش دمای بتن و تاثیر بر روند هیدرولیکسیون باعث کسب مقاومت زود هنگام می گردد و بتن را از یخ زدگی حفظ می نماید . اگرچه لازم است بلافصله پس از انعام بتن ریزی سطوح بتُنی با لاحاف پشم شیشه و یا هر عایق کننده دیگری کاملاً پوشش داد تا از اختلاف دمای بتن جلوگیری شود .

مقادیر مصرف : مقدار دقیق Dezocrete C-440 بستگی به دمای زمان بتن ریزی داشته و بر طبق جدول زیر تعیین می گردد
(مقادیر برای بتن با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان بوده و در صورتی که عیار کاهش یابد به مقادیر درصد مصرفی نیم درصد اضافه می گردد)

دما بر حسب درجه سانتیگراد	صرف نسبت به وزن سیمان
صفر تا -۵ درجه	۲ درصد
-۵ تا -۱۰ درجه	۲/۵ درصد
-۱۰ تا -۱۵ درجه	۴ درصد
-۱۵ درجه به بالا	با ما تماس بگیرید



مشخصات فنی :

- شکل ظاهری : پودر .
- عدد فلایایی : ۱۰/۵ تا ۱۲/۵
- دمای بتن ریزی : تا ۸ درجه سانتیگراد

پسته بندی : در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی تحویل می گردد .

شرایط نگهداری : چنانچه در ظروف اصلی در جای سرپوشیده و به دور از تابش نور خورشید قرار دهید به مدت ۲ سال قابل استفاده است .

DEZOCRETE S-123

زودگیر مایع

Fasting fluid



شرح محصول :

- Dezocrete S-123 زودگیر کننده بتن با عملکرد قوی و عاری از مواد قلیایی است که برای عملیات بتن پاشی استفاده می شود . این محصول به صورت مایع عرضه شده و مقدار مصرف آن بر حسب زمان های گیرش و سخت شدن مواد نیاز متغیر است .
مزایا :
این امکان را فراهم می آورد که
- روند کارها سریع شده و امکان اجرای لایه های ضخیم بتن پاشی در هر مرحله اجرایی به وجود می آید .
 - فرمول تولید منحصر به فرد آن امکان کسب مقاومت کوتاه مدت ، دارای مدت و دوام بتن را فراهم می آورد .
 - Dezocrete S-123 محصولی مایع است بنابراین انتقال آن آسان و وسایل اندازه گیری و افزودن آن به بتن دقیق است .
 - گرد و غبار کمتری به وجود می آید بنابراین محیط کار تمیزتر است .

موارد کاربرد :

- Dezocrete S-123 در هر جایی که مقاومت اولیه زیاد ، مقاومت نهایی خوب و اجرای لایه های ضخیم احتیاج باشد به کار می رود مانند :
- نگهداری موقعت یا دائمی در توپهای خوب و اجرای لایه های ضعیف و سست
 - تثبیت صخره ها در معدن • حفاری زمین های ضعیف و سست
 - تثبیت سطوح شیبدار • همچنین برای زودگیر کننده دوگاب های سیمانی مانند : دوگاب مصرفی در حفاری با TBM و یا تزریق دوگاب سیمان و بتن کفی برای پر کردن پشت سازه های بتونی .

روش استفاده :

بستر کار پایستی تمیز و عاری از تکه های سست بوده و بهتر است کمی مرطوب باشد . پیشنهاد می گردد از سیمان تازه استفاده کنید زیرا سیمان کهنه اثرات منفی در مخصوصات گیرش مخلوط بتونی به وجود می آورد .

Dezocrete S-123 به نوع سیمان حساس است . با برخی سیمان های مخصوصات گیرش خیلی کند می شود . پیشنهاد می گردد از سیمان پرتلند استفاده نمایید که به طور معمول گیرش سریعتری از سیمان های ترکیبی و پند سولفات دارد .

به هر حال Dezocrete S-123 به خوبی با سیمان های مخلوط با خاکستر بادی و سرباره عمل می کند . در همه موارد به طور جدی توصیه می گردد آزمایش های مقدماتی برای کنترل زمان گیرش و مقاومت ۲۴ ساعته با سیمان مصرفی در طرح انجام پذیرد .

مشخصات فنی :

شكل : مایع غلیظ

رنگ : بژ

وزن مخصوص در ۰ درجه سانتیگراد : ۱.۴۳ کرم در میلی لیتر

عدد اسیدی (محلول ۱ به ۱ آب) : ۰.۱ تا ۰.۲

مقدار کلاید : کمتر از ۰.۱ درصد

مقدار مصرف :

در سر نازل افزوده می شود . برای اطمینان از مصرف دقیق و یکنواخت و جهت اطمینان از کیفیت بتن پاشیده شده ، از راهنمایی زیر برای انتخاب پمپ مناسب استفاده نمایید .

با وسایل زیر به خوبی کار می کند :

• پمپ مادونی - غیر پیستونی • پمپ فشاری • پمپ اندازه گیر

در لوله مکننده فیلتر نصب نکنید زیرا باعث انسداد می شود . بهتر است ماده از قسمت پایین بشکه مکیده شود .

بسته بندی :

Dezocrete S-123 در گالن های ۲۵ کیلوگرمی ، بشکه های ۲۸۵ کیلوگرمی و تانکرهای ۱۱ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداری :

Dezocrete S-123 پایستی در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود . این محصول باید در ظروف پلاستیکی ، فایبر گلاس و یا استیل نگهداری شود . نباید آن را در بشکه های آهی بریزید . زیرا اسیدی بودن آن سبب خوردگی ظرف و تاثیر بر کار آئی محصول می شود .

پس از اینبارداری طولانی ، Dezocrete S-123 را با ابزار مکانیکی و یا پمپ هم بزنید . از هوای فشرده برای اختلاط آن استفاده نکنند . در صورتی که در بشکه برای مدت طولانی باز باشد ، سطح مایع در ترکیب با هواد تشکیل پوسه و تولید حباب می نماید که باعث انسداد لوله ها می شود .

در صورت یخ زدن با بخش فنی شرکت کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید و قبل از استفاده ، اقدام به آزمایش عملکرد محصول نمایید .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOCRETE S-101

افزودنی زودگیر پودری جهت شاتکریت به روش خشک

Powdery powder additive for dry chitocrete



شرح محصول :
افزودنی زودگیر پودری بدون کلراید طراحی شده جهت تسريع در گیرش شاتکریت به روش خشک DEZOCRETE S-101 می باشد.

مزایا :

- بدون کلراید و هرگونه اثرات خوردنی بر روی فلزات
- تسريع در گیرش ملات و سیمان
- کاهش ریزش مصالح به علت چسبندگی مناسب و گیرش تسريع شده
- امکان اجرای لایه های ضخیم ملات در سطوح عمودی و سقف
- گیرش سریع ملات و جلوگیری از نشت در ترمیم مناطق آبدار

موارد کاربرد :

- ایمن سازی سطوح تونل در عملیات حفاری
- جهت انجام تعمیر سطوح بتونی در تونل به وسیله عملیات شاتکریت
- افزایش پایداری سطوح شبیب داری، زیرزمینی و چاه ها
- شاتکریت لایه نهایی تونل

روش استفاده :

- DEZOCRETE S-101 بیش از اجرا با ترکیبات خشک به خوبی مخلوط شود.
- این زودگیر زمانی که با آب مخلوط می شود شروع به واکنش می نماید.
- در صورت استفاده از ماسه خیس، DEZOCRETE S-101 درست قبل از اختلاط با آب به مخلوط اضافه گردد.

مشخصات فنی :

رنگ : سفید

PH : ۱۳/۵+-۱

حالت فیزیکی : پودر

کلراید (PPM) : حداقل ۵۰۰

وزن مخصوص توده : ۰/۶ - ۰/۰۲



مقادیر مصرف :

- قابل استفاده به میزان ۲ تا ۶ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به سرعت گیرش هوردن، رطوبت مقطع، شرایط دمای محیط، سیمان مصرفی و نسبت آب به سیمان متغیر می باشد.
 - مصرف بیش از حد ممکن است منجر به گیرش مخلوط بیش از رسیدن به سطح و افزایش ریزش و ضایعات شود.
 - در صورت استفاده از مقابله بالا، احتمال کاهش مقاومت وجود دارد.
 - انجام آزمایش در محل کارگاه جهت تعیین میزان بهینه مصرف پیشنهاد می گردد.

بسته بندی :
DEZOCRETE S-101 در کیسه های ۱۵ یا ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

DEZOCRETE 520 R

افزودنی دیرگیر کننده بتن

Concrete admixture



شرح محصول : DEZOCRETE 520 R ، افزودنی دیرگیر کننده با خواص ضعیف روان کنندگی است. این محصول با ایجاد تاخیر کنترل شده در گیرش ملات و بتن و جلوگیری از سفت شدگی آن سبب سهولت بتن ریزی و پرداخت سطح آن می گردد.

مزایا :

- تاخیر کنترل شده در گیرش
- بهبود پرداخت پذیری
- بهبود کارایی
- کاهش ترک های ناشی از جمع شدگی
- افزایش مقاومت نهایی
- کنترل حرارت ناشی از هیدراتاسیون

موارد کاربرد :

- بتن معماري ، بتن مسلح ، بتن پمپي ، بتن غلظكي ، بتن ريزى در هواي گرم ، بتن با حمل طولاني DEZOCRETE 520 R به عنوان يك ديرگير کننده زمان گيرش ، کارايي بتن را در طول زمان بتن ريزى در شرایط آب و هواي گرم و حمل طولاني حفظ می کند . به همین دليل درزهای سرد ناشی از فواميل در بتن ريزى به حداقل می رسد .

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتي با آب مخلوط می شود .
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد .
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود .
- DEZOCRETE 520 R را در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بجینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود . در این حالت به ازاء هر هترمکعب يك دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود .

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE B •
- EN 934-2-TABLE 8 •
- ISIRI 2930 -TABLE 9 •



مقدار مصرف :

- DEZOCRETE 520 R قابل استفاده به میزان ۲ .۰ تا ۶ .۰ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد .
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود .
- پیشههاد می شود جهت تعیین میزان مصرف R DEZOCRETE 520 و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سفت شده مانند کارایي ، حفظ کارایي ، گيرش و مقاومت های اوليه و نهايی تست های در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود .

بسته بندی :

DEZOCRETE 520 R در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ و ۲۴ و مخازن ۱۱۰ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداري :

توصیه می شود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتيگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد . در صورت يخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسيط يك میکسر مخلوط شود .



کلينيک فني و تخصصي بتن ايران

DEZOAIR 220

افزودنی جباب زا بن

Concrete additive



شرح محصول : یک افزودنی جباب ساز است که تولید جباب های هوای بسیار پایداری می کند این جباب محکم ، ریز و نزدیک به هم هستند .

مزایا : Dezoair 220 به خصوص برای بتن هایی که به دلیل وجود مشکلاتی لازم است مقداری هوا در آنها وارد و حفظ گردد مفید است . وارد نمودن حد بهینه جباب هوا در بتن منجر به اصلاحات کیفی زیر می شود :

- افزایش مقاومت در برابر چرخه های بخ و ذوب
- کاهش نفوذ پذیری و در نتیجه افزایش خاصیت آب بند کنندگی
- کاهش جداشدنی و آب انداختگی
- بهبود روانی و کارپذیری
- آmade بودن محلول باعث پخش بهتر آن می شود.

موارد کاربرد : وارد کردن هوای کنترل شده در گستره وسیع در انواع بتن های :
• طرح اختلاط معمولی • فاقد روانی • محتوى خاکستر بادی با کربن زیاد • محتوى مقادیر زیادی از مواد ریزدانه
• محتوى سیمان با قلیابی زیاد • بتن ریزی در هوای گرم • زمان اختلاط طولانی

روش استفاده : بر طبق ACI زمانی که ۲ یا چند افزودنی استفاده می شوند . بایستی به طور جداگاه به مخلوط اضافه گردد .
(به وسیله دستگاه توزیع کننده و یا دستی) و نباید قبل از اضافه شدن بتن با یکدیگر مخلوط شوند .
برای عملکرد بهینه بیشتر است ماده هواز را به ماسه نرم مرطوب اضافه نمود .
Dezoair 220 را به وسیله دستگاه توزیع کننده مخصوص حباب ساز و یا یک ابزار اندازه گیری دستی که دقیق مثبت و منفی ۳ درصد را دارد به مخلوط اضافه نمایید .

استانداردها و مشخصات فنی :

AASHTO M-154,
ASTM C260-86

BS 5075 Part 2 , CRD-C 13-77, DIN 1048 Part 1

وزن مخصوص: ۰.۹۸۶ تا ۱.۰۳۶ گرم در سانتیمتر مکعب

رنگ: کهربایی یا قهوه ای کمرنگ

مقادیر کاربرد: کمتر از ۰.۱ درصد

درجه اشتعال: غیر آتشخرا

درجہ انجام: ۱- درجه سانتیگراد

عدد قلیابی: ۷ تا ۸

مقدار مصرف :

هیچ استانداری برای مقدار مصرف حباب ساز وجود ندارد . مقدار افزودنی حباب ساز مورد نیاز بایستی با انجام آزمایش‌های کارگاهی معین شود . عوامل موثر عبارتند از : دما ، سیمان ، دانه بندی مصالح ، درصد ترکیب سنگدانه ها ، اسلامپ ، روش های انتقال و پخش بتن و مصرف ریزدانه ها مانند خاکستر بادی و میکروسیلیس .

بسیه بندی :

Dezoair 220 در گالن های ۲۵ کیلوگرمی ، بشکه های ۲۰ کیلوگرمی و مخازن بزرگ عرضه می شود .

شرایط نگهداری :

Dezoair 220 باید در دمای بیشتر از ۲ درجه سانتیگراد نگهداری و مصرف شود . اگر چه بخ زدگی آسیبی به این محصول نمی زند ولی اختیاط لازم برای جلوگیری از بخ زدگی لازم است . در صورت بخ زدن آن را گرم نموده و به آرامی هم بزنید تا بازیافت کامل گردد . از هوای فشرده برای مخلوط کردن استفاده کنید . در صورت رعایت شرایط فوق عمر مفید این محصول ۱۲ ماه است .



DEZOSEAL G-330

واترپروف مایع و پودری بتن

Waterproof liquid and powdered concrete



شرح محصول : ماده کاهش دهنده نفوذپذیری بتن می باشد که افزودن آن به بتن علاوه بر ایجاد روانی و افزایش مقاومت ، با مسدود نمودن کاپیلارهای بتن از نفوذ آب نیز جلوگیری می نماید

مزایا : Dezoseal G-330 جهت آب بند نمودن بتن های فونداسیون ، منابع آب ، استخرها ، ساخت لوله های بتُنی ، کانالهای آب و گالری بسیار مناسب می باشدند. Dezoseal G-330 را می توان در مراحل تولید بتن و یا در محل بتن ریزی به بتن آماده اضافه نمود و کافیست به مدت ۲ دقیقه با بتن مخلوط گردد. از آنجا که این ماده محتوی روانساز بوده ، موجب افزایش روانی می گردد.

موارد کاربرد : Dezoseal G-330 گالری بسیار مناسب می باشدند. Dezoseal G-330 را می توان در مراحل تولید بتن و یا در محل بتن ریزی به بتن آماده اضافه نمود و کافیست به مدت ۲ دقیقه با بتن مخلوط گردد. از آنجا که این ماده محتوی روانساز بوده ، موجب افزایش روانی می گردد. ضروریست در هنگام تولید بتن نسبت آب به سیمان به دقت کنترل شده و از 4° درصد تجاور ننماید ، در غیر این صورت آب اضافی موجود باعث ایجاد تخلخل و در نتیجه نشت آب می گردد.

روش استفاده : Dezoseal G-330 به طور معمول بین $5\text{--}5.5$ درصد وزن سیمان موجود در بتن مصرف می شود و در صورت نیاز به تکرار آن مقدار یک درصد وزن سیمان اضافه شود.

استانداردها و مشخصات فنی :
Type A,C,E and F ASTM C-494 BS 5075 Part 1

شكل ظاهری : مایع
وزن مخصوص : $1.02 \text{--} 1.03 \text{ kg}$ در سانتیمترمکعب
در صد یون کلر : مغفر
ایجاد حباب هوا : کمتر از یک درصد

مقدار مصرف : Dezoseal G-330 به طور معمول بین $5\text{--}5.5$ درصد وزن سیمان موجود در بتن مصرف می شود و در صورت نیاز به تکرار آن مقدار یک درصد وزن سیمان اضافه شود.

بسته بندی : Dezoseal G-330 در بشکه های پلاستیکی 25 kg کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری : در صورت دور بودن بشکه ها از تابش آفتاب و رطوبت ، تا یک سال قابل نگهداری و مصرف می باشد .



DEZOMIX 4500

افزودنی ژل میکروسیلیکا

Microsilica gel additive



شرح محصول : علاوه بر استفاده در ساخت بتن های با مقاومت بالا ، آب بند ، نفوذ پذیری کم ، دوام بالا و ملات های ویژه ، در بتن هایی که کاهش ترکهای پلاستیک ، ارتقا نسبی مقاومتهای کششی و خمشی بتن مد نظر می باشد کاربرد دارد . همچنین در شرایطی که بتن در معرض فربه و بارهای متناوب دینامیکی است استفاده از Dezomix 4500 نوصیه می شود .

مزایا :

- کاربرد آسان و مرتفع سازی مشکلات ناشی از استفاده مستقیم از پودر میکروسیلیس
- کاهش هزینه حمل در مقایسه با میکروسیلیس
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش نفوذ پذیری
- افزایش دوام ناشی از افزایش مقاومت الکتریکی و در نتیجه افزایش مقاومت در برابر خوردگی
- افزایش دوام ناشی از کاهش نفوذ پذیری

موارد کاربرد :

۱. سازه های ساحلی . ۲. سازه های نگهدارنده آب . ۳. روسازی های بتنی . ۴. بتن های پر مقاومت . ۵. سازه های در معرض بارهای دینامیکی ، ضربه و خستگی . ۶. مقاطع نازک بتنی . ۷. سازه های بتنی در معرض سیکل های شدید انجام و ذوب . ۸. بتن های نظامی و پدافندی

روش استفاده :

میزان دقیق مصرف Dezomix 4500 می باشد از طریق آزمایشها کارگاهی مشخص گردد لذا به عنوان راهنمایی توصیه می شود به میزان ۵ تا ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن افزوده گردد . این مقدار را می توان در هنگام ساخت بتن و یا پس از ساخت به بتن اضافه نمود . در صورت اضافه نمودن Dezomix 4500 در تراک میکسر باید از اختلاط آن در بتن اطمینان حاصل نمود . بدین منظور می باشد پس از افزودن Dezomix 4500 بین ۳ تا ۵ دقیقه زمان نیاز می باشد .

استانداردها و مشخصات فنی :

ASTM C1202 AND BS EN 12390-8- BS 1881-122

حالت : در وضعیت سکون ژله ای و پس از تکان دادن مایع

رنگ : خاکستری

وزن مخصوص : ۱.۳۵

میزان کلراید : فاقد کلر و یا بسیار کمتر از حد مجاز استاندارد

نیترات : ندارد

نقطه انجماد : صفر درجه سانتیگراد

نقطه اشتغال : ندارد

مقدار مصرف :

میزان دقیق مصرف Dezomix 4500 می باشد از طریق آزمایشها کارگاهی مشخص گردد لذا به عنوان راهنمایی توصیه می شود به میزان ۵ تا ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن افزوده گردد . این مقدار را می توان در هنگام ساخت بتن و یا پس از ساخت به بتن اضافه نمود .

پسته بندی :

در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداری :

Dezomix 4500 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بیش از ۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود . در صورت بخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزینید تا دوباره بازیافت شود . عدم رعایت شرایط انبار داری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد . برای کسب اطلاع بیشتر از روش انبارداری مناسب با بخش فنی کلینیک فنی و تخصصی بتن تماس حاصل نمایید .



DEZOMIX M-4500

افزودنی سوپر ژل میکروسیلیکا

Microsilica gel additive



شرح محصول : Dezmix M-4500 علاوه بر استفاده در ساخت بتن های با مقاومت بالا ، آب بند ، نفوذ پذیری کم ، دوام بالا و ملات های ویژه . در بتن هایی که کاهش ترکهای پلاستیک ، ارتقا نسبی مقاومتهای کششی و خمشی بتن مد نظر می باشد کاربرد دارد . همچنین در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای متناوب دینامیکی است استفاده از توأمیه می شود .

مزایا :

- کاربرد آسان و مرتفع سازی مشکلات ناشی از استفاده مستقیم از پودر میکروسیلیس
- کاهش هزینه حمل در مقایسه با میکروسیلیس
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش نفوذ پذیری
- افزایش دوام ناشی از افزایش مقاومت الکتریکی و در نتیجه افزایش مقاومت در برابر خوردگی
- افزایش دوام ناشی از کاهش نفوذ پذیری

موارد کاربرد :

۱. سازه های ساحلی ۲. سازه های نگهدارنده آب ۳. روسازی های بتنی ۴. بتن های پر مقاومت ۵. سازه های در معرض بارهای دینامیکی ، ضربه و خستگی ۶. مقاطع نازک بتنی ۷. سازه های بتنی در معرض سیکل های شدید انجام و ذوب ۸. بتن های نظامی و پدافندی

روش استفاده :

میزان دقیق مصرف Dezmix M-4500 می باشد از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص گردد لذا به عنوان راهنمایی توصیه می شود به میزان ۳ تا ۵ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن افزوده گردد . این مقدار را می توان در هنگام ساخت بتن و یا پس از ساخت به بتن اضافه نمود . در صورت اضافه نمودن Dezmix M-4500 در تراک میکسر باید از اختلاط آن در بتن اطمینان حاصل نمود . بدین منظور می باشد . پس از افزودن Dezmix M-4500 بین ۳ تا ۵ دقیقه زمان نیاز می باشد .

استانداردها و مشخصات فنی :

ASTM C1202 AND BS EN 12390-8, BS 1881-122
حالت : در وضعیت سکون ژله ای و پس از تکان دادن مایع

رنگ : خاکستری

وزن مخصوص : ۱.۳۵

میزان کلراید : فاقد کلر و یا بسیار کمتر از حد مجاز استاندارد

نیترات : ندارد

نقده انجاماد : مغفر درجه سانتیگراد

نقده اشتغال : ندارد

میزان مصرف :

میزان دقیق مصرف Dezmix M-4500 می باشد از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص گردد لذا به عنوان راهنمایی توصیه می شود به میزان ۳ تا ۵ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن افزوده گردد . این مقدار را می توان در هنگام ساخت بتن و یا پس از ساخت به بتن اضافه نمود .



بسته بندی :

در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداری :

Dezmix M-4500 پایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بیش از ۵+ درجه سانتیگراد نگهداری شود . در صورت بخ زدن می توانند آن را به آرامی گرم نموده و هم بزینید تا دوباره بازیافت شود . عدم رعایت شرایط انبار داری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد . برای کسب اطلاع بیشتر از روش انبار داری مناسب با بخش فنی کلینیک فنی و تخصصی بتن تماس حاصل نمایید .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

www.clinicbeton.com

DEZOMIX P-4500

افزودنی سوپر ژل میکروسیلیس ویژه

Microsilica super gel additive



شرح محصول : Dezomix P-4500 علاوه بر استفاده در ساخت بتن های با مقاومت بالا ، آب بند ، نفوذ پذیری کم ، دوام بالا و ملات های ویژه ، در بتن هایی که کاهش ترکهای پلاستیک ، ارتقا ، نسبی مقاومتهای کششی و خمشی بتن مد نظر می باشد کاربرد دارد . همچنین در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای متناوب دینامیکی است استفاده از Dezomix P-4500 توصیه می شود .

مزایا :

- کاربرد آسان و مرتفع سازی مشکلات ناشی از استفاده مستقیم از پودر میکروسیلیس
- کاهش هزینه حمل در مقایسه با میکروسیلیس
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش نفوذ پذیری
- افزایش دوام ناشی از افزایش مقاومت الکتریکی و در نتیجه افزایش مقاومت در برابر خوردگی
- افزایش دوام ناشی از کاهش نفوذ پذیری

موارد کاربرد :

۱. سازه های ساختمانی
۲. سازه های نگهدارنده آب
۳. روسازی های بتنی
۴. بتن های پر مقاومت
۵. سازه های در معرض بارهای دینامیکی ، ضربه و خستگی
۶. مقاطع نازک بتنی
۷. سازه های بتنی در معرض سیکل های شدید انجاماد و ذوب
۸. بتن های نظمی و پدا فنده

استانداردها و مشخصات فنی :

ASTM C1202 AND BS EN 12390-8، BS 1881-122

حالت : در وضعیت سکون ژله ای و پس از تکان دادن مایع

رنگ : خاکستری

وزن مخصوص : ۱.۳۵

میزان کلراید : فاقد کار و یا پسیار کمتر از حد مجاز استاندارد

نیترات : ندارد

نقه انجاماد : صفر درجه سانتیگراد

نقطه اشتعال : ندارد

مقادیر مصرف :

میزان دقیق مصرف Dezomix P-4500 می باشد از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص گردد لذا به عنوان راهنمایی توصیه می شود به میزان ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن افزوده گردد . این مقدار را می توان در هنگام ساخت بتن و یا پس از ساخت به بتن اضافه نمود .

در صورت اضافه نمودن Dezomix P-4500 در تراک میکسر باید از اختلاط آن در بتن اطمینان حاصل نمود . بدین منظور می باشد پس از افزودن ۰-۴۵۰ بین ۳ تا ۵ دقیقه زمان نیاز می باشد .

بسیه بندی :

در سطح های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود .

شرایط نگهداری :

Dezomix P-4500 بایستی در ظروف اصلی خود و در دهای بیش از ۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود . در صورت بخ زدن می تواند آن را به آفی گرم نموده و هم بزنید تا دوباره بازبافت شود . عدم رعایت شرایط ابزار داری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد . برای کسب اطلاع بیشتر از روش ابزارداری مناسب با بخش فنی کلینیک فنی و تخصصی بتن تماس حاصل نمایید .



DEZOMIX 4800

افزودنی دوغاب میکروسیلیس

Microsilica slurry additive



شرح محصول : سوسپانسیون از میکروسیلیس در آب بوده که بمنظور افزایش استحکام و دوام بتن به آن اضافه می شود. این محصول با داشتن خاصیت پوزولانی، واکنش هیدراتاسیون کلسیم آزاد شده در بتن انجام داده و شدیداً به تراکم بتن کمک میکند. روانی این محصول به همراه درصد بالای میکروسیلیس این محصول را از لحاظ اقتصادی و فنی متمایز از سایر محصولات پوزولانی کرده است. ویژگی دیگر این محصول این است که ژل نمی باشد و تشکیل ژل نمی دهد.

مزایا:

- محصول پوزولانی
- استفاده راحت و بدون گرد و غبار
- پخش شوندگی عالی در بتن
- ایجاد پکتواختی در بتن تازه
- جلوگیری از جایی اجزای بتن آمده
- کاهش دمای هیدراتاسیون
- افزایش مقاومت نهایی بتن
- افزایش مقاومت در مقابل حللات یون سولفات
- افزایش مقاومت بتن در مقابل عوامل اسیدی
- افزایش مقاومت بتن دربرابر نفوذ یون کلر و گازهای خورنده
- دارای خاصیت تیکسوتروپی و فاقد ژله ای
- افزایش مقاومت سایشی بتن

موارد کاربرد :

- انواع سازه های بتنی
- بتن های پر مقاومت با عیار سیمان بالا
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی های حجمی
- جهت عملیات شاتکریت
- بتن های در محیط های خورنده
- انواع مخازن آب

روش استفاده :

میزان تخفین زده شده را در زمان ساخت بتن و یا در تراک میکسر اضافه کرده و چند دقیقه مخلوط کنید.

استانداردها و مشخصات فنی :

ASTM C1240

حالت فیزیکی مایع غلیظ طوسی رنگ
درصد میکروسیلیس ۵۰ %
حرم جعلی ۴۲/۱ در ۲۰ درجه سانتیگراد
یون کلر در محدوده استاندارد



مقدار مصرف :

میزان مصرف با توجه به هدف استفاده بین ۲ تا ۵ درصد وزن مواد سیمانی می باشد.

بسته بندی :

این محصول در سطل ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد بعدت ۶ ماه قابل نگهداری می باشد.



DEZOBUILD LC

فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر اصلاح شده با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت

Super-lubricating concrete based on modified ether carboxylate with high lubricating properties and increased resistance



شرح محصول : DEZOBUILD LC ، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه تکنولوژی پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده با پلیمر می باشد این محصول برای ساخت بتن با کاهش نسبت آب و کسب مقاومت بالا در سنتین اولیه ، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی و تولید گردیده است. قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۲% با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سنتین اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن می گردد.

مزایا :

- تولید بتن چسبنده ، بدون جداشدنی در نسبت های پایین آب به سیمان
- تولید بتن با اسلامپ بالا با نسبت آب به سیمان پایین
- کسب مقاومت بالا در سنتین اولیه و نهایی
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب برداری سریع
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب ، کلراید ، سولفات به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش دوام در سیکل های یخ و ذوب به دلیل نسبت پایین آب به ترکیبات سیمان

موارد کاربرد :

DEZOBUILD LC برای استفاده در انواع بتن از جمله بتن های پمپی ، بتن پیش ساخته ، بتن حاوی پوزولان ، بتن پیش تنیده ، بتن ریزی زیر آب ، بتن های اکسپوز و تزیینی ، بتن های کف سازی ، بتن های صنعتی و ... مناسب می باشد.

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- DEZOBUILD LC را در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازهار مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها و مشخصات فنی :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4

حالت : در وضعیت سکون زله ای و پس از تکان دادن مایع

رنگ : خاکستری

وزن مخصوص : ۱.۳۵

میزان کلراید : فاقد کار و یا بسیار کمتر از حد مجاز استاندارد

نیترات : ندارد

نقطه انجماد : صفر درجه سانتیگراد

نقطه اشتغال : ندارد

مقدار مصرف :

- DEZOBUILD LC قابل استفاده به میزان ۰.۵ تا ۱.۱ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف DEZOBUILD LC و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی ، حفظ کارایی ، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

بسته بندی :

DEZOBUILD LC در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ و مخازن ۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

DEZOBUILD LC قابل استفاده به میزان ۰.۵ تا ۱.۱ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOCRETE LN

افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب بتن

Super-lubricating additive and concrete water suppressor



شرح محصول :

DEZOCRETE LN . افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب با خواص دیرگیری ، جهت تولید بتن های روان با کارایی بالا با حداقل نسبت آب به سیمان و حفظ اسلامب برای زمان کوتاه طراحی گردیده است. قابلیت کاهش آب اختلاط بتن تا ۱۸% با اسلامب ثابت دارد که ممکن امر عامل افزایش مقاومت فشاری و افزایش دوام بتن می شود. عامل موثر در پخش ذرات سیمان ، خاکستر بادی و میکروسیلیس بوده و از تعایل جذب و توده ای شدن آنها جلوگیری می نماید. لذا خوب سیمان به طور همگن در مخلوط پخش شده و آب محصور شده در بین ذرات ، آزاد می گردد. این عمل سطح موثر سیمان در عمل هیدراسیون را افزایش می دهد.

مزایا:

- بهبود خواص رذولوژیکی و مکانیکی بتن از قبیل کارایی، مقاومت فشاری و خمشی و مدول الاستیسیته

موارد کاربرد :

- جهت ساخت بتن های پر مقاومت با کاهش نسبت آب به سیمان :
- قطعات پیش تبیده
 - قطعات پیش ساخته
 - ساختمانهای بلند مرتبه

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا، هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 -TABLE 3/4



مقدار مصرف:

- DEZOCRETE LN قابل استفاده به میزان ۰.۴ تا ۰.۵ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.

بسته بندی :

DEZOCRETE LN در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

توصیه می شود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOBUILD R-44

افزودنی رزین سنگ های مصنوعی

Synthetic stones resin additive



شرح محصول :
رزین های توانمند که انتظار کسب مقاومت های زیاد و عملکرد خوب می رود طراحی شده است. DEZOBUILD R-44 قادر کلر می باشد.

مزایا :

- افزایش مقاومت فشاری در سنتین اولیه و دراز مدت
- افزایش مقاومت خششی
- مدول الاستیسیته بیشتر
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد
- مقاومت بهتر در برابر کربناتیون
- مقاومت بهتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی
- کاهش انقباض و خروش
- دوام بیشتر

موارد کاربرد :

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط DEZOBUILD R-44 آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای سنگ های مصنوعی ، صنایع بتن آماده و بتن پیش ساخته نموده است . به خصوص در طرحهای که نسبت آب به سیمان خیلی کم است . این خاصیت امکان تولید بتن هایی با مقاومت های اولیه و دراز مدت بسیار زیاد را فراهم می آورد که حباب کمتری بوده و در تیجه بسیار فشرده می باشد . این ویژگی ها (توسعه مقاومت) امکان صرفه جویی در انرژی عمل آوری با بخار در کارخانه های قطعات پیس ساخته را به وجود می آورد .

روش استفاده :

افزودنی آماده صرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد . تأثیر بهتر زمانی است که حدود ۵۰ تا ۷۵ درصد آب صرفی اضافه شده باشد . هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید . اختلاط کامل بایستی انجام شود و برای این منظور پس از افزودن DEZOBUILD R-44 به مدت ۶۰ ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزنید .



مشخصات فنی :

شكل ظاهری : مایع غلیظ

رنگ : زرد

وزن مخصوص : ۱۵/۱ گرم در سانتیمترمکعب

عدد قلیابی : ۶.۵

حمل و نقل : در رده بندی غیر خطرناک

مقدار صرف :

صرف متقابل DEZOBUILD R-44 بین ۰.۲ تا ۰.۴ لیتر برای ۱۰ کیلوگرم سیمان (مواد سیمانی) می باشد . مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز می باشد .

بسته بندی :

DEZOBUILD R-44 در گالن های ۲ کیلوگرمی ، بشکه های ۲ کیلویی و مخازن بزرگ عرضه می شود .

شرایط نگهداری :

DEZOBUILD R-44 پایستی در ظروف اصلی خود و در دمای ۵+ درجه سانتیگراد نگهداری شود . در صورت یخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا دوباره بازیافت شود . عدم رعایت شرایط انصاری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد . برای کسب اطلاع بیشتر از روش انبارداری مناسب با بخش فنی کلینیک فنی و تخصصی بتن تماس حاصل نمایید .



Microsilica

افزودنی معدنی میکروسیلیس (دوده سیلیسی)

Mineral Additive Microsilica (Silica Soot)



شرح محصول :

استفاده از میکروسیلیس در بتن ریزی های مجاور سواحل دریاها به طور جدیدی مورد توجه مهندسین ساختمان قرار گرفته است به دلیل خصوصیات بارز پوزولانی میکروسیلیس ، استفاده از آن جهت بهبود خواص مکانیکی و افزایش دوام بتن در کشورهای پیشترنده رو به افزایش است .
میکروسیلیس یک محصول فرعی از کوره های قوس الکتریکی در جریان تولید آبیازهای فرسیلیس می باشد . این ماده با داشتن بیش از ۹۰ درصد سیلیس با حالت غیر کریستالی و به شکل ذرات بین نهایت ریز با قطر متورس طبقه ۰.۱ متوسط میکرون شدیداً پوزولانی است و برای استفاده به عنوان یک ماده سیمانی در بتن بسیار مناسب است و با استاندارد ASTM C1240 مطابقت دارد .

مزایا:

افزودن میکروسیلیس به مخلوط بتن باعث می گردد SiO_2 فعال آن با محلول هیدروکسیدکلسیم $\text{Ca}(\text{OH})_2$ آزاد موجود در منافذ مونین بتن ترکسیب گردد و کریستال سیلیکات کلسیم نامحلول تولید نماید و در نهایت باعث تراکم ساختار خمیر سیمان و کاهش نفوذپذیری و افزایش مقاومت فشاری ، الکتریکی ، خمشی و کششی بتن ، افزایش مقاومت بتن در برابر فرسایش ، کاهش مقابله توجه نفوذپذیری ، چلوگیری از نفوذ یون کلر ، سولفات ها و سایر مواد شیمیایی مخرب به داخل بتن گردد .

موارد کاربرد :

- اجرای بتن در سواحل دریا ، اسکله ها و پلهای
- ساخت بتن های با مقاومت بالا
- ساخت بتن سدها ، کانالها ، تونلها ، مخازن و منبع آب
- کف سازی و نماسازی
- ساخت بتنهای در معرض خوردگی

روش استفاده :

به میزان لازم در زمان ساخت بتن با اجزای خشک مخلوط گرده و سپس آب و فوق روان ساز به آن افزوده شود .

مشخصات فنی :

- حالت فیزیکی : پودر پوزولان
- رنگ : خالکستری روش
- وزن مخصوص : ۴۵۰ گرم در سانتیمترمکعب
- شکل ذرات : کروی و غیرکریستاله (آمورف)



مقدار مصرف :

میکروسیلیس را می توان به نسبت ۵ تا ۱۰ درصد وزن سیمان به بتن افزود (با توجه به اینکه باعث افزایش مقاومت بتن می گردد جایگزین همان مقدار سیمان گردد) با توجه به اینکه میکروسیلیس خاصیت کاهندگی آب دارد حتماً می بایست به همراه یکی از فوق روان کننده ها استفاده گردد . در غیر این صورت باعث ترک خوردن بتن و کاهش کارانی و عدم تراکم بتن گردد .

بسته بندی :

در کیسه های ۴۰ کیلوگرمی و یا به صورت جامبوهای ۷۰ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداری :

میکروسیلیس را به دور از سرما ، گرم و رطوبت به مدت یکسال می توان نگهداری کرد . عدم توجه به روش انبارداری مناسب باعث آسیب دیدن محصول و یا کیسه آن می شود .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

Fly Ash

افزودنی معدنی خاکستر بادی (فلای اش)

Mineral impregnated fly ash



شرح محصول :

مسبله خودگی فولاد در بتون از مشکلات عده کشورهای مختلف جهان است و یکی از مهمترین عوامل تخریب و تغییر شکل ساختار بتون می باشد. یکی از این رهیافت ها استفاده از خاکستر بادی به جای سیمان در تولید بتون و در تتجه افزایش کیفیت بتون و تولید بتون با کارایی بالاست. این امر به ویژه موجب کاهش ضریب نفوذ یون های کلر در بتون و از بین رفتمندی بتون می گردد. خاکستر بادی یک محصول فرعی مهی از نیروگاه های سوخت زغال سنگ می باشد که به ذوبی به عنوان یک ماده پوزولانی یا به عنوان یک جزء از مخلوط سیمان پرتلند یا به عنوان مواد افزودنی معدنی در بتون استفاده می شود. در بعد تجاری دوزهای خاکستر بادی به ۱۵-۲۰ درصد از جرم کل مواد سیمانی محدود می شود. معمولاً این مقدار از خاکستر بادی در اثرات مفیدی در اقتصاد، کارآمدی و هزینه بتون می باشد که برای افزایش دوام در مقابل حمله سولفات ها، گسترش سیلیسیس قلیایی و ترک های حرارتی لازم است.

مزایا :

- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و دراز مدت
- افزایش مقاومت خمیشی
- مدول الاستیسیته بیشتر
- بهبود جسبندگی به آرماتورها و فولاد
- مقاومت بهتر در برابر کربناتیون
- نفوذپذیری کمتر
- مقاومت بهتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی
- کاهش انقباض و خروش
- دوام بیشتر

موارد کاربرد :

- بتون ریزی در حضور کوران و باد یا تشعشع خورشید و مناطق خشک
- سازه های بتنی در معرض سیکل های شدید ذوب و انجماد
- برای جبران نسیخ سارات ناشی از تاخیر مجاز در انجام کیورینگ اولیه
- برای به حداقل رساندن ریسک ترک خوردن
- سازه های آب بندی که احتمال بروز انواع ترک در آنها وجود دارد
- کاهش ترک های ناشی از هیدراتاسیون سیمان
- سازه های بتنی در معرض کاویتاسیون
- ساخت بتون سازه های آبی
- اسکله ها، پل ها، پارکینگ ها
- کanal های آب و سد ها
- ساخت بتون سازه های سواحل دریا و نواحی که نیاز به کاهش عمق نفوذ یون های کلر و سولفات ها در بتون می باشد (کاهش ترک یون های کلر و در تتجه کاهش عمق نفوذ کلر در بتون به ویژه در نواحی ساحلی جنوب ایران)
- دوام بیشتر در مقابل آسیب های سولفات ها و آب های اسیدی و دست یافتن به مقاومت های نهایی بالا (به طور کلی تولید بتون های با مقاومت فشاری خیلی زیاد)

مشخصات فنی :

- اندازه ذرات : ۰.۱۲-۰.۳۵ میکرون

بسته بندی :

- کیسه ۴۵ کیلوگرمی
- جامبو های ۱ تنی

شرایط نگهداری :

حداقل یک سال . به دور از تابش مستقیم خورشید و بخ زدگی در دمای بین ۵ درجه سانتیگراد تا ۳۵ درجه سانتیگراد



DEZOCRETE 1

افزودنی روان کننده آب بند بتن

Additive lubricant for concrete seals



شرح محصول :

روان کننده آب بند نوعی ماده افزودنی بتن دو منظوره می باشد . روان کننده آب بند علاوه بر توانایی روانسازی و افزایش کارایی بتن ، قابلیت کاهش مقدار نفوذ پذیری و جذب آب بتن را نیز دارا می باشد . بنابراین می تواند یکی از اختیار ها برای افزایش کارایی و آب بند نمودن بتن باشد .

مزایا:

- افزایش اسلامپ
- تولید بتن نفوذ ناپذیر در برابر املح . مواد شیمیایی خورنده
- روان کننده آب بند باعث جلوگیری از وجود آمدن ترک های سطحی میشود
- روان کننده آب بند جلوگیری از کربناتی شدن میشود
- سهولت پمپاژ
- روان کننده آب بند کاهش آب بتن (حدود ۱ درصد) میشود.

موارد کاربرد :

این محصول قابل استفاده در انواع بتن به شرح ذیل می باشد :

- بتن ریزی کانال انتقال آب و سایر سازه های آبی
- بتن ریزی حوضچه ها و استخرها
- تولید بتن نفوذ ناپذیر بهمنظور ساخت تصفیه خانه های آب و فاضلاب و مخازن ذخیره آب

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازا . هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

استانداردها :

- ASTM C494
- ISIRI 2930



مقدار مصرف :

- DEZOCRETE 1 قابل استفاده به میزان ۰.۹ تا ۰.۲ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد. مصرف بیش از حد نرمال روان کننده آب بند باعث دیرگیر شدن بتن می شود که این حالت برای سیمان های ضد سولفات شدید تر است.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف ۱ DEZOCRETE و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی ، حفظ کارایی ، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

بسته بندی :

DEZOCRETE 1 در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

BETOBOND LX

مایع افزودنی آب بند و منعطف کننده ملات و پلاستر

Liquid Adhesive and Adhesive Mortar and Plaster



شرح محصول : BETOBOND LX یک افزودنی بر پایه اکرلیک برای ایجاد خواص آب بندی و افزایش چسبندگی در پلاستر و لایه های بتنی می باشد.

مزایا :

- افزایش چسبندگی
- آب بندی عالی
- بهبود خواص در برابر ترک خوردگی
- ارتقا دوام در برابر یخ زدگی
- انعطاف پذیری بالا
- افزایش مقاومت سایشی
- افزایش آب بندی در برابر آب و مواد شیمیایی

موارد کاربرد :

- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی
- قابل مصرف در ملات ، پلاستر و لایه های بتنی
- استفاده در سطح داخلی و خارجی مخازن آب ، استخر و بتن مسلح
- استفاده در ملات نصب سنگ ، آجر ، کاشی و سرامیک برای آب بندی ، چسبندگی بهتر و مقاومت در برابر یخ زدگی
- استفاده در ملات تعمیراتی بتن برای چسبندگی بهتر و ارتقا خواص مکانیکی
- لایه اتصال بتن قیم به جدید

روش استفاده :

سطح کار باید خشک ، مستحکم و تمیز باشد و هر گونه گرد و غبار ، بتن های ضعیف ، روغن و زنگ زدگی از سطح باید حذف شود. هر گونه نشت آب باید به روش های مقتضی مانند ملات آئی گیر خشک گردد. سطح کار باید ۱۲ ساعت قبل از مصرف مرطوب شده ، ولی هیچ گونه آب آزادی بر روی سطح وجود نداشته باشد.

مشخصات فنی :

Modified Acrylic Dispersion	Content
White	Color
42%	Solid Content
1/08 kg/litr	Density
+5 C to +5 C	Application Temperature
-20 C to +80 C	Service Temperature
24 Hours	Drying Time
28 days	Pedestrian Traffic Final Strength
3824/40/00/00/00	HS Code

پسته بندی :

- سطل های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی.

شرایط نگهداری :

- در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و پختندان محافظت گردد.







*Chapter 2:
Waterproofing concrete*

فصل ۲: مصالح آب بندی و محافظت بتن

Chapter 2: Waterproofing concrete



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

BETO GARD SN-125

پوشش محافظتی سازه های بتنی در برابر مواد خورنده بر پایه اپوکسی

Protective coating of concrete structures against epoxy-based epoxy materials



شرح محصول :

BETO GARD SN-125 یک رنگ اپوکسی بدون حلال جهت حفاظت سطوح بتنی میباشد. این رنگ جهت اجرا در نواحی ساحلی و جذر و مدبی ایده آگ است به صورتیکه پس از غوطه وری در آب نیز به واکنش خود ادامه می دهد. این رنگ بر روی سطوح مرطوب قابل اجرا بوده و با بهره گیری از سیستم اپوکسی اصلاح شده امکان اجرای این رنگ در محیط های در معرض جو نیز وجود دارد.

مزایا :

- چسبندگی عالی بر روی سطوح خشک و مرطوب
- قابلیت پخت در زیر آب
- مقاومت نوری بسیار خوب به عنوان یک سیستم حفاظتی
- دوام و عمر طولانی
- مقاومت در برابر یون کار و نمکهای موجود در آب دریا
- غیر سمی و قابل استفاده در محیط های پهداشته

موارد کاربرد :

- سازه های بتنی و فلزی نواحی ساحلی و فرا ساحلی
- نواحی جذر و مدبی اسکله ها
- سدها و تصفیه خانه ها

روش استفاده :

ضخامت پیشنهادی این رنگ ۲۵۰ تا ۵۰۰ میکرون می باشد و میزان رنگ مصرف شده ۴۰۰ تا ۸۰۰ گرم خواهد بود.

مشخصات فنی :

- حالت فیزیکی مایع ویسکوز
- رنگ : جز. ۱ سفید
- جز. ۲ سیاه
- مخلوط خاکستری
- وزن مخصوص (g/cm^3) : 1.0 ± 0.04
- نسبت ترکیب اجزا وزنی (A:B) : $3:1$
- درصد جامد حجمی : 100
- مقاومت در برابر آب دریا : عالی
- چسبندگی به بتن (N/mm^2) : $3 - 5 / 2$ (بیشتر از پیوستگی بتن)



مقدار مصرف :

ضخامت پیشنهادی این رنگ ۲۵۰ تا ۵۰۰ میکرون می باشد و میزان رنگ مصرف شده ۴۰۰ تا ۸۰۰ گرم در هر مترمربع خواهد بود.

بسته بندی :

مجموعاً ۱۴ کیلوگرم

شرایط نگهداری :

- مدت نگهداری : یک سال در بسته بندی اولیه
- شرایط نگهداری : ظرف در بسته، دور از رطوبت و یخزدگی و تابش مستقیم نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری : $10 - 30$ درجه سانتیگراد



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

BETOGARD SF-127

عایق دو جزئی سوپر الستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکرلیک

Double-element super-elastic insulator, modified cement base - acrylic



شرح محصول : BETOGARD SF-127 پوششی دو جزئی بر پایه ترکیبات شبه سیمانی اصلاح شده و اکرلیک، سوپر الستیک، مناسب برای آب بندی و محافظت سطوح بتنی و پلاسٹر در سطوح داخلی و خارجی تحت فشار می باشد.

مزایا :

- مقاوم در برابر خاک حاوی کلر
- ایجاد یک لایه یک پارچه و منعطف آب بند، با چسبندگی بالا، زیر کاشی و ملات
- مقاومت در برابر نمک و مواد شیمیایی موجود در خاک.
- آب بندی سطوح دارای لزرش و جابجایی
- بسیار منعطف بدون ترک خوردن
- ایجاد پل بر روی ترک ها تا عرض ۰.۹ میلیمتر در ضخامت ۲ میلیمتر
- امکان خروج بخارات از بتن به بیرون پوشش
- اعمال آسان (سرد جرا)
- امکان استفاده در مخازن آب شرب
- آب بندی یکپارچه، بدون درز و مفاسد سرد

موارد کاربرد :

- آب بندی تحت فشار استخراج و مخازن آب
- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی
- محافظت و آب بندی دیوارهای مذوفون، دیوارهای حائل و زیر زمین ها
- آب بندی تراسها، سرویس های بهداشتی، آشپزخانه ها و حمام
- محافظت از بتن فوند اسپیون و دیوارها در برابر نمک، کربنات اسپیون، سولفات و آب
- عایق و آب بندی روف کاردن و باگچه ها
- آب بندی تونهها و حوضچه ها

روش استفاده :

آماده سازی سطح : سطح باید از کلیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتن های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شده، همچنین بتن و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف و بدون تخلخل باشد.

مشخصات فنی :

Content	Component : A polymer modified admixture and
Color	Special cement
Mixing	Component B: Copolymer:10 kilogram B
Mixture Demsity	20 kilogram A component : 1/07%
Adhesion strength Resistance to pressurized water	>1/00 n/mm2 7 bars positive

مقدار مصرف:

۱ تا ۱.۵ کیلوگرم مخلوط در هر مترمربع، در هر لایه باید اجرا شده و حداقل نیاز به دو لایه می باشد. جهت محافظت بیشتر می توان سه لایه اجرا نمود.

بسته بندی :

• سنت ۳ کیلوگرمی (جز. پودری A : کیسه ۵ کیلوگرمی، جز. مایع B : گالن ۱۰ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نماید.



BETOGARD F-125

پوشش دو جزئی نیمه الستیک پایه سیمانی - اکرلیک

Two-component semi-elastic coating of cement-acrylic base



شرح مخصوص :

BETOGLARD F-125 پوششی دو جزئی بر پایه سیمان و اکرلیک ، با انعطاف پذیری نسبی ، مناسب برای آب بندی و محافظت سطوح بتنی و پلاسٹر در سطوح داخلی و خارجی می باشد.

مزایا :

- مقاومت کششی بسیار بالا
- اقتصادی بودن و دوام بالا
- ایجاد یک لایه یک پارچه و نیمه منعطف آب بند ، با چسبندگی بالا ، زیر کاشی و ملات
- مقاومت در برابر نمک ، سولفات و کلر موجود در خاک .
- امکان خروج بخارات از بتن به بیرون پوشش
- زمان اجرای طولانی و با محدودیت کم
- اعمال آسان (سرد گرا) . بدون درز
- آب بندی یکپارچه ، بدون درز و مفاسد سرد

موارد کاربرد :

- آب بندی با غچه ها و روک گاردن
- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی
- محافظت و آب بندی دیوارهای مدفون ، دیوارهای حائل و زیر زمین ها
- آب بندی فشار ثابت استخراجها و مخازن آب
- آب بندی تراسها ، سرویس های بهداشتی ، آشپزخانه ها و حمام
- محافظت از بتن در برابر نمک ، کربناتاسیون ، سولفات و آب

روش استفاده :

سطح باید از کلیه مواد ضعیف ، گرد و غبار ، روغن قالب ، رنگ ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتن های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شده ، همچنین بتن و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید ساف و بدون تخلخل باشد. منفذ و ترک های استاتیک باید با استفاده از ملات حاوی چسب لاتکس و یا ترمیم کننده پایه سیمانی 1010 Dezosive تعمیر و پر شود.

سطح اجرا باید با مرطوب کردن در حالت اشباع با سطح خشک قرار گیرد. در کنج های اتصالات ، پس از اجرای لایه اول BETOGARD F-125 با استفاده از ملات ترمیم کننده ماهیچه کشی و یا با نوار PH ۱۲۷ محافظت شده و سپس لایه دوم اجرا شود.

مشخصات فنی :

Component A : Polymer modified admixture and special cement	content
Component B : Copolymer Acrylic dispersion	
Gray	Color
20 kg A component : 5 kg B Component : 1/90 g/cm ³	Mixing
> 1/50 N/mm ² (28 Days)	Mixture Density
2 bars positive	Adhesion Strength
< 0/10 g (after 4 hours) (TS EN 12808-5)	resistance to Pressurized water
	Capillary water Absorption



مقدار مصرف :

۱ تا ۱/۵ کیلوگرم مخلوط در هر مترمربع ، در هر لایه باید اجرا شده و حداقل نیاز به دو لایه می باشد. جهت محافظت بیشتر می توان سه لایه اجرا نمود. مخصوص حداکثر در یک لایه ، باید به ضخامت ۲ میلیمتر در حالت تر باشد.

بسته بندی :

ست ۲۵ کیلوگرمی (جز پودری A : کیسه ۲۰ کیلوگرمی ، جز مایع B : گالن ۵ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

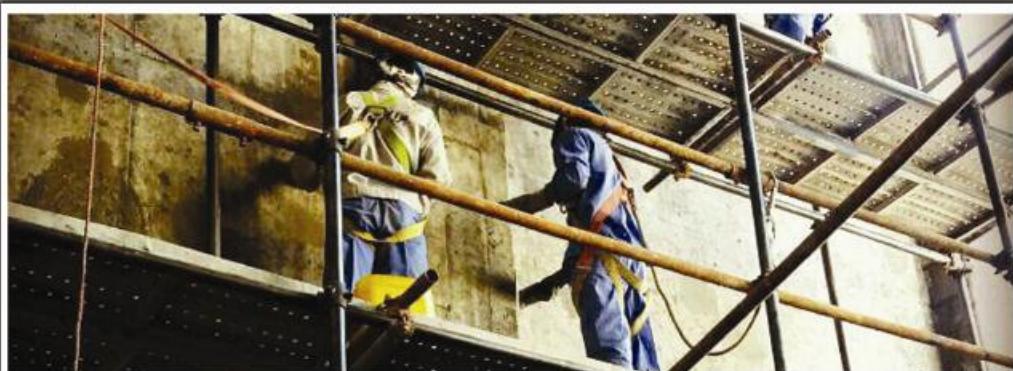
مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.



BETOGARG SFW

عایق دو جزئی سوپر الستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکرلیکی، مناسب جهت مجاورت با آب شرب

Super-elastic two-component insulator, modified cement-acrylic base, suitable for adjacent to drinking water



شرح محصول :
BETOGARG SFW پوششی دو جزئی بر پایه ترکیبات شبه سیمانی اصلاح شده و اکرلیک، سوپر الستیک، مناسب برای آب بندی و محافظت سطوح بنی و پلاسٹر در سطوح داخلی و خارجی تحت فشار و با قابلیت استفاده در مجاورت آب شرب می باشد.
مزایا :

- مقاوم در برابر خاک حاوی کلر
- ایجاد یک لایه یک پارچه و منعطف آب بند، با چسبندگی بالا، زیر کاشی و ملات
- مقاومت در برابر نمک و مواد شیمیایی موجود در خاک.
- آب بندی سطوح دارای لزرش و جابجایی
- بسیار منعطف بدون ترک خودرن
- ایجاد پل بر روی ترک ها تا عرض ۰.۹۲ میلیمتر در ضخامت ۲ میلیمتر
- امکان خروج بخارات از بتون به بیرون پوشش
- اعمال آسان (سرد جرا)
- امکان استفاده در مخازن آب شرب
- آب بندی یکپارچه، بدون درز و مفاسد سرد

موارد کاربرد :

- قابلیت استفاده در مخازن و تصفیه خانه های آب شرب
- آب بندی تحت فشار استخر و مخازن آب
- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی
- محافظت و آب بندی دیوارهای مدفعون، دیوارهای حائل و زیر زمین ها
- آب بندی تراسها، سرویس های یهداشتی، آشپزخانه ها و حمام
- محافظت از بتون فونداسیون و دیوارها در برابر نمک، کربناتاسیون، سولفات و آب
- عایق و آب بندی روف کاردن و باغچه ها
- آب بندی توپلها و حوضچه ها

روش استفاده :

آماده سازی سطح : سطح باید از کلیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتون های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شده، همچنین بتون و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف و بدون تخلخل باشد. منفذ و ترک های استاتیک باید با استفاده از ملات حاوی چسب لاتکس و یا ترمیم گننده پایه سیمانی 1010 Dezosive تعمیر و پر شود. سطح اجرا باید با مرطوب کردن در حالت اشباع با سطح خشک قرار گیرد. در کنج های اتصالات، پس از اجرای لایه اول BETOGARG SFW با استفاده از ملات ترمیم گننده آب بند BETOSIVE WM، ماهیچه کشی و محافظت شده و سپس لایه دوم اجرا شود.

مشخصات فنی :

Component A: Polymer modified admixtures and Special cement component B : Copolymer acrylic dispersion	Content
Greenish Gray	Color
20 kg A component : 10 kg B component	Mixing
1/70 g/cm ³	Mixture Density
> 1/00 N/mm ²	Adhesion Strength Resistance to Pressurized water

مقدار مصرف :

۱ تا ۱/۵ کیلوگرم مخلوط در هر مترمربع، در هر لایه باید اجرا شده و حداقل نیاز به دو لایه می باشد. جهت محافظت بیشتر می توان سه لایه اجرا نمود.

بسهتہ بندی :

• سنت ۳ کیلوگرمی (جز پودری A : کیسه ۰ ۲ کیلوگرمی ، جز مایع B : گالن ۱ کیلوگرمی)

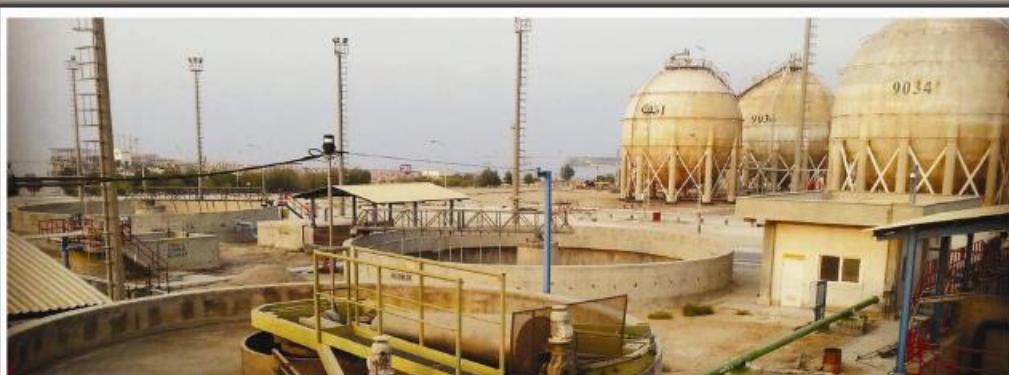
شرایط نگهداری :
مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتون ایران تماس حاصل نمایید.



BETOGARD SFW 2

عایق دو جزئی سوپر الاستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکرلیک، مناسب جهت مجاورت با فاضلاب

Double-element super-elastic insulation, modified cementitious base - acrylic, suitable for adjacent to sewage



شرح محصول :

BETOGARD SFW 2 پوششی دو جزئی بر پایه ترکیبات شبیه سیمانی اصلاح شده و اکرلیک، سوپر الاستیک، مناسب برای آب بندی و محافظت سطوح بتنی و پلاستر در سطوح داخلی و خارجی تحت فشار و با قابلیت استفاده در مجاورت فاضلاب و مواد خورنده می باشد.

مزایا :

- مقاوم در برابر خاک و آب حاوی کلر و سولفات و اسید های ضعیف
- ایجاد یک لایه یک پارچه و معنطف آب بند، با چسبندگی بالا، زیر کاشی و ملات
- مقاومت در برابر نمک و مواد شیمیایی موجود در خاک .
- آب بندی سطوح دارای لزیش و جابجایی
- بسیار منعطف بدون ترک خوردن
- ایجاد پل بر روی ترک ها تا عرض 1 میلیمتر در ضخامت 2 میلیمتر پوشش
- امکان خروج بخارات از بتن به بیرون پوشش
- اعمال آسان (سرد چرا) و چسبندگی بالا
- آب بندی یکپارچه، بدون درز و مفاصل سرد

موارد کاربرد :

- قابلیت استفاده در مخازن و تصفیه خانه های فاضلاب و با شرایط خورندهای شیمیایی
- آب بندی تحت فشار استخر و مخازن آب
- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی
- محافظت و آب بندی دیوارهای مدفعون، دیوارهای حائل و زیر زمین ها
- آب بندی تراسها، سرویس های پهداشتی، آشپزخانه ها و حمام
- محافظت از بتن فونداسیون و دیوارهای در برابر نمک، کربناتاسیون، سولفات و آب
- عایق و آب بندی روف کاردن و باغچه ها
- آب بندی تونلها و حوضچه ها

روش استفاده :

آماده سازی سطح : سطح باید از کالیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتن های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شده، همچنین بتن و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف و بدون تخلخل باشد. متأذف و ترک های استاتیک باید با استفاده از ملات حاوی چسب لاتکس و یا ترمیم کننده پایه سیمانی 1010 Dezovite تعمیر و پر شود. سطح اجرا باید با مرطوب کردن در حالت اشباع با سطح خشک، قرار گیرد. در کنج های اتصالات، پس از اجرای لایه اول 2 BETOGARD SFW با استفاده از ملات ترمیم کننده آب بند WM BETOSIVE، ماهیچه کشی و محافظت شده و سپس لایه دوم اجرا شود.
مشخصات فنی :

Component A: Polymer modified admixtures and special cement component B: Copolymer acrylic dispersion	Content
Greenish Gray	Color
20 kg A component : 10 kg B component	Mixing
1/70 g/cm ³	
>1/00 N/mm ²	
7 bars positive	Resistance to Pressurized water



مقدار مصرف :

۱.۵ تا ۲.۵ کیلوگرم مخلوط در هر مترمربع، در هر لایه باید اجرا شده و حداقل نیاز به دو لایه می باشد. جهت محافظت بیشتر می توان سه لایه اجرا نمود.

بسته بندی :

- سنت ۳۰ کیلوگرمی (جزء پودری A : گالن ۱۵ کیلوگرمی، جزء مایع B : گالن ۱۵ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.

BETOGARG P 1

پوشش آب بند کریستال شونده پایه سیمانی

Cement Base Crystalline Waterproofing Cover



شرح محصول : BETOGARG P 1، تک جزئی و بر پایه ترکیبات سیمانی بوده، با قابلیت اجرا در فشار منفی و مثبت، در ترکیب با آب، طی فرآیند شیمیابی کریستاله شده و پوششی نفوذناپذیر بر روی سطوح و عمق سازه های بتونی قدیمی و جدید ایجاد می نماید. این محصول قابلیت اراده در رنگ های خاکستری و قرمز را دارا می باشد.

مزایا :

- مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیکی مثبت و منفی
- قابلیت مسدود کردن ترکها و لوله های موئین و کاهش نفوذپذیری
- غیر سمی و مورد تایید در تماس با آب آشامیدنی
- مقاوم در برابر ضربه و سایش
- سهولت در اجرا
- قابلیت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتون و تشکیل بافت یکنواخت با بتون
- مقاومت در برابر خوردگی ناشی از فاضلاب شهری و صنعتی
- مقاوم در برابر آب دریا، یون کلر و سولفات ها

موارد کاربرد :

- جهت آب بندی سطوح داخلی و خارجی انواع سازه های بتونی تحت اثر فشار هیدرواستاتیکی مثبت و منفی
- مخازن بتونی نگهدارنده پسپاهای شهری و صنعتی (سطح بتون در برابر مواد خورنده مقاوم می شود)
- مخازن تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- سیستم های انتقال آب و فاضلاب سازه های دریایی و حوضچه های پرورش آبزیان
- ساختمان برج های خنک کننده صنعتی (کولینگ تاور)
- قابل استفاده در سازه های زیرزمینی و روی زمین
- قابل استفاده در سطوح داخلی و خارجی سازه ها
- قابل استفاده در توتوں ها

روش استفاده :

ابتدا ٨ الی ٨ لیتر آب را درون ظرف مناسبی می ریزیم و در حین به هم زدن با دریل بر قی دور متوسط مجهز به هم زن مناسب ٢٥ کیلوگرم از محصول ١ BETOGARG P را به آرامی و طی چند مرحله به آن می افزاییم، عمل به هم زدن را تا حصول مخلوطی همگن و بدون کلوخه ادامه می دهیم. حداقل زمان لازم برای به هم زدن ٣ دقیقه می باشد.

(مقداری از محصول را آماده نمایید که بتوانید طرف ٣٠ دقیقه استفاده نمایید)

سطح زیر کار را پس از لکه گیری با محصول BETOSIVE WP که ملاتی ترمیمی با خاصیت کریستال شوندگی است، با آب مرطوب می نماییم و لایه اول نفوذگر کریستال شونده ١ BETOGARG P را با فرچه یا اسپری به طوری که تمام خلل و فرج ها در تماس با مخلوط قرار گیرند اعمال کرده، سپس لایه دوم را در جهت عمود بر لایه اول اجرا می کنیم. سطح بتون پس از اعمال لایه دوم می باشد با اسپری نمودن آب به مدت ٢٤ ساعت (سه الی پهار بار در روز) کیورینگ شود. پس از حداکثر ٥ الی ٧ روز سطوح به حداکثر کارایی خود می رسد.

مشخصات فنی :

Mineral fillers,Polymer modified Additives and Special cement grey 25 kg betogard p 1 : 7-8 L water 20 minutes > 1/0 N/mm ² < 0/1 kg/m ² .ho,5 3-5 minutes +5°c to +30°c -20°c to +80°c Brush 1 day 7 day 3 to 5 hours 14 days	Content Color Mixing pot life Adhesion Strength Capillary water Absorption Maturity period Temperature Service Temperatures Application tools Drying time Mechanical strength water Impermeability re-coat final strength
---	--

بسته بندی :

محصول ١ در کیسه های ٢٥ کیلوگرمی قابل اراده می باشد

شرایط نگهداری :

بهترین زمان مصرف در بسته بندی اولیه به دوراز رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید یک سال است.



BETO GARD P-30

پوشش ضد آب کننده سطوح بتنی با خواص نفوذپذیری

Anti-dampant coating of concrete surfaces with permeability properties



شرح محصول :

BETO GARD P-30 ساخته شده بر پایه سیمان مخصوص و فیلرهای شیمیایی و معدنی میکرونیزه که در اثر واکنش شیمیایی و نفوذ در روزنه ها و حفره های بتن تشکیل کریستال های مقاوم و ضد آب در عمق بتن می نماید.

مزایا :

- هیچگونه اثر نامطلوبی روی سطوح در منابع آب آشامیدنی ندارد.
- ذرات و مولکولاهای کریستال فرتکس ۲۰۰۰ پس از کیورینگ و جذب به عمق بتن فقط عامل جلوگیری از نفوذ آب گردیده و مانع تنفس سازه نمی گردد.
- مانع از تجزیه و تخریب بتن در مقابل کربناته شدن، هوازدگی و انبساط و انقباض در مقابل سیکل های یخ‌بندان می‌گردد.
- دارای خواص دائمی است و کریستال های فرتکس ۲۰۰۰ جهت آب بندی همیشه در حال رشد می‌باشد.
- نیاز به صاف و هموار کردن سطح ندارد.
- قابلیت اجرا بر روی سطوح بتنی از دو طرف را دارد.

موارد کاربرد :

- بعنوان یک پوشش آب بند:
- در منابع آب و فاضلاب
- سردا به ها و کانالهای آب رسانی
- مخازن بتنی آب در تصمیمه خانه ها و سازه هایی که در مجاورت با آب دریا می‌باشند.
- توئل ها و دریچه های آدم رو
- فونداسیون های بتنی
- ترمیم ترکها و درزهای روی بتن
- دیوار های برشی بتنی در مجاورت خاک

روش استفاده :

- سطح زیر کار قبل از مرطوب شود.
- برای سطوح افقی با برس زیر و برای سطوح عمودی با برس نرم اجرا گردد.
- در محل ترکها و مواضع تعمیراتی با کارکد یا ماله از خمیر BETOGARD P-30 استفاده می‌گردد.
- باید توجه داشت BETOGARD P-30 دارای سیمان است لذا دوغاب به اندازه محدود در سطح یا استانیول برای معرفت تا ۲ دقیقه تهیه و بلاقمله اجرا تا فعل و افعال اولیه دوغاب بر روی سطح بطور کامل انجام گیرد.
- شرایط دما جهت اجرا بالاتر از ده درجه سانتیگراد است و در شرایط بارانی و یخ‌بندان اجرا نگردد.
- بر روی سطوحی که از BETOGARD P-30 استفاده گردیده نمیتوان از پوشش های رنگی بطور مستقیم استفاده نمود و برای اجرای رنگ لازم است لایه اضافی با اسید کلریدریک رقیق یا وسایل مکانیکی برداشته سپس رنگ موردنظر اجرا گردد.
- بمقمله ۴ روز از اجرای BETOGARD P-30 تست آب بندی انجام پذیر می‌باشد.



استانداردها :

این محصول مطابق با استانداردهای بین المللی تولید و ارائه می‌گردد

بسته بندی :

BETO GARD P-30 در پاکت ۲ کیلویی عرضه می‌شود.

شرایط نگهداری :

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب و خشک تا ۱۲ ماه قابل استفاده می‌باشد.



BETOGARD PS 1

پوشش آب بند کریستال شونده پایه سیمانی ضد سولفات

Anti-Sulfate Cement Base Crystal Suspender Cover



شرح محصول : BETOGARD PS 1 تک جزئی و بر پایه ترکیبات سیمانی بوده، با قابلیت اجرا در فشار منفی و مثبت، در ترکیب با آب، طی فرآیند شیمیابی کریستاله شده و پوششی نفوذناپذیر بر روی سطوح و عمق سازه های بتونی قدیمی و جدید ایجاد می شماید. این محصول قابلیت اراده در رنگ های خاکستری و قرمز را دارا می باشد.

مزایا :

- مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیکی مثبت و منفی • قابلیت مسدود کردن ترکها و لوله های موئین و کاهش نفوذپذیری
- غیر سمی و مورد تأیید در تماس با آب آشامیدنی • مقاوم در برابر ضربه و سایش • سهولت در اجرا • قابلیت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتون و تشکیل بافت یکنواخت با بتون • مقاومت در برابر خوردگی ناشی از فاضلاب شهری و صنعتی • مقاوم در برابر یون سولفات ها

موارد کاربرد :

- محافظت از سازه در محیط های خوردنده و حاوی ترکیبات سولفات
- جهت آب پندی سطوح داخلی و خارجی انواع سازه های بتونی تحت اثر فشار هیدرواستاتیکی مثبت و منفی
- مخازن آب آشامیدنی
- مخازن بتونی نگهدارنده پساب های شهری و صنعتی (سطح بتون در برابر مواد خورنده مقاوم می شود)
- مخازن تصفیه خانه های آب و فاضلاب سازه های دریابی و حوضچه های پرورش آبزیان
- سیستمهای انتقال آب و فاضلاب سازه های دریابی و حوضچه های پرورش آبزیان
- ساختمان برج های خنک کننده صنعتی (کولینگ تاور)
- قابل استفاده در سازه های زیرزمینی و روی زمین
- قابل استفاده در سطوح داخلی و خارجی سازه ها
- قابل استفاده در توپل ها

روش استفاده :

ابتدا ٧ الی ٨ لیتر آب را درون ظرف مناسبی می ریزیم و در حین به هم زدن با دریل بر قی دور متوسط مجهز به هم زن مناسب ٢٥ کیلوگرم از محصول 1 BETOGARD PS را به آرامی و طی چند مرحله به آن می افزاییم، حداقل زمان لازم برای به هم زدن ٣ دقیقه می باشد. (مقداری از محصول را آماده نمایند که بتوانید ظرف ٥ ٣ دقیقه استفاده نمایید)

سطوح زیر کار را پس از لکه گیری با محصول BETOSIVE WP که ملاتی ترمیمی با خاصیت کریستال شوندگی است. با آب مرطوب می نماییم و لایه اول نفوذگر کریستال شونده 1 BETOGARD PS را با فرچه یا اسپری به طوری که تمام خال و فرج ها در تماس با مخلوط قرار گیرند اعمال کرده، سپس لایه دوم را در جهت عمود بر لایه اول اجرا می کنیم. سطح بتون پس از اعمال لایه دوم می بایست با اسپری نمودن آب به مدت ٢٤ ساعت (سه الی چهار بار در روز) کیورینگ شود. پس از حداقل ٥ الی ٧ روز سطوح به حداقل کار آمی خود می رستند.

استانداردها و مشخصات فنی :

Mineral fillers,polymer modified Additives and Special Cement Grey 25 kg Betogard p1 : 7-8 L water 20 Minutes >1/0 N/mm ² w<0/1 kg/m ² ,ho,5 3-5 minutes +5°c to +30°c -20°c to +80°c Brush 1 day 7 day 3 to 5 hours 14 days	Content Color Mixing Pot life Adhesion Strength Capillary Water Absorption Maturity Period Temperature Service Temperature Application Tools Drying time Mechanical Strength Water Impermeability Re-coat Final Strength
---	---

بسته بندی :

محصول 1 BETOGARD PS در کیسه های ٢٥ کیلوگرمی قابل اراده می باشد

شرایط نگهداری :

بهترین زمان مصرف در بسته بندی اولیه به دوراز رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید یک سال است.



BETOPLUG FIX-10

ملات آنی گیر جهت آب بندی و ترمیم موضع در حال نشت

Antistatic mortar for sealing and repairing leaking positions



شرح محصول : BETOPLUG FIX-10، پودری آماده مصرف و تک جزئی بر پیاه سیمان، انواع افزودنی های زودگیر، زود سخت شونده و ضد آب کننده می باشد که پس از اختلاط با آب، ملاتی با خواص تندگیری بالا و بدون انقباض به منظور جلوگیری از نشت آب جاری در محل ترکها و حفره ها به کار برده می شود.

مزایا :

- بدون کلراید و عدم ایجاد ترک خوردنی در ملات های فلزی
- سرعت گیرش بالا
- آماده به مصرف بوده و با مقدار مناسب آب مخلوط می گردد.
- بدون مواد سمی و بدون انقباض
- آب بند دائمی، با اجرا آسان
- جلوگیری از نشت آب در حالت فشار منفی
- با خواص زودگیری جهت جلوگیری از نشت آب در جریان در متابع آب، بدون اینکه منبع تخلیه گردد.

موارد کاربرد :

- جهت قطع نشت آب تحت فشار در درزهای غیر انقباضی، حفرات و ترکهایی که ملات های معمولی شسته می شوند، قابل استفاده می باشد.
- مناسب جهت موضعی مانند: زیر زمین ها، فونداسیون ها، دیوارهای حائل، چاله های آسانسور، چاه ها، نوک ها، آب بندیهای موقت، لوله های بتونی، کانالهای آب و فاضلاب، استخراج های شنا و ...

روش استفاده :

- ملات خیری آماده شده را بللافصله پس از اختلاط پس بوسیله دست (با دستکش) در محل مورد نظر گداشته و تحت فشار قرار داده تا ملات سخت و گیرش مناسبی پیدا نماید.
- زمان گیرش مواد از ۱۵ ثانیه شروع و پس از ۲ دقیقه BETOPLUG FIX-10 سخت می گردد.
- در مناطق آبدار درزهای بزرگ بهتر است درزگیری از بالا شروع و به سمت پایین ادامه یابد.
- در صورتی که فشار آب زیاد و دامنه محل نشت وسیع باشد با کاتالیزه کرده حفره بوسیله شلنگ از فشار آب کاسته، سپس اطراف شلنگ با BETOPLUG FIX-10 انداده کاری، پس از خشک شدن BETOPLUG FIX-10.
- شلنگ خارج و مجددا محل با BETOPLUG FIX-10 مسدود می گردد.
- چنانچه در زمان اجرا نشت آب وجود نداشته باشد، پیش از ترمیم، سطح کاملا خیس شده و حداقل به مدت ۱۵ دقیقه ملات اجرا شده مرطوب نگه داشته شود.

مشخصات فنی :

ترکیبات شیمیایی: سیمان های مخصوص، فیلر و افزودنی ویژه رنگ و حالت فیزیکی: پودر خاکستری رنگ

PH (محالول): قلیایی

وزن مخصوص ملات (کیلوگرم بر لیتر): ۰/۹۴-۰/۹۵

کلراید: ندارد

زمان گیرش در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد: ۹۰ تا ۱۴۰ ثانیه

مقاومت فشاری مکعب (۵×۵×۵ سانتیمتر): ۳۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع در ۲۸ روز

بسته بندی : BETOPLUG FIX-10 در سطل های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

به دلیل داشتن مواد زودگیر و حساسیت بالا به رطوبت تومیه می شود که در محیط خشک و بدور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.



کلینیک فنی و تخصصی بن ایران

BETOGARD SN 1

پوشش دو جزئی منعطف پایه سیمانی - اکرلیکی ، ویژه اجرا در فشار منفی و مثبت

Two-component flexible coating of cement-acrylic base, specially designed for positive and negative pressure



شرح محصول :
BETOGARD SN 1 پوششی دو جزئی بر پایه سیمان و اکرلیک ، مقاوم در برابر فشار آب مثبت و منفی ، با قابلیت ایجاد پل بر روی ترکها می باشد.

مزایا :

- مقاوم در برابر فشار مثبت و منفی آب • الاستیک و بدون ترک خودگی و جمع شدگی • آب بندی قوی و با دوام
- ایجاد یک لایه یک پارچه و منعطف آب بند ، با چسبندگی بالا ، زیر کاشی و ملات • مقاومت بسیار بالا در برابر دی اکسید کربن و یون کلر • امکان خروج بخارات از بتن به بیرون پوشش • ایجاد پل در ترکهای تا عرض ۶ میلیمتر زمانی که در ضخامت دو میلیمتر اجرا گردد. در عرض های بیشتر ترک ، پوشش باید به همراه الیاف ، مسلح گردد. • بدون تاثیر پذیری در برابر تغییرات دمایی پس از طی مدت عمل آوری. • امکان استفاده در مخازن آب شرب • آب بندی یکپارچه ، بدون درز و مفاصل سرد

موارد کاربرد :

- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی • محافظت و آب بندی دیوارهای مدفون ، دیوارهای حائل و زیر زمین ها
- آب بندی استخرها و مخازن آب • آب بندی تونلها ، کانالهای انتقال ، منهول ها و لوله های پتنی • آب بندی تراسها ، سرویس های بهداشتی، آشپزخانه ها و حمام • محافظت از بتن در برابر نمک ، کربناتاسیون ، سولفات و آب

روش استفاده :

سطح باید از کلیه مواد ضعیف ، گرد و غبار ، روغن قالب ، رنگ ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتن های شکسته و تخریب شده باید پیش از اجرای پوشش ترمیم شده ، و همچنین بتن و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف و بدون تخلخل باشد. ترک های استاتیک باید با استفاده از ملات حاوی چسب لاتکس و یا ترمیم کننده پایه سیمانی آب بندی BETOSIVE WM تعمیر و پر شود. در صورت نشت آب در حالت فشار منفی ، محل های نشت آب ، با استفاده از آن گیر BETOPLUG FIX-10 خشک گردد. سطح باید در حالت اشباع و در طول اجرا مرطوب نگه داشته شود. در گوشه ها باید ماهیچه ای به ابعاد ۴ سانتیمتر اجرا گردد.

مشخصات فنی :



Component A: Polymer modified additives and special cement component B: Copolymer acrylic dispersion	Content
Grey , White	Color
25 kg a component : 10 kg B component	Mixing
1/44 g/cm ³	Mixture Density
> 1 N/mm ² (28 days)	Adhesion Strength
1 bar negative / 1/5 bars positive	Resistance to Pressurized Water
< 0/1 g (after 4 hours)(TS EN 12808-5)	Capillary water
3-5 minutes	Absorption Maturity Period
+5°C to +30°C	Temperature
-20°C to +80°C	Service Temperature
Brush/trowel	Application Tools
2 days	Drying Time
7 days	Mechanical Strength
14 hours	Water impermeability
3824.90.70.00.00	Final Strength
	HS Code

بسته بندی :

- سنت ۳۵ کیلوگرمی (جز پودری A : کیسه ۲۰ کیلوگرمی ، جز مایع B : گالن ۱۵ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.

BETO GARD FR

پوشش تک جزئی منطف پایه سیمانی اصلاح شده

Single-cavity cover of modified cement base



شرح محصول :

BETO GARD FR پوششی تک جزئی بر پایه سیمان، رزین های پلیمری و افزودنی های معدنی، با انعطاف پذیری نسبی، مناسب برای آب بندی و محافظت سطوح بتونی و پلاستر در سطوح داخلی و خارجی می باشد. این محصول قابل ارائه در رنگ های سفید و طوسی می باشد.

مزایا :

- اقتصادی بودن و دوام بالا • ایجاد یک لایه یک پارچه و نیمه منعطف آب بند، با چسبندگی بالا، زیر کاشی و ملات • مقاومت در برابر نمک، سولفات و کلر موجود در خاک. • امکان خروج بخارات از بتون به بیرون پوشش • اعمال آسان (سرد جرا) و بدون درز
- امکان استفاده در مخازن آب شرب • آب بندی یکپارچه، بدون درز و مفاصل سرد

موارد کاربرد :

- اجرای پوشش محافظتی بر روی سطوح بتونی اکسپوز
- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی
- محافظت و آب بندی دیوارهای مدفعون، دیوارهای حائل و زیر زمین ها
- آب بندی فشار ثابت استخراجها و مخازن آب
- آب بندی تراسها، سرویس های بهداشتی، آشپزخانه ها و حمام
- محافظت از بتون در برابر نمک، کربناتاسیون، سولفات و آب

روش استفاده :

پودر را در یک سطل یا ظرف تمیز ریخته و آب را به آرامی به آن اضافه کنید و همزنان با همزنی به دور ۴۰۰ تا ۶۰۰ در دقیقه مخلوط نمایید. اختلاط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه ادامه دهید تا مخلوطی یکتاخت و همگن و بدون رسوب حاصل شود. BETOGARD FR آماده شده پس از اختلاط را به وسیله برس در دو تا سه لایه بر روی سطح اجرا نمایید. در اجرا با برس لایه ها باید عمود بر هم اعمال شود. لایه دوم باید، در حالی که لایه اول در حال سفت شدن بوده و پیش از خشک شدن آن، اجرا شود. سطح باید پیش از اجرای لایه دوم مرتقب گردد. مخلوط آماده شده را به مدت دو ساعت من توانید استفاده نمایید. در سطوح خارجی، پوشش اعمالی باید به مدت ۲۴ ساعت در برابر تابش مستقیم آفتاب، بارندگی و یخbandان محافظت شود.

مشخصات فنی :

Component : Polymer modified admixture and special cement	Content
Gray	Color
25 kg Betogard Fr:3/5-4/8 L water	Mixing
1/60 g/cm ³	Mixture Density
> 1/20 N/mm ² (28 days)	Adhesion Strength
2 bars positive	Resistance to Pressurized Water
<0/10 g (after 4 hours)(TS EN 12808-5)	capillary water Absorption



بسته بندی :

- سنت ۲۵ کیلوگرمی (جز: پودری A : کیسه ۲۰ کیلوگرمی ، جز: مایع B : گالن ۵ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتون ایران تماس حاصل نمایید.



BETOSIVE WP

ملات ترمیم کننده تک جزئی آب بند پایه سیمانی با خواص کریستال شوندگی

Single component cementitious repair agent mortar with crystallization properties



شرح محصول : BETOSIVE WP ، یک ملات تک جزئی . پایه سیمانی . اصلاح شده با پلیمر و الیاف . بدون جمع شدگی با مقاومت مکانیکی و فشاری بالا و دارای خواص بالای آب بندی ، جهت ترمیم سازه های بتونی جهت زیرسازی و یا تعمیر می باشد

مزایا :

- بدون جمع شدگی • امکان اجرا در ضخامت های ٥ - ١٢ میلیمتر در یک لایه • چسبندگی خوب به بتون • آب بند
- مقاومت فشاری بالا • مقاومت بالا در برابر سولفات ، کلر و روغن • اجرای آسان • بدون ترک خوردن
- پیویند خوب با بتون های نفوذگر • انطباق با بتون بستر

موارد کاربرد :

- ترمیم بخش های مختلف بتون مسلح در سازه ها جهت اجرای پوشش نفوذگر
- ماهیچه کشی سازه های بتون جهت آماده سازی سطح جهت پوشش نفوذگر
- ترمیم درز و ترکهای استاتیکی در سازه های هیدرولیکی و مخازن آب و فاضلاب
- برای ترمیم حفرات و بتون های کروم برای آماده سازی سطح جهت پوشش نفوذگر
- ترمیم ترک های جهت اجرای پوشش های نفوذگر

روش استفاده :

۲۵ کیلوگرم از محصول BETOSIVE WP می باشد ۵ لیتر آب ، با استفاده از میکسر دور پایین به مدت ۳ تا ۴ دقیقه مخلوط تا محصولی همگن ایجاد شود . سپس مخلوط موجود را می باشد به همراه ۴ لیتر آب به مدت ۴ دقیقه به حال خود رها کرد و مجددا به مدت ۳ - ۵ ثانیه مخلوط نمود . مخلوط آماده شده باید در طول ۳ - ۵ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد معرف شود . BETOSIVE WP با استفاده از مalle فلزی بر روی سطح قابل اجرا می باشد . ضخامت اجرا بین ۵ - ۱۰ میلیمتر می باشد . اگر نیاز به اجرای لایه دوم می باشد این لایه باید پس از ۸ ساعت انجام گردد . در صورت نیاز به سطح خیلی صاف ، می باشد استفاده از اسپری مرطوب و سپس بویله مalle فلزی یا چوبی پرداخت شود . سطح کار باید پس از اجرا ، از ۲۴ تا ۴۸ ساعت در برابر باران ، باد ، یخندهان و ترافیک محافظت شود . همچنین این ملات پس از آماده شدن می توان برای ماهیچه کشی با ابعاد ۳×۳×۷ جهت پر کردن محل بولتها استفاده کرد .

مشخصات فنی :

Mineral fillers,Polymer Modified Special cement	Content
Grey	Color
25 kg Betosive wp : Max 5 L Water	Mixing Ratio
1/7 + 0/1 g/cm3	Mixture Density
> 2 N/mm2 (28 days) (TS EN 15420)	Adhesion Strength (Concrete)
>20 N/mm2 (1 days) (TS EN 196)	Compressive Strength
>50 N/mm2 (7 days)	
>60 N/mm2 (28 days)	
>7 N/mm2 (28 days)(TS EN 1542)	Flexural Strength

بسته بندی :
• کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

شرایط نگهداری : در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد . در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد . در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتون آیران تماس حاصل نماید .



BETOSIVE WM

ملات ترمیم کننده تک جزئی آب بند پایه سیمانی

One-piece repair cement mortar



شرح محصول :

یک ملات تک جزئی ، پایه سیمانی ، اصلاح شده با پلیمر و الیاف ، بدون جمع شدگی با مقاومت مکانیکی و فشاری بالا و دارای خواص بالای آب بندی ، جهت ترمیم سازه های بتنی جهت زیرسازی و یا تعمیر می باشد..

مزایا :

- بدون جمع شدگی
- امکان اجرا در ضخامت های ۰ ۱ تا ۵۰ میلیمتر در یک لایه
- چسبندگی خوب به بتن
- آب بند
- مقاومت فشاری بالا
- مقاومت در برابر سولفات ، کلر و روغن
- اجرای آسان
- بدون ترک خوردن
- انعطاف پذیری خوب در برابر تغییرات حرارتی
- انتباق با بتن بستر

موارد کاربرد :

- ترمیم بخش های مختلف بتن مسلح در سازه ها جهت ارجای انواع پوشش های آب بندی و محافظتی
- ماهیچه کشی سازه های بتنی
- ترمیم درز و ترکهای استاتیکی در سازه های هیدرولیکی و مخازن آب و فاضلاب
- برای ترمیم حفرات و سوراخ ها
- پر کردن محل بولتها در سازه های بتنی با خواص آب بندی

روش استفاده :

۲۵ کیلوگرم از محصول BETOSIVE WM می باشد ۴ لیتر آب ، با استفاده از میکسر دور پایین به مدت ۳ تا ۴ دقیقه مخلوط تا مخصوصی همگن ایجاد شود. سپس مخلوط موجود را می باشد به مدت ۴ دقیقه به حال خود رها کرد و مجددا به مدت ۵ ثانیه مخلوط نمود. مخلوط آماده شده باید در طول ۳۵ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. BETOSIVE WM با استفاده از مalleable لفازی و یا شاتکریت بر روی سطح قابل اجرا می باشد. ضخامت اجرا بین ۱۰ تا ۵۰ میلیمتر می باشد. اگر نیاز به اجرای لایه دوم می باشد این لایه باید پس از ۲۴ ساعت انجام گردد. در صورت نیاز به سطح خیلی صاف ، می باشد سطح با استفاده از اسپری مرطوب و سپس بوسیله ماله لفازی یا چوبی پرداخت شود. سطح کار باید پس از اجرا ، از ۲۴ تا ۴۸ ساعت در برابر باران ، باد ، بیخیدان و ترافیک حفاظت شود. همچنین از این ملات پس از آماده شدن می توان برای ماهیچه کشی استانداردها و مشخصات فنی :

Mineral fillers,Polymer modified special cement	Content
Grey	Color
25 kg Betisive wm : max	Mixing Ratio
4/5 L water	Mixture Density
2+0/1 g/cm3	Adhesion Strength
>2,0 N/mm2 (28 days)(TS EN 1542)	(Concrete)
>20 N/mm2 (day) (TS EN 196)	Compressive
>50 N/mm2 (7 Days)	Strength
>60 N/mm2 (28 days) (TN EN 1542)	Flexural Strength



بسته بندی :

• کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

BETOPROOF 4110

پوشش آب گریز و اشباع کننده‌ی بدون رنگ بر پایه رزین‌های اکرلیکی

Non-colored water-saturated water-based coatings based on acrylic resins



شرح محصول : BETOPROOF 4110 محصولی تک جزئی بر پایه رزین‌های اصلح شد اکرلیکی می‌باشد که پس از اجرا بر روی سطوح بتنی و بنایی باعث ایجاد سطوح آب بند و آب گریزی حفرات مونینه، بدون ایجاد تغییر در رنگ نمای، می‌گردد.

مزایا :

- فاقد رنگ و بدون ایجاد فیلم بر روی سطح
- مناسب برای سازه‌های که تغییری در ظاهر نباید اتفاق بیافتد
- تاثیر آب گریزی
- امکان تنفس سطح زیرین پوشش
- پس از اجرا و عمل آوری شاهده هیچ گونه تغییر رنگی نخواهد بود
- عدم ایجاد یک لایه بر روی سطح
- محافظت سازه در برابر گرد و غبار و ایجاد قارچ و جلبک
- مقاوم در شرایط قلیابی
- مقاوم در پرایبر UV

موارد کاربرد :

- اجرا بر روی سطوح دارای شیب زیاد
- آب بندی و محافظت سطوح با تخلخل و جذب زیاد مانند سطوح بتنی، آجری، بتن سبک، کاشی و سرامیک، سنگ‌های طبیعی و مصنوعی، سطوح و بنایهای تاریخی، مجسمه‌ها، سطوح با رنگ‌ها معدنی
- برای آب بندی زیر زمین با فشار زیاد، سطوح گالوانیزه، سازه‌های تحت فشار هیدروستاتیک، و سطوح رنگ شده تومیمه نمی‌شود.

روش استفاده :

BETOPROOF 4110 با استفاده از برس، غلطک یا ایرلس بر روی محل مورد نظر اجرا می‌گردد تا سطح کار به طور کامل آبسته و اشباع گردد. روش اجرا به صورت خیس به خیس و در دو لایه می‌باشد. پس از ۲۴ ساعت می‌باشد

یک لایه نهایی نیز بر روی سطح اجرا گردد.

مشخصات فنی :

Solvent and Silane-siloxane	Content
Transparent	Color
0.79 g/cm ³	Density
+5°C to +35°C	Application Temperature
hours	Drying Time
3 days	Full curing Mechanical Strength

بسته بندی :

• سطل های ۳.۵ یا ۱۵ کیلوگرمی.

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می‌باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن آیران تماس حاصل نماید.



BETOCOAT SP

ماده آب بندی براساس رزین الاستومری ، مقاوم در برابر UV و انعطاف پذیری بالا

Sealing material based on elastomer resin, UV resistant and high elasticity



شرح محصول :

BETOCOAT SP یک ماده آب بندی تک جزئی، آهاده مصرف، با انعطاف پذیری بالا جهت آب بندی سطوح مختلف می باشد.

مزایا :

- تک جزئی
- آهاده مصرف و اجرای آسان
- حفظ خواص الاستیک در دمای پایین
- مقاومت در برابر UV
- امکان خروج بخارات به بیرون
- امکان تغییر رنگ با پیگمنت
- امکان اجرای رنگ های پایه آب بر روی آن

موارد کاربرد :

- سقف های مسطح و شبیه دار
- آب بندی سطوح و سقف های قدیمی و جدید
- آب بندی تراس ها، کانالها، کانال آب باران، سطوح مرطوب و بالکن ها

روش استفاده :

سطح باید خشک و از کلیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتن های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شود. همچنین بتن و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف و بدون تخلخل باشد. منفذ و ترک های استانیک باید با استفاده از ملات حاوی چسب لاتکس و یا ترمیم کننده پایه سیمانی آب بند تعمیر و پر شود.

سطوح فلزی باید پیش استفاده باید ضد زنگ پوشش داده شوند. پیش از اجرا بر روی پلاستوقوم، آجر، کاشی، بتن و ...، باید سطح کار با استفاده از BETOCOAT SP رقیق شده یا چسب بتن به میزان ۱۵۰ تا ۲۰۰ گرم در مترمربع پرایمر زده شود.

مشخصات فنی :

Elastomeric Resin Acrylic Copolymer	Content
White	Color
1/40 g/cm ³	Density
70%	Solid Content
min 500% (for 1 mm thickness)	Elongation at break
+5°C to +35°C	Application Temperature
4-5 hours	Drying Time
5 days	Re-coat
7 days	Mechanical Strength Water impemeability
14 days	Full Curing
3209.10.00.00.11	HS code



بسته بندی :

- سطل های ۲۰ کیلوگرمی.

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نماید.



BETOGARD SFC

عایق دو جزئی سوپر الستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکرلیک با مقاومت دمایی بالا

Super-elastic two-component insulator, modified cementitious base - acrylic with high thermal resistance



شرح محصول : BETOGARD SFC پوششی دو جزئی بر پایه ترکیبات شبه سیمانی اصلاح شده و اکرلیک، سوپر الستیک، مناسب برای آب بندی و محافظت سطوح بتنی و پلاسٹر در سطوح داخلی و خارجی تحت فشار می باشد. این محصول به نحوی فرموله شده تا در محیط های با دمای تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد قابلیت اجرا داشته باشد.

مزایا :

- مقاومت در برابر درجه حرارت تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد
- مقاوم در برابر خاک حاوی کلر
- ایجاد یک لایه یک پارچه و منعطف آب بند، با پسیندگی بالا، زیر کاشی و ملات
- مقاومت در برابر نمک و مواد شیمیایی موجود در خاک.
- آب بندی سطوح دارای لزرش و جابای
- بسیار منعطف بدون ترک خوردن
- ایجاد پل بر روی ترک ها تا عرض ۹۲ میلیمتر در ضخامت ۴ میلیمتر
- امکان خروج بخارات از بتون به بیرون پوشش
- اعمال آسان (سرد جرا)
- امکان استفاده در خازن آب شرب
- آب بندی یکپارچه، بدون درز و مفاسد سرد

موارد کاربرد :

- آب بندی تحت فشار استخراج و مخازن آب • آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط های داخلی و خارجی • محافظت و آب بندی دیوارهای مدفون، دیوارهای حائل و زیر زمین ها • آب بندی تراسها، سرویس های بهداشتی، آشپزخانه ها و حمام
- محافظت از بتون فونداسیون و دیوارها در برابر نمک، کربناتاسیون، سولفات و آب • عایق و آب بندی روف گاردن و پاچه ها
- آب بندی تونلها و حوضچه ها

روش استفاده :

بخش پودر محصول را در یک سطل یا ظرف تمیز ریخته و بخش مایع محصول را به آرامی به آن اضافه کنید و همزن با همزنی با دور پایین مخلوط نماید. اختلاط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه ادامه دهید تا مخلوط پکنواخت و همگن و بدون رسوب حاصل شود. BETOGARD SFC آماده شده پس از اختلاط را به وسیله برس در دو تا سه لایه بر روی سطح اجرا نماید.

در اجرا با برس لایه ها باید عمود بر هم اعمال شود. لایه دوم باید، در حالی که لایه اول در حال سفت شدن بوده و پیش از خشک شدن آن، اجرا شود. سطح باید پیش از اجرای لایه دوم مرطوب گردد. مخلوط آماده شده را به مدت دو ساعت می توانید استفاده نماید.

مشخصات فنی :

Component A:polymer Modified admixtures and special cement component B:Copolymer acrylic dispersion	Content
Greenish Gray	Color
20 kg A component : 10 kg B component	Mixing
1/70 g/cm3	Mixture Density
>1,00 n/mm2	Adhesion Strength
7 bars positive	Resistance to Pressurized Water

پسته بندی :

- سنت ۳۰ کیلوگرمی (جزء پودری A : کیسه ۲۰ کیلوگرمی، جزء مایع B : گالن ۱۰ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

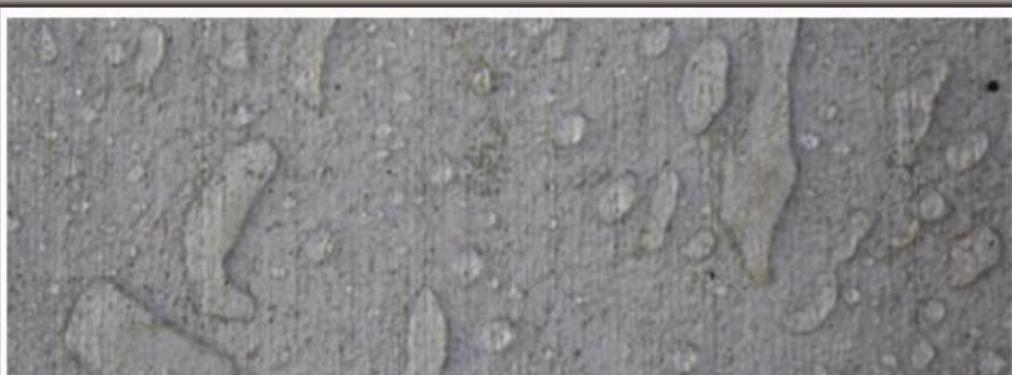
مدت زمانی نگهداری، در پسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتون ایران تماس حاصل نماید.



BETOPROOF 3110

پوشش آب گریز و اشباع کنندهٔ بدون رنگ

Non-colored water-saturated water



شرح محصول :

BETOPROOF 3110 محصول تک جزئی بر پایه سیلان-سیلوکسان می‌باشد که پس از اجرا بر روی سطوح بتنی و بنایی باعث ایجاد سطحی آب بند و آب گریزی حفرات موئینه، بدون ایجاد تغییر در رنگ نمایم. می‌گردد.

مزایا :

- فاقد رنگ و بدون ایجاد فیلم بر روی سطح
- مناسب برای سازه‌هایی که تغییری در ظاهر نباید اتفاق بیافتد
- تاثیر آب گریزی
- امکان تنفس سطح زیرین پوشش
- پس از اجرا و عمل آوری شاهده هیچ گونه تغییر رنگی نخواهیم بود
- عدم ایجاد یک لایه بر روی سطح
- محافظت سازه در باربری کرد و غبار و ایجاد قارچ و جلبک
- مقاوم در شرایط قلیابی
- مقاوم در برابر 17°C

موارد کاربرد :

- اجرا بر روی سطوح دارای شب زیاد
- آب بندی و محافظت سطوح با تخلخل و جذب زیاد هائند سطوح بتنی، آجری، بتن سبک، کاشی و سرامیک، سنگ‌های طبیعی و مصنوعی، سطوح و بنای‌های تاریخی، مجسمه‌ها، سطوح با رنگ‌ها معدنی
- برای آب بندی زیر زمین با فشار زیاد، سطوح گالوانیزه، سازه‌های تحت فشار هیدروستاتیک، و سطوح رنگ شده توصیه نمی‌شود.

روش استفاده :

BETOPROOF 3110 با استفاده از برس، غلطک یا ایرلس بر روی محل مورد نظر اجرا می‌گردد تا سطح کار به طور کامل آشته و اشباع گردد. روش اجرا به صورت خیس به خیس و در دو لایه می‌باشد. پس از ۲۴ ساعت می‌باشد یک لایه نهایی نیز بر روی سطح اجرا گردد.

مشخصات فنی :

Solvent and silane-siloxane	Content
Transparent	Color
0.79 g/cm ³	Density
+5°C to +35°C	Application Temperature
3 hours	Drying Time
3 days	Full curing

مقدار مصرف :

۰.۶۵ تا ۰.۷ کیلوگرم در مترمربع برای هر لایه (بسته به نفوذ پذیری و جذب سطح کار)

بسته بندی :

• سطل های ۱۵ کیلوگرمی.

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می‌باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.



BETOGARD P-1100

آب بند کننده و ضد روغن کننده سطوح بصورت جذبی

Water-absorbent and anti-lubricating absorbent surfaces



شرح محصول : BETOGARD P-1100 بر پایه مواد سیلیکونی بصورت مایع محلول در آب با خواص جذب به مصالح ساختمانی بصورت عمیق بدون تشکیل فیلم و تغییر رنگ جوهر آب بند و ضد روغن کردن سطوح تولید گردیده است.

مزایا :

- عدم عبور آب و روغن از سطح اجرا شده در حالیکه بستر کار توانایی تنفس را دارد
- عملکرد سریع تنها پس از چند ساعت پس از اجرا
- سازگاری سطوح دارای خواص قلیایی بالا
- عدم تغییر رنگ و شکل ظاهری
- اجرای آسان
- قدرت جذب و نفوذ بالا به کلیه سطوح
- مقاومت بالا در براب عوامل تخریب کننده مانند: UV و ترکیبات بخ زدا

موارد کاربرد :

- آب بندی و محافظت از سازه های بتونی با شرایط بهره برداری تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد
- قابل اجرا روی کلیه سطوح: سنگ طبیعی، موza نیک، بتون و آجر در محیط های داخلی و خارجی برای جلوگیری از آلوده شدن انواع روغن و چربی ها بر روی سطح
- ماده ای است مناسب جوهر حفظ سطوح سیمانی و بتونی و سنگ و آجر بر دیوار معابر عمومی که در معرض نصب پوستر و نقاشی و رنگ های تبلیغاتی قرار میگیرند.
- قابل استفاده جوهر سنگ های مرمر، گرانیت و تراواتن و بتون و کاشی های بدون لعاب بر روی سطوح در کف فضاهای داخلی پارکینگ ها و آشپزخانه و تعمیرگاه ها

روش استفاده :

- قابل اجرا با قلم مو، رولرو
- لازم است لایه اول اجرا و لایه دوم در زمانی اجرا شود که لایه نخست رطوبت اولیه خود را از دست داده سپس لایه دوم اجرا شود. در واقع لایه اول و دوم با فاصله زمانی حدود یک ساعت اجرا گردد.

مشخصات فنی :

رنگ: شیری

حالت فیزیکی: مایع

پایه شیمیایی: ترکیبات سیلیکونی

وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر): ۱+۰-۰+۲

پسته بندی :

در گالن های ۱ و ۴ و ۲۰ لیتری عرضه می شود.

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری، در پسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتون ایران تماس حاصل نماید.



BETO GARD P-1600

آب بند کننده سطوح نما بصورت جذبی

Water absorbent surface of the face



شرح محصول :
BETO GARD P-1600 بر پایه مواد سیلیکونی بصورت مایع محلول در آب یا بصورت حلالی با خواص جذب به مصالح ساختمانی بصورت عمقی بدون تشكیل فیلم و تغییر رنگ جهت آب بندی سطوح سنگی، سیمانی، سفالی و گچی تولید گردیده است.

مزایا :

- عدم عبور آب و رطوبت از سطح اجرا شده در حالیکه بستر کار توانایی تنفس را دارد.
- عملکرد سریع تنها پس از چند ساعت از اجرا
- سازگاری با سطوح دارای خواص قلیایی بالا
- عدم تغییر رنگ و شکل ظاهري مصالح پس از اجرا
- اجرای آسان
- خاصیت جذب و نفوذ بالا به کلیه سطوح
- مقاومت بالا در برابر عوامل تخریب کننده مانند : uv و ترکیبات یخ زدا
- حفظ زیبایی نمای آجری و سیمانی و سنگی بعلت عدم نفوذ آب

موارد کاربرد :

- قابل استفاده جهت آب بندی سطوحی مانند:
- تخته ماله سیمانی ، بنن اسفنجی و سطوح مختلف بتی
 - آجرهای نما - چوب
 - نمای کاهگلی، آجری و سنگی قدیمی (آثار باستانی)
 - انواع سیمان برد و قطعات گچی
 - سنگ های تراوارتون ، مرمریت ، گرانیت و بند کشی کاشی
 - آجر نسوز ، نمایهای شسته و قطعات موزاییکی در نمای ساختمان
 - چوب خام قبیل از رنگ آمیزی بعنوان پرایمر در داخل سرویسهای و فضای باز

روش استفاده :

- قابل اجرا با قلم مو، رولرو پمپ هوا
- اجرای BETOGARD P-1600 تا زمانی ادامه یابد که تا سطح اشباع شده و مواد از روی سطح ریزش کند، معمولاً ۲ بار اجرا برای اکثر سطوح لازم است که بصورت (خیس بر روی خیس) بالاصله بعد از اینکه سطح حالت خیسی خود را از دست داده لایه بعدی اجرا شود.
- کلیه سطوح غیر جاذب و پنجه ها بیش از اجرا پوشانده شوند.

مشخصات فنی :

رنگ : شفاف بی رنگ تا کمی زرد رنگ

حالت فیزیکی : مایع

پایه شیمیایی : ترکیبات سیلیکونی

وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) محلول در آب : ۰/۰۵-۰/۱

وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) حلالی : ۰/۰۵-۰/۰۸



مقدار مصرف :

با توجه به نحوه اجرا و میزان جذب ، مقدار مصرف میتواند از ۰/۳ تا ۱ لیتر به ازا، هر متر مربع متغیر باشد

بسته بندی :

در گالنهای ۱ و ۴ و ۵ لیتری عرضه میشود..

شرایط نگهداری :

در ظرف در بسته به دور از تابش مستقیم آفتاب دمای تا نگهداری شود.



کلینیک فنی و تخصصی بن ایران

BETOBOND SA 46

چسب اتصال دهنده بتن قدیم به جدید، آب بند کننده و اصلاح کننده ملات ها و ترکیبات سیمانی

Old Concrete Adhesive Adhesives for Adhesives, Adhesives, Adhesives for Concrete Mortars and Compounds



شرح محصول : BETOBOND SA 46 ، بر پایه کوپلیمر استایرین بوتاپرین رابر . ماده ای است مناسب جهت ساخت بتن و ملات های اصلاح شده به منظور بهبود خواص ملات از جمله مقاومت در برابر نفوذ آب ، یون کلر و برخی مواد شیمیایی تولید گردیده است..

مزایا :

- افزایش مقاومت چسبندگی ملات به بتن قدیم
- افزایش مقاومت کششی و خمشی و مقاومت سایشی
- بدون خواص خورنده

- بدون جمع شدگی و با انعطاف پذیری بالا
- نفوذپذیری کم در برابر آب و یون کلر

- افزایش دوام اندود تحت سیکل های یخ و ذوب و مواد فاضلاب
- مناسب جهت آب بندی در ملات آب بندی مخازن آب آشامیدنی

موارد کاربرد :

- تهیه ملات و اندود های آب بندی منابع آب و استخر های شنا ، طرح های فاضلاب ، تصفیه خانه ها ، سطوح بتون دیوار و کف کارخانجات مختلف و اثوارها و پارکینگ ها و زیرسازی جهت کف پوش

- ملات های ترمیمی جهت سطوح بتون همراه با پودر کاسماتیک

- نزهه کشی و اندودهای ضد آب با مش فایبرگلاس

- استفاده از چسب سرامیک پودر جهت نصب سنگ یا سرامیک

روش استفاده :

- سطح زیرین ، تمیز و عاری از هرگونه آводگی از جمله گریس ، کیورینگ کامپاند ، روغن قالب و رنگ باشد.

- محله های سست و متخلخل با روش مکانیکی مانند برس سیمی ، تیشه و سندبالاست به طور کامل برداشته شود.

استانداردها و مشخصات فنی :

ASTM C 1509 TYPE II , C 1404 , C 1042 , C 109 , C 190 , C 348

>350	مقاومت فشاری ۲۸ روزه بر اساس ۱۰۹ بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
> 10	مقاومت خمشی ۲۸ روزه بر اساس ۳۴۸ بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
> 18	مقاومت چسبندگی ۲۸ روزه بر اساس ASTM C 1404 بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
>35	مقاومت چسبندگی به بتن جدید ۲۸ روزه بر اساس ASTM C 1404 بر حسب کیلوگرم بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع



مقدار مصرف :

- پرایمر : ۱۵۰ تا ۱۰۰ گرم به ازا هر مترمربع

- میزان مصرف BETOBOND SA 46 در ملات آستر : ۸۰۰ گرم در هر مترمربع به ضخامت ۱ سانتیمتر

- میزان مصرف در ملات نرمه کشی : ۳۰۰ گرم به ازا هر مترمربع به ضخامت ۴ میلیمتر

بسته بندی :

- BETOBOND SA 46 در ظروف ۴ ، ۲۰ ، ۲۰۰ و ۴۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

- در محیط سریوشیده و خنک و در بسته بندی اولیه تا ۲ ماه قابل استفاده میباشد.

BETOGARD 3170

پرایمر محافظتی اپوکسی اشباع از پودر روی (زینک ریچ اپوکسی)

Protective Epoxy Primer Zinc Powder (Zinc Rich Epoxy)



شرح محصول :

- ساخته شده بر پایه رزین های اپوکسی حلالی و پودر روی بصورت سه جزئی، جهت پوشش ضد خوردگی بر روی سطوح فلزی تولید گردیده است.
- حاوی ۹۰ درصد وزنی پودر روی در رنگ اجرا شده است.
- پرایمر حاصله در مدت زمان کوتاه خشک و قابل پوشش مجدد لایه های نهایی با رنگهای بر پایه اپوکسی، اکریلیک و یا پلی بیوتان میباشد.

مزایا :

- تشکیل یک فیلم سخت • ترکیب ۳ جزئی از پیش توزین شده • حاوی ۹۰ درصد پودر روی در فیلم نهایی خشک شده
- چسبندگی بالا به سطح زیر کار • مقاومت شیمیایی بالا تحت شرایط خورندگی زیاد در سواحل دریا • مقاومت سایشی و ضربه بالا پس از کیورینگ کامل

موارد کاربرد :

- قابل استفاده بر روی سطوح فلزی ، پلاستیک ، پلاسٹیک ، مجموعه های ورزشی و استادیوم ها، پالایشگاهها و پتروشیمی ها
- مناسب جهت محیط های دریایی، مخازن فلزی و سکوهای دریایی سازه های فلزی محوطه و سقف در استخرهای شنا

روش استفاده :

- حداقل دمای اجرا ۴ و حداقل آن ۴۰ (محیط ، بسته کار و اجزاء) می باشد.
- جهت سطوح محدود می توان از قلم مو استفاده و در صورت نیاز حداقل ۵% وزن کل ، رقیق کننده اضافه کرد.
- جهت سطوح وسیع میتوان از پمپ های Airless با اسپری با هوا استفاده کرده در این حالت میتوان حداقل تا ۸٪ از رقیق کننده استفاده کرد.

مشخصات فنی :

- تست چسبندگی به روش Cross cut- knife, ASTM D3359 یک لایه به ضخامت خشک ۱۰ میکرون : A5 (بدون کنده شدن)
- مقاومت در برابر ضربه به روش ASTM D2794 ، یک لایه به ضخامت خشک ۱۰ میکرون بدون ترک رنگ : خاکستری مات
- اجزاء : ۳
- پایه : زینک ریچ اپوکسی

مقدار مصرف :

- محدوده ضخامت لایه خیس پیشنهادی ۱۲۵ تا ۲۰۰ میکرون
- محدوده ضخامت لایه خشک حاصله ۷۵ تا ۱۲۵ میکرون
- مقدار مصرف ۳۳ تا ۵۵ گرم در هر متر مربع

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و خنک با تهویه مناسب و به دور از منبع آتش نگهداری شود. مواد BETOGARD 3170 در بسته بندی در بسته نگهداری شود.



DEZOPROOF P-900

پوشش محافظت کننده بتن و فولاد بر پایه قیر اصلاح شده

Concrete and steel protective coatings based on modified bitumen



شرح محصول :

DEZOPROOF P-900 یک پوشش محافظتی پایه قیر می باشد که به منظور ایجاد مانع دانمی در مقابل عبور آب و بخار آب طراحی شده و می تواند برای ایجاد لایه های مانع تبخیر، پوسته های نم گیر، پوشش مخازن و لوله های آب آشامیدنی، حفاظت از سازه های بتونی زیر زمینی، عمل آوری بن ضمیم حفظ آب و نیز حفاظت از سطوح فلزی در برابر خوردگی مورد استفاده قرار می گیرد.

مزایا :

- تک جزئی است و با آب رقیق می گردد.
- خشک شدن سریع • قابل استفاده بر سطوح مرطوب • بعد از مصرفت و پس از تبخیر آب ، خشک شده و یک لایه قابل انعطاف الاستیک از خود ایجاد می نماید • پس از خشک شدن ، در برابر رطوبت مقاوم بوده و در آب حل نمی شود . • برخورداری از خاصیت حفظ و نگهداری فوق العاده آب به منظور عمل آوری مخلوط بتونی • چسبندگی عالی به اکثر سطوح رایج در ساختمان • سهولت در اجرا به سبب رقیق شدن با آب ، که می توان از جاروب پلاستیکی، برس، مalle و یا اسپری (پیستوله نازل درشت) برای اجرای آن روی سطح کار استفاده نمود

موارد کاربرد :

عایق جهت عایق کاری دیوارها، سقف ها، زیر زمین ها، تونل ها، سردخانه ها، استخرها، سرویسها ی یهداشتی، مخازن و خصوصا فونداسیونها و محافظت در برابر تاثیر کلر و سولفات بر روی بتون به کار می رود.

روش استفاده :

پیش از استفاده کاملا به هم بزنید.
پوسته های نم گیر، لایه های عمودی مانع تبخیر حفاظت از مخازن آب و خطوط لوله:
یک لایه کامل DEZOPROOF P-900 را روی سطح کار اعمال کرده و صبر کنید تا خشک شود. نسبت پوشش دهی باید حدود ۳ متر مربع بر لیتر باشد. لایه دوم را عمود بر لایه اول، روی سطح کار اجرا کنید.

مشخصات فنی :

حالت فیزیکی: خیری

رنگ: قهوه ای - مشکی

زمان خشک شدن: بسته به دمای حرارت محیط ۱ الی ۴ ساعت

رقیق کننده: آب

اشتعال پذیری: غیر قابل اشتعال

وزن مخصوص: ۱-۱/۳ گرم بر سانتیمتر مکعب

انعطاف پذیری: تا ۵-۵ درجه سانتیگراد بدون ترک خوردگی

مقاومت حرارتی: در ۱۰۰ درجه سانتیگراد بدون شرمه



مقدار مصرف:

هر ۱ کیلوگرم برای ۱ تا ۲ متر مربع قابل استفاده می باشد. البته این مقدار با توجه به شرایط موجود و ناهمواری سطح، قابل افزایش یا کاهش می باشد.

بسته بندی :

در سطل های ۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در انبار سریوشیده در دمای ۰-۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۲ ماه قابل استفاده می باشد. عدم رعایت شرایط انبار داری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع بیشتر از روش انبارداری مناسب با بخش فنی کلینیک فنی و تخصصی بتون تماس حاصل نمایید.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

BETOGARD E 1504

پوشش محافظتی کولتار اپوکسی

Protective coating of epoxy coltara



شرح محصول : BETOGARD E 1504 پوشش محافظتی بر پایه اپوکسی اصلاح شده جهت محافظت سطوح فلزی و بتُنی در حالت غوطه وری و سازه هایی که در معرض محیط های خوردنده از جمله آب ، آب شور و فاضلاب قرار دارند.

مزایا :

- ترکیب از پیش توزین شده و آماده برای اختلاط
- فیلم انعطاف پذیر
- چسبندگی بالا به سطوح فلزی و بتُنی
- مقاومت سایشی بالا
- مقاومت بالا در برابر آب های آلوده به مواد شیمیایی
- مقاومت بالا در مقابل آب دریا و خاکهای املال دار
- مقاومت ضربه پذیری مناسب
- نامناسب در برابر اسید قوی یا غوطه وری در حال های قوی
- نامناسب در مخازن نگهداری آب شرب

موارد کاربرد :

- لاینینگ خارجی مخازن و پل ها • مخازن تصفیه آب و فاضلاب • لوله های انتقال فاضلاب • خطوط لوله (داخلی و خارجی)
- محیط های دریایی • مخازن نگهداری نفت • پی ها و فونداسیون های بتُنی

روش استفاده :

سطح می باستنی خشک ، تمیز ، سالم و عاری از هر گونه آلودگی باشد. گرد و غبار ، زنگ و مواد زائد جهت بهبود چسبندگی از روی سطح زدوده شود. حداقل آماده سازی سطح به صورت زیر می باشد :

۱. سطح فلز : در حالت غوطه وری، به منظور کسب حداقل چسبندگی و محافظت، سطح فلز توسط Send Blast به مقدار ۵۰ تا ۷۵ میکرون ، طبق روش (SSPC-۱۰-NACE۲) برداشته و تمیز شود. نقاط تیز ، محل های جوشکاری و یا گوشه های تیز ، گرد و صاف شوند

۲. سطوح آلومنیومی و گالوانیزه : لایه برداری به ضخامت ۵ میکرون.

۳. ملات و بتُن : حداقل ۲۸ روز از عمل آوری شده و سطوح تمیز ، خشک و سالم باشد. هر گونه کیورینگ کامپاند ، روغن قالب ، نمک ها و مواد اضافی سیست از روی سطح زدوده شود.

۴. چوب : هر گونه پوشش اضافی برداشته و سطح چوب زیر باشد.

مشخصات فنی :

پایه : کولتار اپوکسی

رنگ : مشکی

نسبت اختلاط وزنی : ۹/۰ - ۰/۰

وطن مخصوص مخلوط با ۵ درصد وزنی رفیق کننده در دمای ۲۵°C درجه سانتیگراد : ۰/۰۴ - ۰/۰۴

درصد جامد a+b با ۵ درصد رفیق کننده : ۴% - ۲%

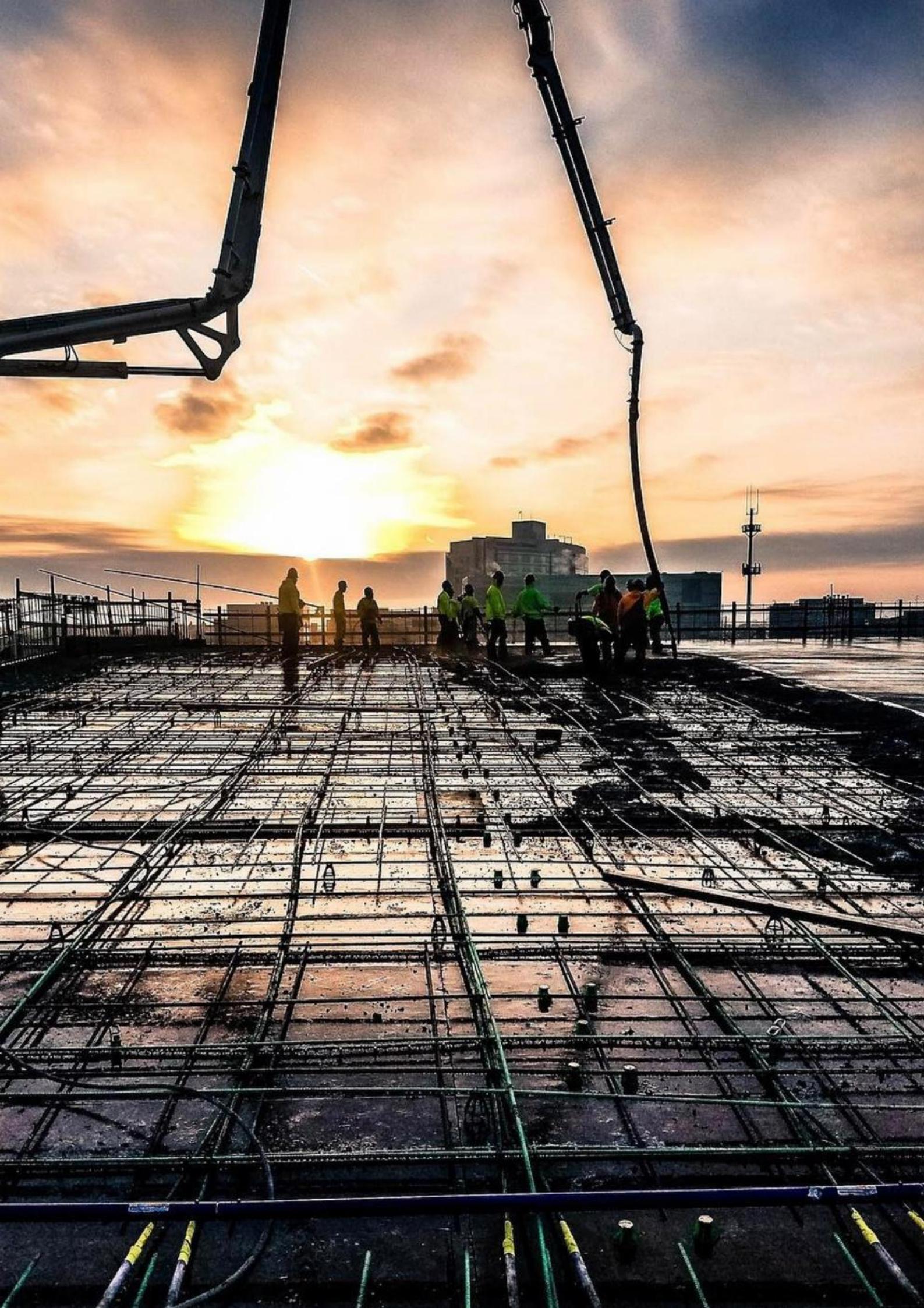
مدت زمان حفظ کارایی برای اجرا : ۴ ساعت در دمای ۲۵°C درجه سانتیگراد و ۲ ساعت در دمای ۲۳°C درجه سانتیگراد زمان از دست دادن چسبندگی سطحی (۵ میکرون لایه خیس) : ۷ ساعت در دمای ۲۵°C درجه سانتیگراد و ۵۰% رطوبت

بسته بندی : BETOGARD E 1504 در سست های ۴.۹ و ۲۰.۰۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

ظروف در محل خشک ، خشک یا تهویه مناسب و به دور از منبع حرارت و یا جرقه نگهداری شود.







**Chapter 3:
Concrete repairing**

فصل ۳ : مصالح تعمیراتی بتن

Chapter 3: Concrete repairing



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

DEZOSIVE 1010

ترمیم کننده صافکاری

Single component polymer modified fairing coat .cosmetic mortar for concrete surfaces



شرح محصول :

Dezitive 1010 ملات تعمیری یک جری نی اصلاح شده با پلیمر آکریلیک جهت صافکاری سطح بتن می باشد که پس از اضافه شدن آب به ملات قابله ماله کشی و خاکستری رنگ با قابلیت اجرا بر روی سطوح زبر بتنی و لایه های آسیب دیده سطحی تبدیل می گردد. Dezitive 1010 می توان به عنوان لایه تسطیح کننده قبل از اجرای پوشش های محافظ استفاده نمود. از فرمول ویژه جهت استفاده در لایه های نازک برخودار می باشد که فاقد جمع شدگی و ترک خوردنی خواهد بود ، همچنین از چسبندگی عالی و انعطاف پذیری خوبی برخوردار می باشد .

مزایا :

- فرمول دقیق و نتایج یکنواخت
- تنها نیاز به اضافه شدن آب در محل معرف
- بدون انقباض
- چسبندگی عالی
- انعطاف پذیر
- سطح نرم ، قابلیت پرداخت کاری راحت
- نفوذپذیری کم
- مقاومت عالی در برابر چرخده های بخ - ذوب و نیز کربناتیون .
- کاهش میزان نفوذ عوامل خورنده محیطی
- کاهش هزینه های بعدی در مورد سطوحی که می پایست رنگ شوند .

موارد کاربرد :

- به عنوان لایه ترمیم برای سطوح بتنی آسیب دیده و سطوح کرمولی بتنی .
- آفاده سازی سطوحی که می پایست توسط پوشش های محافظ اندود شوند .
- برای ایجاد نمای یکنواخت بر روی سطوح تعمیر شده .

روش استفاده :

Dezitive 1010 به گونه ای طراحی گردیده که به راحتی مخلوط شده و برای این منظور بهتر است مخلوط کن دستی با دور پایین استفاده گردد . ۳ تا ۴ لیتر آب را درون ظرف ریخته در حالی که مخلوط کردن ادامه دارد پاکت پودر را به طور کامل به آب اضافه نمایید و مخلوط کردن را تا یکنواخت شدن شکل ملات ادامه دهید . توجه شود که از مخلوط کردن طولانی پرهیز شود . بسته به میزان روانی ملات مورد نظر می توان مقدار آب را تا ۵.۶ لیتر به ازای یک کیسه پودر افزایش داد .

مشخصات فنی :

رنگ : طوسی روشن
وزن مخصوص : ۱۶۴۰ کیلوگرم در مترمکعب



بسته بندی :

Dezitive 1010 در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد .

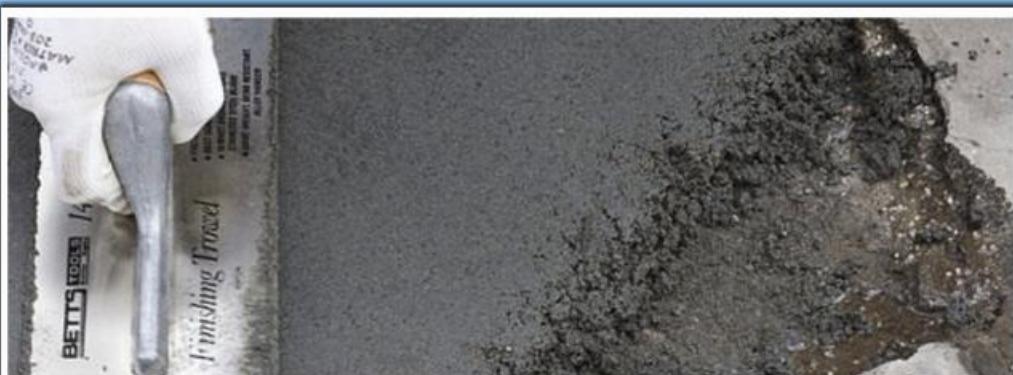
شرایط نگهداری :

دور از بارش باران و تابش مستقیم و نیز بدون تحمل فشار زیاد تا یک سال قابل نگهداری خواهد بود .

DEZOSIVE 1020

ملات تعمیری بر پایه سیمان

Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar



شرح محصول : Dezosive 1020 ملات تعمیری بر پایه سیمان و آماده مصرف می باشد که پس از افزودن آب لازم خمیر تعمیری دارای الاف و با مقاومت بالایی بوجود می آورد. Dezosive 1020 ملات بدون انقباض بوده که نفوذپذیری کم و دوام طولانی برخودار می باشد. این ملات فاقد گرانول های فلزی بوده و عاری از یون کلر می باشد. Dezosive 1020 جهت استفاده توسط سیستم پاششی یا ماله کشی طراحی شده و در یک مرحله اجرا می تواند تا ضخامت ۵ میلی متر را بوجود آورد. ضخامت های بیشتر با روش پاششی قابل استفاده خواهد بود.

مزایا :

- بدون انقباض بودن ملات موجب اطمینان از اتصال خوب به بستر بتُنی و انتقال نیروها در تعمیرات سازه ای می گردد.
- بی نیازی از آماده سازی (Primer) بسته بوده و این امر سبب تسريع در عملیات اجرایی می شود.
- قابلیت پاششی ملات اجرای احجام بزرگ آن را ممکن می شود.
- در هنگام پاشش ضایعات مصالح ناچیزی دارد و این مسلله موجب صرفه جویی در هزینه تامین مصالح خواهد گردید.
- نفوذپذیری بسیار کم آن امکان حملات خورنده حیطی را به کمترین مقدار ممکن می رساند.

موارد کاربرد :

- تمامی موارد تعمیر سازه ای که قابلیت استفاده پاششی یا ماله کشی را داشته باشند.
- تعمیر تمامی اجزای ساخته ای که تحت بارگذاری مکرر می باشند.
- تعقیر تیر و ستون پیش تینیده یا مسلح شده.
- به منظور حافظت از سازه های بتُنی در معرض عوامل مهاجم چون کلراید و سولفات.
- تعمیرات سازه ای در مناطق صنعتی بویژه آنهایی که در معرض روغن های معدنی و روغن هیدرولیکی می باشند
- تعمیرات سازه های دریابی.

روش استفاده :

سطح مورد نظر می بایستی تمیز و فاقد هرگونه مواد آلاینده بوده و همچنین می بایستی نقاط سست و ضعیف بتُنی را مشخص نموده و نسبت به تخریب آتها اقدام نمود. این مناطق تا عمق ۱۰ سانتیمتری بریده شده و دقت شود تا جای ممکن شکل تیز گوش و مربعی داشته باشند. همچنین حداقل ضخامت ۱۰ میلی متری پیرامون منطقه تعمیر شده حفظ گردد. سطح مورد نظر بایستی خشده دار بوده و دست کم از ناهمواری های ۵ میلی متری با فواصل ۲۰ میلی متری برخوردار باشد. چنانچه با سطوح آلوهه و سست برخورد شود بهتر است مراتب اجرایی با سریبرست کارگاه هماهنگ گردد تا نسبت به تمیز کاری و برش کاری احتمالی اقدام گردد.

مشخصات فنی :

شكل ظاهری : پودر خاکستری حاوی الیاف ریز وزن مخصوص خمیری : حدود ۲۳۰ کیلوگرم به ازای مترمکعب مقاومت فشاری در ۲۰ درجه سانتیگراد مطابق استاندارد BS ۱۸۸۱ بخش ۱۱ ۱ روزه بیشتر از ۱۶ مگاپاسکال ۲۸ روزه بیشتر از ۴۵ مگاپاسکال

بسته بندی : Dezosive 1020 در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری : دور از بارش باران و تابش مستقیم و نیز بدون تحمل فشار زیاد تا یک سال قابل نگهداری خواهد بود.



BETOSIVE 1030

پودر کاسماتیک مناسب جهت بتوونه کردن سطوحی بتنی و سیمانی

Particular powder suitable for concrete and concrete surfaces



شرح محصول :

BETOSIVE 1030 ، ملاتی متشکل از پودر های پایه معدنی ، مواد روانساز و ضد انقباض که همراه با چسب و است BETOBOND SA 12 می باشد که به عنوان بتوونه سطوح سیمانی ، بتنی و سنگ قابل استفاده می باشد.

مزایا :

- چسبندگی فوق العاده بر روی سطوح بتنی ، نمای سیمانی ، موزانیک ، ایرانیت و سنگ
- ضد آب کننده سطوح سیمانی
- بتوونه مناسب برای صافکاری سطوح بتنی قبل از رنگ آمیزی
- مقاوم در مقابل یخ‌بندان و نمک های ذوب کننده
- مقاوم در مقابل بخارهای شیمیایی و دریابی
- دارای خواص سنباده پذیری جهت صافکاری قبل از رنگ آمیزی

موارد کاربرد :

- نفاسازی بتن های اکسپوز که نیاز به حفظ شکل بتن می باشد.
- بتوونه کاری سطوح بتنی قبل از رنگ آمیزی در سازه های بتنی پالایشگاه ها ، پتروشیمی ، منابع آب و فاضلاب ، نمای ساختمان های عمومی و تعمیر آثار هنری
- بتوونه کاری ترکهای داخلی استخراج شنا پیش از رنگ آمیزی بتوونه کاری و صافکاری بر روی موزانیک و سنگ قبل از نصب پارکت و موکت
- قابلیت پذیرش انواع رنگ های اپوکسی ، پلی اورتان و اکریلیک در پروژه های مختلف صنعتی
- قابل استفاده برای پر کردن درز گفطات پیش ساخته ، سیمان برد یا درای وال همراه مش اکریلیک یا فایبرگلاس

روش استفاده :

- کلیه آводگی ها از سطح کار زدوده شود.
- یا توجه به ضخامت کم اجرا می باشد سطح از تابش نور و آفتاب و خشک شدن سریع حفاظت شود. همچنین می توان در شب یا سایه از آن استفاده نمود.
- بعد از چند ساعت سطح را با استفاده از قلم مرطوب نماید.
- دمای مناسب برای اجرای این محصول ۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد می باشد.
- در هوای گرم چسب و پودر را در محل خشک و خنک نگهداری نماید.

مشخصات فنی :

شکل ظاهری : پودر
رنگ : طوسی - سفید
وزن مخصوص : ۰/۵ کیلوگرم بر لیتر
PH : قلیایی



مقدار مصرف :

- میزان مصرف BETOSIVE 1030 به تخلخل سطح بستگی دارد.
- برای ضخامت تا ۲ میلیمتر هر مترمربع حدود ۲ تا ۳ کیلوگرم مورد نیاز می باشد.
- برای بتوونه کاری به عنوان صاف کاری و پر کردن ترک ها هر مترمربع حدود ۵۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم مصرف می گردد.
- میزان مصرف چسب اتصال دهنده بتن 12 BETOBOND SA حدود ۰ درصد وزن پودر مصرفی می باشد.

بسته بندی : BETOSIVE 1030 در کیسه های ۰ ۲۵ یا ۵ کیلوگرمی بسته بندی گردیده است.

شرایط نگهداری : در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

BETOSIVE 1040

ترمیم گننده بتن آماده دو جزئی جهت ترمیم موضعی بتن های تخریب شده

Two-part prepared concrete repairer for local repair of damaged concrete



شرح محصول : BETOSIVE 1040 ملاتی آماده مصرف جهت ترمیم مواضع عمیق تخریب شده بتنی می باشد که بر پایه رزین های امولسیونی ، مواد افزودنی ، سیمان و پودرهای معدنی به صورت دو جزئی طراحی گردیده است.

مزایا :

• پودر و مایع آماده مصرف

• قابلیت اجرا در ضخامت های حدود ۳ تا ۶ سانتیمتر با خواص تیسکوتروپیک (خمیر بدون افت و ریزش)

• بدون انقباض و عدم ترک خوردنگی پس از کیورینگ

• چسبندگی فوق العاده به سطح زیرکار و آرماتور

• نفوذپذیری کم با خواص آب بندی

موارد کاربرد :

• ترمیم دیوارهای برشی و نمای های بتنی • ترمیم بتن محوطه و کف های بتنی • کلیه سازه های بتنی تاسیسات تصویفی خانه های آب و فاضلاب • سازه های دریابی و کانالهای آب • ستون ها و تیرهای بتنی • تعمیرات لب پریدگی قطعات پیش ساخته بتنی

روش استفاده :

• سطوح بتن و سیمان از هر گونه آلودگی های محیطی ، چربی ، گرد و غبار ، پوسیدگی و بتن ضعیف پاکسازی گردد.

• به روش های مکانیکی سطح بستر کار خراشیده و مععرض گردد.

• در صورت نمایان بودن میلگردها لازم است که پشت میلگردها خالی شود. پیرامون محل تعمیر حداقل عمق ۱۵ میلیمتر داشته باشد.

• میلگردها توسط یکی از روش های برس زنی یا ماسه پاشی کاملا زنگ زدایی و تمیز شوند.

مشخصات فنی :

S.B	مایع شیری رنگ بر پایه	Part B
پودر خاکستری رنگ حاوی الیاف	Part A	وزن مخصوص
۹+۱	PH (Part B)	Part A
۰/۰۲ ± ۰/۰۶ کیلوگرم بر لیتر	وزن مخصوص	Part B
۰/۰۲ ± ۰/۰۱ کیلوگرم بر لیتر	وزن مخصوص	وزن مخصوص ملات آماده
۰/۰۲ ± ۰/۰۱ کیلوگرم بر لیتر	مقاومت فشاری بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد ASTM C 109	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر
> ۱۰۰ روزه	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد ASTM C 348
> ۲۵۰ روزه	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد ASTM C 1048
> ۴۵۰ روزه	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد DIN 1048
> ۸۰	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد DIN 1048
کمتر از ۵ میلیمتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد ASTM C 1404
> ۲۰	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد ASTM C 1404
در حدود ۲۰ دقیقه	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد ASTM C 1404
حفظ کارایی در ۲۰ درجه سانتیگراد	۰/۰۲ کیلوگرم بر لیتر	۰/۰۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مرربع بر اساس استاندارد ASTM C 1404

بسته بندی :

پودر A در کیسه های ۰/۰۲ کیلوگرمی و مایع B در گالن ۰/۰۴ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود .



DEZOSIVE SL

ملات ترمیم کننده بتن و یزه ترمیم کف های بتنی

Concrete concrete repair concrete mortar



شرح محصول :

DEZOSIVE SL مکانیکی و فشاری بالا ، جهت ترمیم کف های بتنی می باشد..

مزایا :

- بدون جمع شدگی و ترک خودگی
- امکان اجرا در ضخامت های ۱۰ تا ۴۰ میلیمتر در یک لایه
- چسبندگی خوب به بتن
- آب بند
- مقاومت فشاری بالا
- مقاومت بالا در برابر سولفات ، کلر و روغن
- اجرای آسان
- روانی بالا و کسب مقاومت نسبتاً خوب
- مقاومت خشکی بالا

موارد کاربرد :

- ترمیم کفسوله ، انبار و تعمیرگاه ها
- ترمیم حفرات در بتن کف
- ترمیم ترک های در کف های بتنی

روش استفاده :

سطح باید خشک و از کلیه مواد ضعیف ، گرد و غبار ، روغن قالب ، رنگ ، گل و هر گونه موادی که باعث ضعف در چسبندگی می شود ، عاری گردد. در صورتی که سطح دارای نشت آب می باشد پیش از اجرا باید خشک و آب بندی شود. پیش از اجرا سطح کار باید با آب اشباع گردد. بالا فاصله پیش از اجرا سطح کار باید مرطوب شده و آب اضافه در قالب و یا محل ترمیم حذف گردد.

مشخصات فنی :

Mineral Fillers, Polymer modified special cement/	Content
Grey	Color
25 kg Dezitive SL : max 4-5 L water 2/25+0/1 g/cm3)	Mixing Ratio
>2/0 N/mm2 (28 days)(TS EN 1542)	Mixture Density
>20 N/mm2 (1 day)(TS EN 196)	Adhesion Strength
>50 N/mm2 (7 days)	(Concrete)
<60 N/mm2 (28 days)	Compressive Strength
<7 N/mm2 (28 days)(TS EN 1542)	Flexural Strength



مقدار مصرف :

برای هر مترمربع به ضخامت ۱۰ میلیمتر ، ۹۰ کیلوگرم پودر مورد نیاز می باشد. ضخامت توصیه شده برای پوشش حداقل ۱۰ و حداقل ۴۰ میلیمتر می باشد.

بسته بندی :

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.



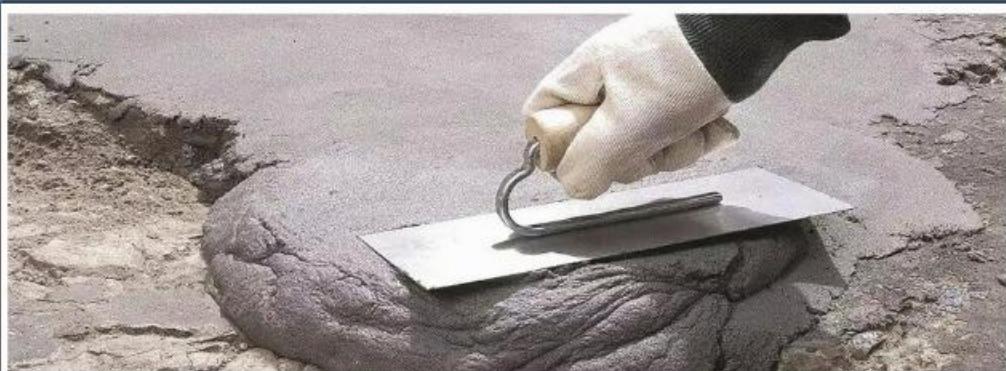
کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

www.clinicbeton.com

DEZOSIVE AS -32

ملات ترمیم کننده ضد سولفات

Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar



شرح محصول : DEZOSIVE AS -32 ملات تعمیری بر پایه سیمان و آماده مصرف می باشد که پس از افزودن آب لازم خمیر تعمیری دارای الیاف و با مقاومت بالایی بوجود می آورد. DEZOSIVE AS -32 ملات فاقد گرانول های فلزی بوده و عاری از یون کلر می باشد. این ملات استفاده توسط سیستم پاششی و یا ماله کشی طراحی شده و در یک مرحله اجرا می تواند تا ضخامت ۵ میلی متر را بوجود آورد. ایجاد ضخامت های بیشتر با روش پاششی قابل اجرا خواهد بود. این محصول به نحوی فرموله شده که دارای مقاومت مناسبی در برابر سولفات ها باشد.

مزایا :

- بدون انقباض بودن ملات موجب اطمینان از اتمام خوب به بستر بتُنی و انتقال نیروها در تعمیرات سازه ای می گردد.
- بی نیازی از آماده سازی (Primer) پستره بوده و این امر تسريع در عملیات اجرایی می شود.
- قابلیت پاششی ملات اجرای مقابله بزرگ آن را ممکن می سازد.
- در هنگام پاشش ضایعات مصالح ناچیزی دارد و این مسئله موجب حرفه جویی در هزینه تامین مصالح خواهد گردید.
- نفوذپذیری بسیار کم آن امکان حملات خورنده حیطی را به کمترین مقدار ممکن می رساند.

موارد کاربرید :

- * ترمیم سازه های در معرض فاضلاب یا سولفات ها
- * تعمیر موارد تعمیر سازه ای که قابلیت استفاده پاششی یا ماله کشی را داشته باشند.
- * تعمیر تمامی اجزای ساخته ای که تحت بارگذاری مکرر می باشد.
- * تعویض تیر و ستون پیش تینیده یا مسلح شده.
- * به منظور حافظت از سازه های بتُنی در معرض عوامل مهاجم چون کلراید و سولفات.
- * تعمیرات سازه ای در مناطق صنعتی بویژه آنهایی که در معرض روغن های معدنی و روغن هیدرولیکی می باشد.
- * تعمیرات سازه های دریابی.

روش استفاده :

سطح مورد نظر می باشیت تمیز و فاقد هرگونه مواد آلاینده بوده و همچنین می باشیت نقاط سست و ضعیف بتُنی را مشخص نموده و نسبت به تخریب آنها اقدام نمود. این مناطق تا عمق ۱۰ سانتیمتری بریده شده و دقیق شود تا جای ممکن شکل تیز گوشه و مربعی داشته باشند. همچنین حداقل ضخامت ۵ میلی متری پیرامون منطقه تعمیر شده حفظ گردد. سطح مورد نظر بایستی خشنه دار بوده و دست کم از ناهمواری های ۵ میلی متری با فواصل ۲۰ میلی متری برخوردار باشد. چنانچه با سطوح آلوهه و سست برخورد شود بهتر است مراتب اجرایی با سرپرست کارگاه هماهنگ گردد تا نسبت به تمیز کاری و برش کاری احتمالی اقدام گردد.



مشخصات فنی :

شکل ظاهری : پودر خاکستری حاوی الیاف ریز وزن مخصوص خیری : حدود ۳۳۰ کیلوگرم به ازای مترمکعب مقاومت فشاری در ۲۰ درجه سانتیگراد مطابق استاندارد BS ۱۸۸۱ بخش ۱۱ ۱ روزه بیشتر از ۱۶ مگاپاسکال ۲۸ روزه بیشتر از ۴۵ مگاپاسکال

پسته بندی :

در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

دور از بارش باران و تابش مستقیم و نیز بدون تحمل فشار زیاد تا یک سال قابل نگهداری خواهد بود.



DEZOSIVE SA-90

ملات ترمیم کننده زودگیر پایه سیمانی

Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar



شرح محصول :

DEZOSIVE SA-90 ملات تعمیری بر پایه سیمان و آماده مصرف با کسب مقاومت سریع می باشد که پس از افزودن آب لازم خمیر تعمیری دارای الیاف و با مقاومت بالایی بوجود می آورد . DEZOSIVE SA-90 ملات بدون انقباض بوده که نفوذپذیری کم و دوام طولانی برخودار می باشد . این ملات فاقد گرانول های فلزی بوده و عاری از یون کلر می باشد . DEZOSIVE SA-90 جهت استفاده توسط سیستم پاششی و یا ماله کشی طراحی شده و در یک مرحله اجرا می تواند تا ضخامت ۵۰ میلی متر را بوجود آورد . ضخامت های بیشتر با روشن پاششی قابل استفاده خواهد بود .

مزایا :

- بدون انقباض بودن ملات موجب اطمینان از اتصال خوب به بستر بتُنی و انتقال نیروها در تعمیرات سازه ای می گردد .
- بی نیازی از آماده سازی (Primer) بستر بوده و این امر سبب تسريع در عملیات اجرایی می شود .
- قابلیت پاششی ملات ، اجرای احجام بزرگ آن را ممکن نسقی و پاششی یا ماله کشی را داشته باشند .
- در هنگام پاشش ضایعات مصالح ناچیزی دارد و این مسئله موجب صرفه جویی در هزینه تأمین مصالح خواهد گردید .
- نفوذپذیری بسیار کم آن امکان حملات خورنده محیطی را به کمترین مقدار ممکن می رساند .

موارد کاربرد :

- ترمیم و تعمیر سازه های بتُنی با محدودیت زمانی پهله برداری
- تمامی موارد تعمیر سازه ای که قابلیت استفاده پاششی یا ماله کشی را داشته باشند .
- تعمیر تمامی اجزای ساختمانی که تحت بارگذاری مکرر می باشند .
- تعییر تیر و ستون پیش تینیده یا مسلح شده .
- به منظور حافظت از سازه های بتُنی در عرض عوامل مهاجم چون کلرايد و سولفات .
- تعمیرات سازه ای در مناطق صنعتی بویژه آتھابی که در عرض روغن های معدنی و روغن هیدرولیکی می باشند .
- تعمیرات سازه های دریابی .

روش استفاده :

سطح مورد نظر می باشیست تمیز و فاقد هرگونه مواد آلاینده بوده و همچنین می باشیست نقاط سست و ضعیف بتُنی را مشخص نموده و نسبت به تخریب آها اقدام نمود . این مناطق تا عمق ۰ ۱ سانتیمتری بریده شده و دقت شود تا جای ممکن شکل تیز گوشه و مربعی داشته باشند . همچنین حداقل ضخامت ۰ ۵ میلی متری پیرامون منطقه تعمیر شده حفظ گردد . سطح مورد نظر باستی خدشه دار بوده و دست کم از ناهمواری های ۵ میلی متری با فوامیل ۰ ۲ میلی متری برخوردار باشد . چنانچه با سطوح آلوهه و سست برخورد شود بهتر است مراتب اجرایی با سرپرست کارگاه هماهنگ گردد تا نسبت به تمیز کاری و برش کاری احتمالی اقدام گردد .

مشخصات فنی :

شکل ظاهری : پودر خاکستری حاوی الیاف ریز وزن مخصوص خمیری : حدود ۰ ۲۳۵ کیلوگرم به ازای مترمکعب مقاومت فشاری در ۰ ۵ درجه سانتیگراد مطابق استاندارد BS ۱۸۸۱ بخش ۱۱ ۱ روزه بیشتر از ۱۶ مگاپاسکال ۲۸ روزه بیشتر از ۴۵ مگاپاسکال

بسته بندی : DEZOSIVE SA-90 در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداری :

دور از بارش باران و تابش مستقیم و تیز بدون تحمل فشار زیاد تا یک سال قابل نگهداری خواهد بود .



کلینیک فنی و تخصصی بنی ایران

DEZOSIVE A-100

ملات ترمیم کننده اپوکسی

High Strength ,non-flow ,epoxy bedding and repair mortar



شرح محصول : Dezosive A-100 ملات و چسبی خمیری و پایه اپوکسی است که به صورت دو جزئی تهیه شده و برای محدوده وسیعی از عملیات تعمیر و نصب قطعات قابل استفاده می باشد.

مزایا :

- مقاومت زیاد
- خمیری و فاقد ریزش
- چسبندگی قوی
- مقاومت ضربه ای زیاد
- بی نیاز از پرایمر زنی
- مقاومت شیمیایی خوب
- بدون جمع شدگی
- قابلیت پرداخت کاری
- استفاده آسان

موارد کاربرد :

- تعمیر سطوح کرومی بتونی افقی و یا عمودی
- نصب ضربه گیر تیرهای باربر
- نصب کاشی ، سرامیک و آجر
- کاشت میلکرد بر دیوار
- به عنوان ملات اتصالی لایه های پر کننده
- نصب تجهیزات ویژه برای تزریق مواد تقویت کننده سازه ای

روش استفاده :

ابندا سطح مورد نظر را به خوبی تمیز نموده و تمامی ذرات و پوسته های سست سطحی را جدا نمایید . جزء دوم (واکنش گر) را به جزء اول (رزین اصلی) اضافه نموده ، با استفاده از همزن دستی تا یکتواخت شدن رنگ مخلوط همزن را ادامه دهید و با استفاده از مalle نسبت به اجرای ملات بر روی سطح اقدام نمایید .
توجه شود که آغشته کردن سطح ابزار به تینر موجب کارکرد راحت تر ملات قوق خواهد گردید .



مشخصات فنی :

وزن مخصوص : ۱۷۸۵ کیلوگرم در مترمکعب (پس از اختلاط)

قابلیت اشتغال : غیر آتشزا

مقاومت فشاری ۷ روزه : ۶۰ مگاپاسکال (مطابق با ASTM D۶۹۵)

قدرت اتصال : بیش از بستر بتون
زمان کارکرد : در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱۴۵ ساعت و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۴۵ دقیقه سخت شدن سطحی؛ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد ، ۷ و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد ، ۲ ساعت سخت شدن کامل : ۵ روز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد و ۳ روز در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد

پسته بندی :

در بسته های دو قلو (شامل رزین اصلی و واکنش گر) با مجموع وزن ۴ کیلوگرم ارائه می شود .

شرایط نگهداری :

به دور از تابش مستقیم خورشید و همچنین فشار زیاد نگهداری شود .

DEZOSIVE A -200

ملات ترمیم کننده و محافظتی پایه اپوکسی با مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا

Epoxy-based repair and maintenance mortar with high chemical and mechanical resistance



شرح محصول :

DEZOSIVE A-200 به عنوان ملاتی سه جزئی برپایه اپوکسی اصلاح شده سالوونت فری با خواص ضد انقباضی و بدون افت (تیکسوتروپیک) با مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا مناسب جهت سطوح افقی و عمودی و سقف تولید گردیده است. این محصول دارای قابلیت اجرا تا ضخامت ۵ سانتیمتر می باشد.

مزایا :

- مقاومت شیمیایی بالا
- مقاومت‌های خمشی و کششی بالا
- خواص چسبندگی قوی به سطوح سیمانی، سنگ، فلز
- مقاومت‌های سایشی و فشاری بالا
- چسبندگی بالا بعنوان یک خمیر چسبندگه در محل اتصال بتن و ملزومات فلزی
- ترکیبات از پیش توزین شده
- بدون انقباض با خواص تیکسوتروپیک

موارد کاربرد :

- ترمیم قطعات بتن پیش ساخته
- ترمیم سطوحی بتنی تخریب شده و آسیب دیده.
- ملات تعییراتی جهت سطوح بتنی که آرمه‌تورها نزدیک به سطح با قشر نازک بتن پوشیده شده است، بعنوان یک پوشش محافظ برای جلوگیری از نفوذ مواد شیمیایی خورنده
- کاربری بر روی سطوح سیمانی یا سنگ که نیاز به مقاومت‌های مکانیکی، سایشی و شیمیایی بالایی می‌باشد.
- ترمیم کف‌های صنعتی، مخازن آب و فاضلاب و بتن هایی در مععرض آب دریا قرار دارند.
- تغییرهای موضوعی بر روی سطوح بتنی و فلزی که نیاز به کاربری سریع می‌باشد.

روش استفاده :

ملات اپوکسی آماده شده قابل اجرا توسط لیسه و کارکد بطور مستقیم بر روی سطوح از پیش آماده شده می‌باشد.

مشخصات فنی :

اپوکسی سه جزئی	پایه
طوسی	رنگ
۱۰۰%	درصد مواد جامد
۱ : ۰/۵ : ۴/۲	نسبت اختلاط A,B,C
در حدود ۴۵ دقیقه	مدت زمان حفظ کارایی (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)
۱/۸+۰/۰۲	وزن مخصوص ملات آماده (کیلوگرم در لیتر)
در حدود ۱۲۰ دقیقه	زمان خشک شدن سطح (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)
> ۷۰۰ kg/cm2	مقاومت فشاری بر اساس ASTM C579
kg/cm2 ۲۵۰ <	مقاومت خمشی ۷ روزه بر اساس ASTM C 580
۱ روز	ترافیکی سبک (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)
۷ روز	کیورینگ کامل

مقدار معرف :

به ازای هر متر مربع به ضخامت یک سانتیمتر به مقدار ۱۸ کیلوگرم مورد استفاده می‌باشد.

بسته بندی :

DEZOSIVE A-200 در ست های A= ۱ kg , B= ۵۰۰ gr , C= ۴.۲۰۰ (۰.۷۰۰) عرضه می‌شود.

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.



DEZOSIVE 2030

ملات پایه سیمانی ترمیم و لایه های سطوح نمای اکسپوز سبک

Shrinkage compensated ,polymer fibre reinforced,thixotropic repair mortar



شرح محصول :

Desosive 2030 ملات پایه سیمانی تعمیری یا لایه کشی فوق سبک . یک جری اصلاح شده با پلیمر آکریلیکی ، جهت صافکاری سطح بتن. ترمیم بتن های اکسپوز ، لایه کشی و نمکاری می باشد که پس از اضافه شدن آب به ملاتی قابله ماله کشی و خاکستری رنگ با قابلیت اجرا بر روی سطوح زبر بتونی و لایه های آسیب دیده سطحی تبدیل می گردد. از Desosive 2030 می توان به عنوان لایه نهایی تما در ساختمانها استفاده نمود.

Desosive 2030 از فرمول ویژه جهت استفاده در لایه های نازک برخودار می باشد که قادر جمع شدگی و ترک خوردن خواهد بود ، همچنین از چسبندگی عالی و انعطاف پذیری خوبی برخوردار می باشد .

مزایا :

- فرمول دقیق و نتایج یکنواخت
- تنها نیاز به اضافه شدن آب در محل معرف
- بدون انتباخت
- چسبندگی عالی
- انعطاف پذیر
- سطح نرم ، قابلیت پرداخت کاری راحت
- عایق نسبی حرارتی و مبدأ
- تنوع رنگ
- کاهش هزینه های بعدی در مورد سطوحی که می باشد رنگ شوند .

موارد کاربرد :

Desosive 2030 می باشیست بر روی تمامی سطوح توسط ماله کشی اجرا شده و پرداخت کاری نهایی آن با قدری فامله زمانی انجام گردد. جهت تسهیل پرداخت کاری نهایی می توان سطح ملات را توسط قلم مو و آب مرطوب نمود

روش استفاده :

این محصول به گونه ای طراحی گردیده که به راحتی مخلوط شده و برای این منظور بهتر است مخلوط کن دستی با دور پایین استفاده گردد. ۳ تا ۴ لیتر آب را درون ظرف ریخته در حالی که مخلوط کردن ادامه دارد پاکت پودر را به طور کامل به آب اضافه نمایید و مخلوط کردن را تا یکنواخت شدن شکل ملات ادامه دهید. توجه شود که از مخلوط کردن طولانی پرهز شود . بسته به میزان روانی ملات موردنظر می توان مقدار آب را تا ۵-۶ لیتر به ازای یک کیسه پودر افزایش داد.

مشخصات فنی :

رنگ : طوسی روشن و سایر رنگ ها بسته به سفارش
وزن مخصوص : ۵ کیلوگرم در مترمکعب



بسته بندی : Dezosive 2030 در بسته بندی ۱۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

دور از بارش باران و تابش مستقیم و نیز بدون تحمل فشار زیاد تا یک سال قابل نگهداری خواهد بود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOBOND P-2200

چسب بتن اتصال بتن و آب بندی

Multi use water resistant latex additive and bonding agent for cementitious mortars



شرح محصول : Dezobond P-2200 به عنوان یک افزودنی بر پایه لاتکس طراحی شده است که همراه سیمان پرتلند و ماسه تشکیل ملات پرمقاومتی را برای نصب سرامیک روی دیوار و کف ، سنگ مرمر ، موزائیک ، کاشی معدنی ، آجر لعاب دار و سنگ های طبیعی مهیا می سازد. Dezobond P-2200 همچنین به عنوان لایه پیوند زا در ترمیم سازه های بتنی به کار می رود

- مزایا :
- افزایش چسبندگی
- بهبود انعطاف پذیری
- مقاومت شیمیایی
- پایداری در برابر ضربه و تغییرات دما
- آب بندی
- با صرفه
- غیرسمی

موارد کاربرد :

با استفاده از Dezobond P-2200 می توان یک ملات بندکشی آب بند و مقاوم در برابر مواد شیمیایی برای استخر ، کشتارگاه ، آغل حیوانات ، صنایع شیر و غیره تولید نمود .

روش استفاده :

همانند تمام مواد چسبنده آماده سازی سطح دارای اهمیت بسیار زیادی است. تمام شیرابه ها ، روغن ، گریس ، روغن قالب و ماده عمل آوری را برداشته و سطحی با منفذ باز ایجاد نمایید . قبل از اجرای ملات محتوی سطح را اشباع نموده به گونه Dezobond P-2200 سطح را اشباع نموده به گونه ای که آب اضافی روی سطح نباشد .

مشخصات فنی :

شكل ظاهری : مایع سفید غلیظ

وزن مخصوص : ۱.۰ در ۲۰ درجه سانتیگراد

مقاومت فشاری : تا ۴۰ مگاپاسکال پسته به مصالح مصرفی

مقاومت کششی: ۶.۵ مگاپاسکال

تاب خوشی : ۱۳ مگاپاسکال

تاب برخی : ۶ مگاپاسکال

پایداری در برابر یخ و ذوب : عالی

چسبندگی به بتن ، آجر ، فولاد ، شیشه ، سنگ ، سرامیک و غیره بسیار عالی است .

نفوذ آب با ارتقای ۳ متر : بدون نفوذ

جد : کمتر از ۲ درصد

روبوت پذیری : تا ۹۶ درجه کاهش می یابد.

کار آئی ملات : حدود ۳ ساعت در ۳۵ درجه سانتیگراد

سیمی بودن : غیر سمی است و می توان آن را در منابع آب آشامیدنی نیز استفاده نمود .

پایداری شیمیایی : پایداری عالی در برابر قلیاهای اسیدهای رقیق ، شیر ، فاضلاب جاری ، کانی ها و روغن ها .

پسته بندی : Dezobond P-2200 در ظروف ۸ ، ۲۰ ، ۱۰۰ لیتری پسته بندی و عرضه می شود



شرایط نگهداری :

در محیط سریع شده و به دور از تابش آفتاب و دمای زیاد نگهداری شود. عدم توجه به روش انبارداری صحیح باعث آسیب رسیدن به محصول و یا ظرف آن می گردد .



DEZOBOND P-1800

چسب اتصال بتن بر پایه اپوکسی

Epoxy bonding agent for concrete repairs, Bonding concrete to concrete , steel and granolithic



شرح محصول : Dezobond P-1800 یک چسب اپوکسی دائمی برای اتصال بتن ، ملات ، نصب سنگ ، کاشی و سرامیک ضد اسید در داخل و یا خارج سازه می باشد . این محصول قادر به تحمل مقداری رطوبت قابل و حین سخت شدن می باشد ولی پس از سخت شدن تبدیل به لایه ای آب بند می شود . قدرت چسبندگی نهایی این محصول بیشتر از مقاومت کششی بتن می باشد .

Dezobond P-1800 کاهش حجم ندارد و تشکیل لایه ای هموار و بدون تنفس می دهد .

مزایا :

- مقاومت زیاد
- بدون انقباض
- تحمل رطوبت
- دوام زیاد
- مقاوم در برابر حملات شیمیایی
- کسب مقاومت سریع
- بسته بندی توزین شده

موارد کاربرد : Dezobond P-1800 را می توان بر روی سطوح تمیز ، سفت و پادوام استفاده نمود مانند : بتن ، فولاد ، کاشی و آجر لعاب دار ، آجرهای سنگی و سرامیکی ، آجر و یا کف موزائیکی . همچنین برای پوشش دادن سطح سنگ فرش ها ، بتن قدیمی پوسیده و آجرهای صنعتی و نیمه صنعتی ، کاشی های معمولی و ضد اسید .

روش استفاده :

Dezobond P-1800 بایستی در یک لایه یکنواخت به کمک قلم موی کوتاه یا ماله ، و یا کاردک روی سطح زده شود . برای مدت زمانی رها شده و سپس پوشش رویی اجرا گردد . این مدت زمان به شرایط کار بستگی دارد ولی به طور معمول 30° دقیقه در دمای 25° درجه و 10° دقیقه در 4° درجه سانتیگراد می باشد . در این مدت سطح Dezobond P-1800 بایستی تمیز نگهداشته شود . به خصوص روح سطوح افقی .

مشخصات فنی :

وزن مخصوص : 1485 گیلوگرم در متريکعب
مدت زمان کارآيی : در دمای 25° درجه سانتیگراد به مدت 5 دقیقه و در دمای 4° درجه سانتیگراد به مدت 30 دقیقه .
سخت شدن ظاهري : در دمای 25° درجه سانتیگراد ، 9.5 ساعت و در دمای 4° درجه سانتیگراد ، 5.5 ساعت
سخت شدن نهایي : 7 روز



بسته بندی : در بسته های 3 و 5 لیتری شامل رزین پایه پودر و واکنش گر عرضه می گردد .

شرایط نگهداري :

این محصول را در محیط سربسته و به دور از تابش مستقیم خورشید و دمای زیاد نگهداري نمایند . در مناطق گرمسیری می بایستی این محصول در جای تهويه دار نگهداري گردد .
عدم توجه به روش انبارداري مناسب باعث آسيب دیدن محصول و يا ظرف آن می شود .

BETO GARD C-70

پوشش محافظتی میلگرد ها در برابر خوردگی و لایه اتصالی لایه های قدیم به ملات ترمیمی

Protective coating of rebars against corrosion and bonding layer of old layers to repair mortar



شرح محصول : BETOGARD C-70 . یک محصول تک جزئی و پایه سیمانی اصلاح شده با پلیمر ، جهت محافظت از میلگردها در برابر خوردگی و نیز عامل اتصال بتن قدیم به ملات می باشد.

مزایا :

- چسبندگی عالی به سطوح فولاد و بتن
- مقاومت مکانیکی بالا
- اجرای آسان
- نفوذناپذیری بالا نسبت به آب و کلراید
- محافظت از سطح در برابر نفوذ آب و رطوبت

موارد کاربرد :

- محافظت از میلگردهای فولادی موجود در بتن در برابر خوردگی
- لایه اتصال دهنده بتن با ملات ترمیمی

روش استفاده :

۲۵ کیلوگرم از محصول C-70 BETOGARD می باشد با ۵.۵ لیتر آب اضافه کرد و با استفاده از میکسر دور پائین به مدت ۴ دقیقه مخلوط تا مخلوط همگن ایجاد شود. سپس مخلوط را به مدت ۴ دقیقه به حال خود را رها کرده و مجددا به مدت ۳۰ ثانیه مخلوط نموده و با استفاده از برس ، غلطک و یا سیستم پاشش بر روی سطح اجرا کنید.

مشخصات فنی :

Mineral filler, polymer modified special cement mixture	Content
Grey	Color
>30 N/mm ²	Compressive Strength (TS EN 196)
>1,5 N/mm ² (on concrete)	Adhesion Strength
>1,0 N/mm ² (on steel)	
+5°C to +30°C	Application Temperature
60 minutes	Pot Life
28 days	Drying Time
3214.10.90.00.00	HS Code

مقدار مصرف :

۱ کیلوگرم پودر خشک برای تهیه ۱ لیتر مخلوط مورد نیاز می باشد. به عنوان پرایمر ، برای هر مترمربع ۰.۵ تا ۰.۷ کیلوگرم پودر خشک مورد مصرف قرار می گیرد...

بسته بندی :
• کیسه های ۰.۵ کیلوگرمی.



شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOSIVE 4000

رزین تزریق پایه اپوکسی جهت ترمیم ترک و حفرات در سازه های بتنی

Epoxy Base Injection Resin for Crack and Cavity Restoration in Concrete Structures



- شرح محصول :** DEZOSIVE 4000 برپایه رزین اپوکسی ، دو جزئی ، فاقد فیلر و پرکننده ، با قابلیت نفوذ بالا ، جهت پر کردن و ترمیم حفرات و ترکها در سازه های بتنی و بنایی به روش تزریق می باشد.
- مزایا :**
- ویسکوزیتیه پایین و توان نفوذ بالا
 - چسبندگی بالا به بدنه درزها
 - بدون جمع شدگی
 - امکان تزریق در بتن های مرطوب
 - مقاومت مکانیکی بالا
 - کسب مقاومت سریع
- موارد کاربرد :**
- تزریق و ترمیم ترک ها در ستون ، دیوار ، تیر و فونداسیون ها
 - ترمیم و پر کردن درزهای استاتیک در سازه های بتنی و بنایی
- روش استفاده :**

زمانی که رزین به صورت ثقلی اجرا می گردد ترکهای روی سطح باید با استفاده از شیار زن ، به شکل ۷ ، به عرض ۵ تا ۱۰ میلیمتر و عمق ۱۰ تا ۱۲ میلیمتر باز شوند. درون ترک باید با استفاده از فشار هوا از گرد و غبار و هرگونه آینده پاک شود.

استانداردها و مشخصات فنی :
براساس استاندارد ACI E 706 و EN 1504

Component A: Epoxy Resin	Content
Component B: Epoxy Hardener	
Transparent	Color
1.0 - 1.1 g/cm ³	Mixture Density
100%	Solid Content
200-300 MPa.s	Viscosity
>65 N/mm ² (7 days)	Compressive Strength
>25 N/mm ² (7 days)	Flexural Strength
>2 N/mm ² (7days)	Adhesion on concrete
>62°C	Flash point
+10°C to 35°C	Application Temperature
25 Minutes	Drying Time
18-24 hours	Re-Coating
7 days	Full Curing
3907/30	HS Code



بسته بندی :

• سنت ۱ کیلوگرمی (جزء A : گالن ۷.۶ کیلوگرمی ، جزء B : گالن ۳.۳ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :
مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۶ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.

BETOLEVEL 600

ملات کف سازی خود تراز شونده (ویژه ضخامت سه تا ده میلیمتر)

Self-leveling flooring mortar (special thickness of three to ten millimeters)



شرح محصول :

BETOLEVEL 600 ، یک ملات تک جزئی خود تراز، برای استفاده در کف سازی ها ، تولید شده از ترکیبات سیمان ، افزودنی های سیمانی و پلیمر می باشد.

مزایا :

- بدون ترک خوردنگی
- مقاومت سایشی بالا
- خود تراز
- استفاده آسان (صرف با آب مخلوط می شود)
- قابل اجرا در ضخامت ۳ تا ۱۰ میلیمتر

موارد کاربرد :

- تراز کردن و کف سازی در محیط های داخلی و خشک
- کف سازی در هتل ها ، مدرسه ها ، بیمارستانها ، فروشگاه ها و مرکز خرید.
- تراز کردن سطح قبل از نصب کاشی ، سرامیک ، سنگ های گرانیت و مرمر و نیز سطوح سیمانی

روش استفاده :

۲۵ کیلوگرم از محصول BETOLEVEL 600 با ۵ لیتر آب با استفاده از میکسر دور پایین به مدت ۳ تا ۵ دقیقه مخلوط تا محصولی همگن ایجاد شود. سپس محصول را ۳ تا ۵ دقیقه به حال خود رها کرده و مجددا آن را به مدت ۳ تا ۵ ثانیه میکس می نمایید. ملات آماده را با استفاده از ماله شانه ای، با ضخامت مورد نیاز بر روی سطح اعمال و پرداخت نمایید. لایه اجرا شده پس از سه روز آماده اجرای پارکت و یا کف پوش نهایی می باشد. دمای مناسب اجرا ۲۵ درجه سانتیگراد می باشد.

مشخصات فنی :

Mineral fillers,Polymer modified,special cement mix	Content
Grey	Color
25 kg Betolevel 600 : 5 L Water	Mixing
2/05±0/1 g/cm3	Mixture Density
15 N/mm2(28 days)	Compressive Strength(TS EN 196)
>1 N/mm2 (28 days)	Tensile Strength
+5°C to +25°C	Application Temperature
35 minutes	Pot Life
5 hours	Drying Time
3824.90.70.00.00	HS Code



مقدار مصرف :

برای هر مترمربع به ضخامت ۱ میلیمتر ، ۰.۷ کیلوگرم مورد نیاز می باشد. ضخامت توصیه شده برای پوشش ۳ تا ۱۰ میلیمتر می باشد.

بسته بندی :

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

شرایط نگهداری :

مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نمایید.



BETOLEVEL 315

کف پوش خود تراز با روانی بالا بر پایه سیمان-اکرلیک

Self-leveling self-leveling self-leveling cement-acrylic based topical



شرح محصول : پیک محصول دو جزئی بر پایه سیمان و اکرلیک و تقویت شده با الیاف فلزی و خود تراز می باشد. این محصول مناسب برای ضخامت ۴ تا ۸ میلیمتر بوده و دارای مقاومت سایشی بالا و انعطاف پذیری نسبی برای تحمل ترافیک می باشد.

مزایا :

- مقاومت خوب برای اجرا تا ضخامت ۸ میلیمتر.
- چسبندگی خوب به سطح زیر کار
- اجرای آسان ، خود تراز
- انعطاف پذیر و مقاوم در برابر ارتعاشات
- بدون جمع شدگی و انقباض
- مقاوم در برابر بارهای مکانیکی ، آب و مواد شیمیایی
- مقاوم در برابر تغییرات دمایی و عدم ترک خوردنگی به علت عدم انتقال حرارتی با بستر
- مقاوم در برابر بخ زدگی

موارد کاربرد :

- سطوح داخلی و بیرونی • کف سازی کارخانه ها و کف انبارها • مرکز خرید • پارک ها و تعمیرگاه ها • پمپ بنزین ها
- سطوح دارای ترافیک • تراس و بالکن ها • ترمیم بتن های کف

روش استفاده :

آماده سازی سطح : سطح باید خشک و از کلیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، کل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر کونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. دهای سطح کار می باشند حداقل ۱ درجه سانتیگراد باشد. ترکهای بتن با استفاده از روش مناسب ترمیم شود سطح کار به خوبی با آب شستشو گردیده و سطح بدون جمع شدگی آب اشباع شود. درز و ترک های با عرض بیش از ۱ میلیمتر با ۳۱۵ پر و ترمیم می گردد.

استانداردها و مشخصات فنی :

براساس استاندارد EN 1504 و ACI E 706

A Component : Mineral Fillers,Steel Fiber-Reinforced, Special Cement blend B Component : Acrylic copolymer Disperion	Content
Grey	Color
25 kg Component A 6/5 Component B : 1/94 kg/L	Mixing Density of Mixture
2 N/mm ² (28 days)	Adhesion Strength

مقادیر معرف :

۹.۵ کیلوگرم از مخلوط آماده برای پوشش یک هترمیک به ضخامت ۵ میلیمتر مناسب می باشد. حداکثر ضخامت توصیه ای برای اجرا ۸ میلیمتر می باشد.

بسته بندی :

• سنت ۱.۵ کیلوگرمی (جز. ۲۵ A کیلوگرم پودر / جز. ۶.۵ B کیلوگرم مایع)

شرایط نگهداری : در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران تماس حاصل نماید.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران



Chapter 4: Tile adhesive



فصل ۴: مصالح و چسب کاشی کاری

Chapter 4: Tile adhesive



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

TILEBOND 3000

چسب کاشی، سرامیک و سنگ کاری پودری

Tile adhesive, ceramic and powdery stonework



شرح محصول :

چسب کاشی 3000 مخلوطی از مواد سیمانی به همراه افزودنی های پلیمری و تقویت کننده چسبندگی و پرکننده های معدنی می باشد و تنها با افزودن آب آماده مصرف می گردد. برای نصب انواع مصالح جاذب و غیر جاذب روی کف و دیوار در داخل و خارج ساختمان نظیر کاشی و سرامیک شیشه ای و ...

مزایا :

- چسب سیمانی اصلاح شده با لغزش کاهش یافته و زمان باز گسترش یافته
- قدرت چسبندگی بسیار زیاد
- قابلیت اجرا بر روی سطوح عمودی و افقی
- چسبندگی بسیار زیاد به سطح کاشی های قدیمی
- سهولت اجرا

موارد کاربرد :

- کاشی کاری دیوار و کف
- نصب کاشی روی کاشی
- نصب سنگ، سرامیک و موزاییک بر روی انواع سطوح
- امکان نصب انواع پوشش ها بر روی سطوح بتنی، سنگی، گچی و ...

روش استفاده :

سطح اجرا باید محکم، تمیز، خشک و عاری از گرد و غبار و ذرات سست باشد. رنگ و پوشش های سست را باید قبل از اجرای چسب زدود. از این چسب می توان برای تسطیح، تراز نمودن و رفع ناهمواری های جزئی مقاطع زیر کار تا ضخامت ۵ میلیمتر استفاده نمود. البته زمان کافی برای خشک شدن لازم می باشد. هر ۲۵ کیلوگرم باید ۶ لیتر آب اضافه شود. اختلاط پودر با آب باید با همزن برقی صورت پذیرد. عمل اختلاط را تا حصول مخلوط خمیری یکنواخت و همگن ادامه دهید. خمیر چسب کاشی آماده شده را به مدت ۵ دقیقه به حال خود بگذارید. مجدداً به مدت کوتاهی عمل اختلاط را تکرار نمایید و سپس به واسطه کاردک شیاردار چسب حامله را روی سطح کشیده و کاشی را روی آن با فشار قرار دهید. برای چسبندگی بهتر، کاشی را در حین فشردن به ارامی در جای خود حرکت دهید. بسته به نوع سطح زیر کار، میزان ناهمواری، تخلخل سطوح و همچنین شیارهای پشت کاشی، حدود ۲.۵ تا ۴ کیلوگرم از این ماده برای پوشش ۱ متر مربع مورد نیاز می باشد.



مشخصات فنی :

دمای محیط و زیر کار باید در محدود ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد باشد. از اضافه کردن هرگونه افزودنی به آن باید خود داری نمود. در اثمار آر قرار دادن بیش از ده کیسه بر روی هم خودداری گردد.

بسته بندی :

این محصول در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی تولید و ارائه می گردد..

شرایط نگهداری :

در محیط سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و دمای زیاد نگهداری شود. عدم توجه به روش انبارداری صحیح باعث آسیب رسیدن به محصول و یا ظرف آن می گردد.



TILEBOND 3600

چسب سرامیک پودری برای نصب انواع سرامیک و کاشی با چسبندگی و انعطاف پذیری بالا

Powdered ceramic glue for installation of ceramic and tile types with high adhesion and flexibility



شرح محصول : TILEBOND 3600 بر پایه پودرهای معدنی مختلف، سیمان، مواد غلظت دهنده، مواد چسبنده مضائقه با خواص ارجاعی بالا بصورت تک جزئی تولید گردیده است.

هزایا :

- در ترکیب TILEBOND 3600 از مواد چسبنده پودری و مواد بهبود دهنده خواص استفاده گردیده بنا بر این نیاز به اضافه کردن مواد SA ۴۶ یا ۲ ندارد این محصول در کلیه سطوح دیوار و کف قابل استفاده میباشد.
- سرعت اجرای بالا
- نصب سرامیک و سنگ در قطعات و ابعاد بزرگ در نمای داخلی و خارجی ساختمان و گرمایش از کف
- اختلاط آسان و سریع
- مقاومت بالا در مقابل آب و غوطه وری در آب
- انعطاف پذیری بالا و مناسب جهت محیط هایی با تغییرات دمای زیاد
- TILEBOND 3600 خواص ارجاعی بالاتر نسبت به TILEBOND 3000 دارد.

مواد کاربرد :

برای نصب انواع سرامیک، کاشی، سنگ و موزائیک بر روی کاشی، بتن، سطوح سیمانی، سنگ طبیعی و مصنوعی درای وال جهت کف و دیوار در پارکینگ ها، کارخانجات مواد غذایی، استخرهای شنا، آزمایشگاه ها و منازل مسکونی و آبریزگاه های عمومی که نیاز به چسبندگی و خواص ارجاعی بالا دارند استفاده میگردد.

روش استفاده :

- چسب TILEBOND 3600 بصورت مستقیم با آب مخلوط میگردد.
- چسب سرامیک TILEBOND 3600 شامل پودرهای چسبنده است توصیه میشود در زمان مخلوط کردن از میکسر های دور پایین و با اوزان ۳۰ تا ۵۰ کیلوگرمی استفاده شود.
- زمان مخلوط کردن با میکسر ۱ دقیقه است که این عمل در دو مرحله با فاصله ۵ دقیقه انجام میگیرد.
- برای ساخت چسب TILEBOND 3600 به میزان کم میتوان با دست به آرامی مخلوط نمود.
- هر کیسه ۲۰ کیلوگرمی TILEBOND 3600 با ۴۳۰۰ تا ۴۵۰۰ گرم آب مخلوط میگردد.

استانداردها و مشخصات فنی :

EN 12004 -TYPE C2S2 •

Requirement	Test Method	BK2F
Open time (N/mm ²)	EN 1346	0/7 After 20 Min
Tensile Adhesion Strength (N/mm ²) 28 day standard condition	EN 1348	1/4 <

مقدار مصرف :

میزان مصرف بین ۳ تا ۵ کیلوگرم در هر متر مربع

چسب برای مصرف تا ۳۰ دقیقه با آب مخلوط شود.

بسته بندی :

چسب TILEBOND 3600 در سطل یا کیسه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه میشود.

شرایط نگهداری :

توصیه میشود که در محل خشک و سرپوشیده نگهداری شود



TILEBOND WP

پودر بندکشی آنتی باکتریال، بر پایه سیمان

Antibacterial bonding powder based on cement



شرح محصول : TILEBOND WP ، ترکیبی آماده بر پایه سیمان ، فیلر های معدنی ، پیگمنت های رنگی ، افزودنی های اصلاح کننده و ترکیبات پلیمری جهت بندکشی کف و دیوار می باشد. این محصول آماده مصرف بوده و با آب مخلوط و خمیر حاصله با ماله بندکشی قابل اجرا می باشد. پس از گیرش در برابر آب مقاوم شده و چسبندگی فوق العاده ای به جداره سنگ و کاشی دارد.

مزایا :

- اجرای آسان، بدون افت و با چسبندگی بالا
- مقاوم در مقابل آب و مقاوم در مقابل سیکل های پختندان

موارد کاربرد :

جهت بندکشی انواع کاشی ، موزائیک ، سرامیک ، سنگ و آجرهای شیشه ای در آشپزخانه و حمام و رختشوی خانهای خانگی و صنعتی ، استخرهای شنا ، آبریزگاه ها و سالنهای عمومی

روش استفاده :

- پس از نصب کاشی و اطمینان از گیرش اولیه مطابق دستور العمل مربوطه بندکشی آغاز گردد.
- زمان بندکشی آگودگی احتمالی از داخل بند زدوده گردد.
- دارای چسبندگی فوق العاده میباشد ، بنابراین در بند کشی دوغابی و روان می بایستی پس از دوغاب ریزی به سرعت تمیز کاری صورت پذیرد.
- در دمای ۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد مطابق با شرایط ملات های سیمان قابل اجرا می باشد.
- برای دوغاب ریزی روان از پودر بندکشی TILEBOND WP2 که روانی بهتری دارد استفاده شود.
- برای بندکشی های با بند از ۱۵ تا ۲۵ میلیمتر از خمیر سفت WP استفاده گردد.
- غلظت ملات بندکشی در حدی تعیین شود که به دست و ماله بندکشی نچسبد.
- ملات بندکشی برای حداکثر یک ساعت مخلوط گردد.
- قبل از بندکشی کاشی ، بند کاشی با اسفنج مرطوب و تمیز شود و در زمان صاف کردن ملات بندکشی ، ماله بندکشی با اسفنج پا پارچه نمودار مرطوب و تمیز گردد.
- ماله بندکشی را برای صاف کردن خمیر بندکشی با زوایه ۴۵ نرجه روی بند کشیده شود.
- میزان مصرف با حجم (ابعاد بند) و وزن مخصوص خمیر TILEBOND WP برآورد گردد.

مشخصات فنی :

رنگ : مطابق سفارش

ترکیب : سیمانی

حالت فزیکی : پودر

pH : قلایی

وزن مخصوص ملات آماده : ۰/۹+۰/۰

وزن مخصوص ملات آماده : ۰/۰۲

وزن مخصوص ملات آماده : ۰/۵۳+۰/۰



بسته بندی :

این محصول در کیسه های ۵ کیلوگرمی تولید و ارائه می گردد..

شرایط نگهداری :

در شرایط حفظ و نگهداری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه و در محیط خشک در بسته بندی اولیه تا ۶ ماه قابل استفاده می باشد.

TILEBOND WP-300

چسب های کاشی خمیری آماده به مصرف با عملکرد و چسبندگی بالا

Ready-to-paste tile adhesives with high performance and adhesion



شرح محصول : TILEBOND WP-300 ساخته شده بر پایه رزینهای امولسیونی، پودر های معدنی و مواد غلظت دهنده جهت سطوح داخلی می باشد.

مزایا :

- اجرای آسان توسط کاردگ دندانه دار
- چسبندگی فوق العاده با خواص مطلوب
- بیو کم
- انعطاف پذیری مناسب در مقابل لرزشها و حرکتهای محدود ساختمان
- چسبندگی مناسب TILEBOND WP-300 با خواص مطلوب در مقابل آب

موارد کاربرد :

- برای نصب سرامیک و کاشی و سنگ بر روی سطوح سنگی، کاشی، سیمان، بتون، گچ، درای وال، ورق آرسیست
- دیوار سرویسهای بهداشتی، آشپزخانه ها، نمایشگاه های راه پله ها، بی ها، راهروها، اتاقهای بیمارستان ها

روش استفاده :

- پر روی سطوح سالم و تمیز بدون اثرات چربی و بدون ترک و سستی قابل اجرا میباشد.
- لعاب کاشی قدیمی بصورت موضعی برداشته شود.
- قبل از اجرا بوسیله شمشه و تراز ناهمواری سطح مشخص و با استفاده از چسب بتون و اندود سیمانی تراز گردد.



استانداردها و مشخصات فنی :
EN 12004- TYPE D2T

غلظت : خمیری
رنگ : سفید

وزن مخصوص : ۱/۶ کیلوگرم در لیتر

مقاومت چسبندگی EN 1324 : 2N/mm²

مقاومت در برابر رطوبت : خوب

انعطاف پذیری : محدود

فرمست نصب (۲۳ درجه سانتیگراد) : ۲۰ دقیقه

بسته بندی :

چسب TILEBOND WP-300 (سبلان و سهند) در سطل های ۱، ۵، ۱۲ و ۲۵ کیلوگرم عرضه میشود.

شرایط نگهداری :

توصیه میشود که انبارداری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد.

TILEBOND PA & PB

چسب سرامیک و بندکشی اپوکسی با مقاومت شیمیایی بالا

Ceramic and high-strength epoxy bonding glue



شرح محصول :

- TILEBOND PA & PB ساخته شده بر پایه اپوکسی سالوت فری به صورت سه جزئی (A,B,C) در دو نوع زیر می باشد :
- TILEBOND PA جهت نصب سرامیک در کف و دیوار
 - TILEBOND PB جهت بندکشی سرامیک کف و دیوار

مزایا :

- چسبندگی بالا به سطوح فلزی، سیمانی و کاشی
- مقاومت شیمیایی بالا در برار ترکیبات مختلف مطابق با جدول مربوط
- مناسب جهت بندهای از ۲ تا ۵ میلیمتر
- قابل تمیز کردن با آب پیش از گیرش
- قابل عرضه در رنگ های مختلف

موارد کاربرد :

- نصب کاشی و بندکشی در سطوح عمودی و افقی که در معرض حمله مواد شیمیایی و نفتی و فشارهای فیزیکی قرار می گیرند
- قابل مصرف می باشند.

کارخانجات تولید مواد لبی و مواد غذایی

- کارگاه های دباغی، رنگریزی و آبکاری
- آشپزخانه های صنعتی، بیمارستان ها و آزمایشگاه ها
- آب بندی لوله های ورودی مخازن مواد شیمیایی
- نصب سنگ و سرامیک بر روی جداره فلزی آسانسورها
- بندکشی و آب بندی بتن فلز و فلز به مصالح سنگ
- بندکشی سرامیک تاسیلات نیروگاه برق و پالایشگاه ها

روش استفاده :

- پس از مخلوط کردن مواد به صورت آزمایشی، زمان گیرایی آن با توجه به دمای محیط محاسبه و ساخت مخلوط بعدی برداشته ریزی گردد.

- در مرحله اول قسمت A و B با توجه به نسبت های داده شده ترکیب و سپس پودر C با توجه به نسبت داده شده مخلوط گردد تا ترکیب همگن حاصل شود.

- ملات آماده شده بوسیله کارک دندانه دار روی سطح اجرا، سپس سرامیک نصب می گردد.

استانداردها و مشخصات فنی :

وزن مخصوص ترکیب کیلوگرم بر لیتر	۱/۷ - ۱/۹
لغزش (EN 1308)	< ۵ میلیمتر
مقاومت فشری ۷ روزه بر اساس استاندارد ۱۲۸۸-۳	> ۸۰۰
مقاومت خمی ۷ روزه بر اساس استاندارد ۱۲۸۰۸-۳	> ۳۰۰
مقاومت گششی	> ۱۵۰
مقاومت چسبندگی برشی بر اساس استاندارد ۱۲۰۵۱۳	> ۵۰
مدت زمان کابری در دما ۵ درجه سانتیگراد	۳۵ دقیقه
زمان باز در دمای ۵ درجه سانتیگراد	پیش از ۲۰ دقیقه
جمع شدگی	< ۵٪

مقدار مصرف :

TILEBOND PA برای ملات نصب سرامیک برای هر مترمربع ۲ تا ۴ کیلوگرم
میزان مصرف برای ملات بندکشی میلیمتر

- عرض بندکشی ۳ میلیمتر و عمق ۵ میلیمتر، هر متر طول ۳۵ گرم
- عرض بندکشی ۶ میلیمتر و عمق ۵ میلیمتر، هر متر طول ۷۰ گرم
- عرض بندکشی ۱۰ میلیمتر و عمق ۵ میلیمتر، هر متر طول ۱۱۰ گرم

بسته بندی :

در بسته های ۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرط نگهداری :

در شرایط حفظ و نگهداری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه و در محیط خشک در بسته بندی اولیه تا ۶ ماه قابل استفاده می باشد.



DEZOTILE 1000

ملاط منبسط شونده آب کننده منعطف جهت بندکشی با خواص آنتی باکتریال

Flexible expanding mortar for bonding with antibacterial properties



شرح محصول : Dezotile 1000 یک ملاط پایه سیمانی به همراه افزودنی های پلیمری ویژه با خواص منبسط شوندگی و آب بندی با امکان ایجاد سطحی صاف و پاکیزه می باشد. این محصول دارای افزودنی های شیمیایی ویژه ای می باشد که باعث افزایش کیفیت ، عدم ترک خوردنگی ، عدم لب پر شدن و دامنه متنوع رنگ می شود. از ویژگیهای آن می توان به پایداری بالا و قابلیت رنگ پذیری اشاره کرد. Dezotile 1000 با توجه به خواص ضد آب ، عدم ترک خوردنگی در ضخامت های ۰ تا ۸ میلیمتر و مقاومت کششی بالا قابلیت اجرا در حمام ، سرویس های بهداشتی ، بالکن ، فروشگاه ها ، آشپزخانه و مراکز خرید را دارای می باشد. استفاده از این محصول برای انواع کاشی ، سنگ ، سرامیک ، گرانیت و موza نیک مناسب می باشد.

مزایا :

- سهولت مصرف
- انعطاف پذیری بالا
- متعدد رنگ
- کارآیی بالا
- خواص تیکسوتروپ
- اقتصادی

موارد کاربرد :

- برای نصب سرامیک و کاشی و سنگ بر روی سطوح سنگی، کاشی، سیمان، بتون، گچ، درای وال، ورق آرسیت از این محصول می توان در موارد ذیل استفاده نمود :
- حمام و سرویس های بهداشتی
- فروشگاه های و مراکز خرید
- پر کردن محل بولت ها
- پر کردن ترک ها و درزها
- استخراج های شنا و آب نما ها
- بندکشی سنگ های نما و موza نیک و سرامیک کف در سالن ها

روش استفاده :

محل فرار گیری ملاط باید از هر گونه موادی که باعث کاهش یا عدم چسبندگی می شود پاکسازی شود. ۲۵ کیلوگرم از پودر 1000 با ۷.۵ لیتر آب تمیز در یک سطل با استفاده از همزن برقی ، تا محصول مخلوطی همگن مخلوط می گردد. مواد را باید برای مدت ۵ دقیقه به حال خود رها کرد تا جباب های هوا به طور کامل خارج شوند. سپس مجددا مواد را به مدت ۱۵ ثانیه به هم زده تا مخلوط آماده مصرف شود.

مشخصات فنی :

- مشخصات ظاهری / رنگ : پودر سفید یا رنگی
- پایه شیمیایی : ملاط پایه سیمانی اصلاح شده با پلیمر
- چگالی ملاط تازه : ۱.۱۵ کیلوگرم در لیتر (در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد)
- اندازه بزرگترین دانه : حداقل ۰.۲ میلیمتر
- زمان خشک شدن : تا ۲۴ ساعت
- ضخامت اجرا : تا ۸ میلیمتر برای بندکشی
- دمای اجرا : بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد
- مقاومت فشاری : بیشتر از ۱۵ نیوتن بر میلیمتر مربع
- جدب آب : بعد از ۲۴۰ دقیقه کمتر از ۱ کرم
- مقاومت چسبندگی : بیش از ۳.۵ نیوتن بر میلیمتر مربع

مقدار مصرف :

ابعاد کاشی ، سرامیک و سنگ	مقادیر مصرفی برای عرض ۲ میلیمتر - گرم	مقادیر مصرفی برای عرض ۵ میلیمتر - گرم	مقادیر مصرفی برای عرض ۸ میلیمتر - گرم
۱۵*۱۵	۲۲۵	۵۲۵	۲۸۵۰
۲۰*۲۰	۲۰۰	۴۷۵	۲۷۲۵
۳۰*۳۰	۱۵۰	۳۵۰	۲۵۵۰

بسته بندی :

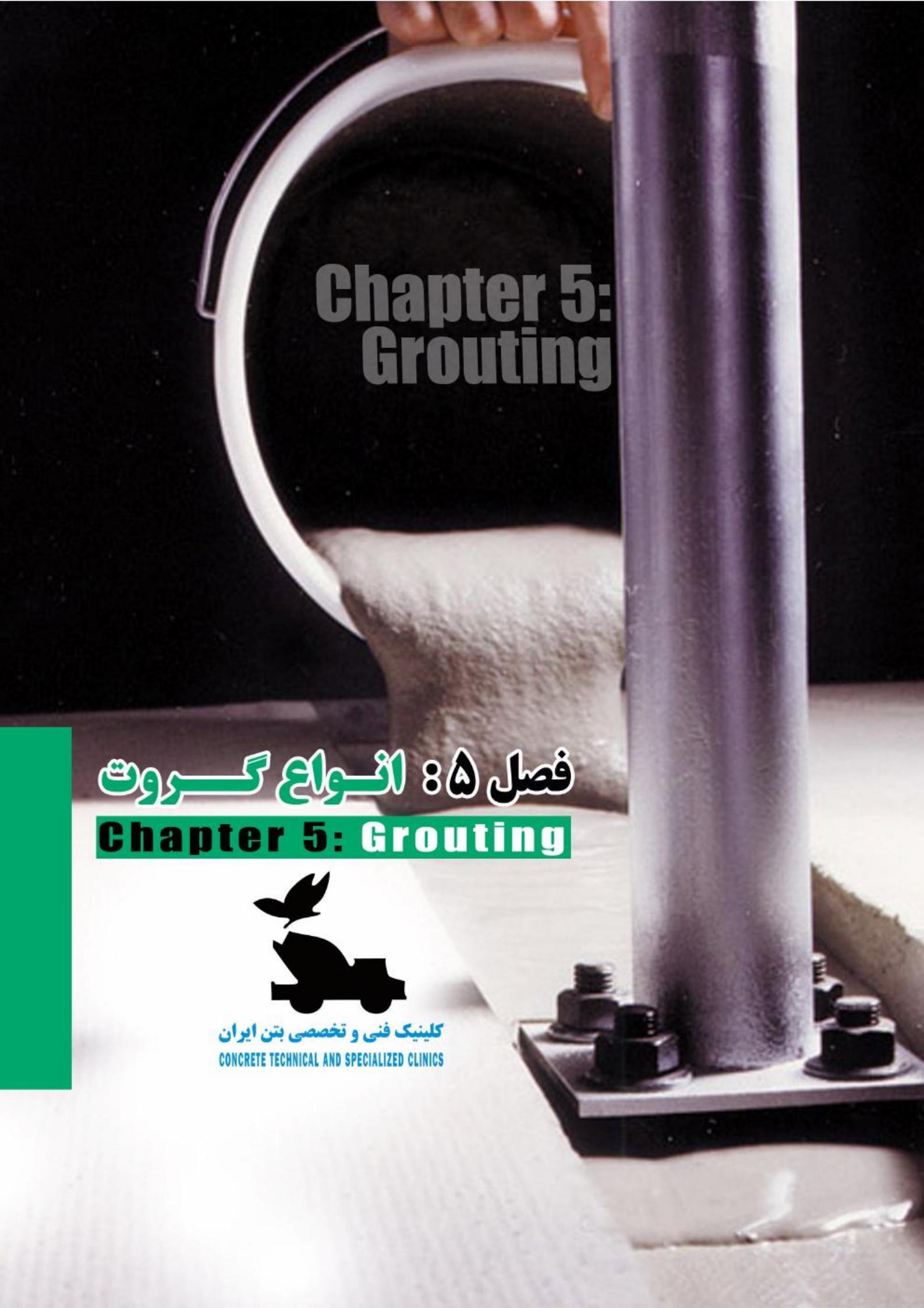
این محصول در گیسه های ۲۰ کیلوگرمی تولید و ارائه می گردد.

شرایط نگهداری :

در محیط سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و دمای زیاد نگهداری شود. عدم توجه به روش انبارداری صحیح باعث آسیب رسیدن به محصول و یا ظرف آن می گردد .







Chapter 5: Grouting

فصل ۵: انواع گروت

Chapter 5: Grouting



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS



DEZOFLOW S- 200

گروت نرمال

High strength ,non shrink cementitious

Construction grout



شرح محصول : Dezoflow S-200 یک محصول آماده مصرف پودری است که با افزودن آب در محل کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی می گردد.

مزایا :

- بدون جمع شدگی
- غلظت قابل تنظیم (به کمک آب)
- عملکرد قابل پیش بینی و معین شده
- انتقال بسیار خوب به فولاد و بتون
- توسعه مقاومت زودرس حتی در شکل روان
- آب بند کننده بتون

موارد کاربرد :

Dezoflow S-200 به گونه ای فرموله شده است که بتوان آن را به شکل خمیری و یا روان استفاده نمود و به آسانی می توان آن را برای تسطیح ، گروت ریزی و یا پر کردن گوдал ها به کار برد .

روش استفاده :

سطوحی که در مععرض گروت ریزی قرار می گیرند بایستی خراشیده شوند تا پوشته های احتمالی جدا شده و سنگدانه ها نمایان گرددند . از چکش های سنگین و بادی و سایر ابزار مشابه که باعث شود سنگدانه ها شکسته شده و در عین حال در جای خود باقی بمانند استفاده نکنید . سطوح بایستی از وجود روغن ، گرد و خاک ، رنگ ، ماده عمل آوری و دیگر آگوچی ها که باعث کاهش چسبندگی می شوند پاک گرددند . سطوح در مععرض گروت ریزی را خیس نمایید تا آب ملات را جذب نکند . به گونه ای که سطوح مطروب بوده و لی آب آزاد وجود نداشته باشد . در هنگام کاشت پیچ یا میلگرد خالی بودن پاک ها و عدم آب و یا روغن مورد توجه خاص قرار گیرد و در صورت لزوم هوای فشرده برای تخلیه آن ها استفاده کنید .

صفحه سوتون ها و پیچ ها بایستی تمیز و عاری از چربی ، گریس و رنگ باشند . تجهیزات نصب شدنی را تنظیم و ثابت نمایید . اگر لازم است صفحات فامله گذار برداشته شوند آها را کمی پرب نمایید تا برداشتن آن ها آسان شود .

مطمئن شوید که قالب بندی محکم و آب بند است تا از حرکت و خروج گروت جلوگیری شود .

مشخصات فنی :

آب مصرفی : در حالت روان ۴ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

در حالت خمیری ۳.۵ - ۴.۵ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

چگالی : در حالت روان ۲۲۳۰ کیلوگرم در مترمکعب

در حالت خمیری ۲۴۵۰ کیلوگرم در مترمکعب

انبساط آزاد : ۲ تا ۴ درصد

انبساط ماندگار : ۰ تا ۰.۴ درصد

مقاومت فشاری در حالت خمیری : ۱ روزه ۱۳۰ مکاپاسکال

۳ روزه ۲۴۰ مکاپاسکال

۵ روزه ۵۰۰ مکاپاسکال

۱۰ روزه ۴.۹۵ مکاپاسکال

۲۸ روزه ۱۴.۰۴ مکاپاسکال

مقاومت خمیشی در حالت روان : ۲۸ روزه ۱۴.۰۴ مکاپاسکال

مقاومت کششی در حالت روان : ۲۸ روزه ۱۴.۰۴ مکاپاسکال

نفوذ آب : کمتر از ۱۰ میلی متر

مقادیر مصرف :

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۱۲.۹ لیتر فضا را پر می کند و در حالت روان ۷۸ کیسه ۲۵ کیلوگرمی برای پر کردن یک مترمکعب لازم است .

بسته بندی : در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود .

شرایط نگهداری :

این محصول را در مکان سریوشیده و به دور تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید . از فشار زیاد پرهیز شود . عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است اگر در شرایط مناسب و در کیسه های اصلی نگهداری گردد .



DEZOFLOW 2500

گروت با مقاومت ۸۰۰

High strength ,non shrink cementitious
Construction grout



شرح محصول : یک محصول آماده مصرف پودری است که با افزودن آب در محل کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی می گردد.

مزایا :
• بدون جمع شدگی • غلظت قالب تنظیم (به کمک آب) • عملکرد قابل پیش بینی و معین شده • اتصال بسیار خوب به فولاد و بتن • توسعه مقاومت زودرس حتی در شکل روان • آب بند کننده بتن

موارد کاربرد : Dezoflow 2500 به گونه ای فرموله شده است که بتوان آن را به شکل خمیری و یا روان استفاده نمود و به آسانی می توان آن را برای تسطیح ، گروت ریزی و یا پر کردن گودال ها به کار برد.

روش استفاده :
سطوحی که در معرض گروت ریزی قرار می گیرند بایستی خراشیده شوند تا پوشته های احتمالی جدا شده و سنگدانه ها نمایان گرددند. از چکش های سنتگین و بادی و سایر ابزار مشابه که باعث شود سنگدانه ها شکسته شده و در عین حال در جای خود باقی بمانند استفاده نکنید. سطوح بایستی از وجود روغن ، گرد و خاک ، رنگ ، ماده عمل آوری و دیگر آلودگی ها که باعث کاهش چسبندگی می شوند پاک گرددند . سطوح در معرض گروت ریزی را خیس نمایید تا آب ملات را جذب نکند . به گونه ای که سطوح مرطوب بوده ولی آب آزاد وجود نداشته باشد . در هنگام کاشت پیچ یا میلگرد خالی بودن پال ها عدم آب و یا روغن مورد توجه خاص قرار گیرد و در صورت لزوم هوا فشرده برای تخلیه آن ها استفاده کنید . مفده ستون ها و پیچ ها بایستی تمیز و عاری از چربی ، گریس و رنگ باشند . تجهیزات نصب شدنی را تنظیم و ثابت نمایید . اگر لازم است صفحات فاملله گذار برداشته شوند آنها را کمی پرب نمایید تا برداشتن آن ها آسان شود . مطمئن شوید که قالب بندی محکم و آب بند است تا از حرکت و خروج گروت جلوگیری شود .

استانداردها و مشخصات فنی :

ارزیابی براساس استاندارد ASTM C1107

آب مصرفی : در حالت روان ۴ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

در حالت خمیری ۳.۵ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

چگالی : در حالت روان ۲۳۳۰ کیلوگرم در مترمکعب

انبساط آزاد : ۲ تا ۴ درصد

انبساط ماندگار : ۰ تا ۴ درصد

مقاومت فشاری در حالت خمیری: ۳ روزه ۲۹۵ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

۷ روزه ۳۵۸ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

۲۸ روزه ۵۵۵ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

مقاومت خمیشی در حالت روان : ۲۸ روزه ۶.۹۵ مگاپاسکال

مقاومت کششی در حالت روان : ۲۸ روزه ۱۴.۰۴ مگاپاسکال

نفوذ آب : کمتر از ۱ میلی متر

مقادیر مصرف :

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۱۲.۹ لیتر فضای پر می کند و در حالت روان ۷۸ کیسه ۲۵ کیلوگرمی برای پر کردن یک مترمکعب لازم است .

بسته بندی :
در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود .

شرایط نگهداری :

این محصول را در مکان سریوشیده و به دور تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید . از فشار زیاد پرهیز شود . عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است اگر در شرایط مناسب و در کیسه های اصلی نگهداری گردد .

کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

www.clinicbeton.com



DEZOFLOW H-530

گروت با مقاومت ۱۰۰۰

High strength ,non shrink cementitious
Construction grout



شرح محصول : DEZOFLOW H-530 یک محصول آماده مصرف پودری است که با افزودن آب در محل کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی می گردد.

مزایا :

- بدون جمع شدگی
- غلهای قالب تنظیم (به کمک آب)
- عملکرد قابل پیش بینی و معین شده
- اتصال بسیار خوب به فولاد و بتن
- توسعه مقاومت زودرس حتی در شکل روان
- آب بند کننده بتن

موارد کاربرد :

سطوحی که در معرض گروت ریزی قرار می گیرند بایستی خراشیده شوند تا پوشته های احتمالی جدا شده و سنتگانه ها نمایان گرددند. از چکش های سنتگین و بادی و سایر ابزار مشابه که باعث شود سنتگانه ها شکسته شده و در عین حال در جای خود باقی بمانند استفاده نکنید. سطوح بایستی از وجود روغن ، گرد و خاک ، رنگ ، ماده عمل آوری و دیگر آلودگی ها که باعث کاهش چسبندگی می شوند پاک گرددند. سطوح در مراعف گروت ریزی را خیس نمایید تا آب ملات را جذب نکند . به کونه ای که سطوح مرطوب بوده واب آب آزاد وجود نداشته باشد . در منگام کاشت پیچ یا میلگرد خالی بودن پال ها و عدم آب و یا روغن مورد توجه خاص قرار گیرد و در صورت لزوم هواز فشرده برای تخلیه آن ها استفاده نکنید.

صفحه سترون ها و پیچ ها بایستی تمیز و عاری از چربی ، گریس و رنگ باشند . تجهیزات نصب شدنی را تنظیم و ثابت نمایید . اگر لازم است صفحات فاصله گذار برداشته شوند آنها را کمی پرب نمایید تا برداشتن آن ها آسان شود .

مفعمن شوید که قالب بندی محکم و آب بند است تا از حرکت و خروج گروت جلوگیری شود.

مشخصات فنی :

آب مصرفی : در حالت روان ۴ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

در حالت خمیری ۵.۳ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

چگالی : در حالت روان ۲۲۳۰ کیلوگرم در مترمکعب

در حالت خمیری ۲۵۰ کیلوگرم در مترمکعب

انبساط آزاد : ۴ تا ۴ درصد

انبساط ماندگار : ۰ تا ۰.۶ درصد

مقاومت فشاری در حالت خمیری :

۱ روزه ۲۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

۳ روزه ۴۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

۸ روزه ۸۰۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

مقاومت خمیشی در حالت روان : ۲۸ روزه ۷.۹۵ مکاپسکال

مقاومت کششی در حالت روان : ۲۸ روزه ۵.۰۴ مکاپسکال

کفوف آب : کمتر از ۱ هیلی متر

مقادیر مصرف :

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۱۲.۹ لیتر فضای پر می کند و در حالت روان ۷۸ کیسه ۲۵ کیلوگرمی برای پر کردن یک مترمکعب لازم است .

بسته بندی: DEZOFLOW H-530 در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

شرایط نگهداری :

این محصول را در مکان سریوشیده و به دور تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید . از فشار زیاد پرهیز شود . عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است اگر در شرایط مناسب و در کیسه های اصلی نگهداری گردد .



DEZOFLOW FH-1000

گروت آماده به مصرف بدون انقباض با خواص ویژه

special construction grout



شرح محصول :

DEZOFLOW FH-1000 بتصورت دو جزئی:

پودر آماده به مصرف A برپایه سیمان مخصوص و مواد کمکی و جزء B مایع تقویت کننده گروت جهت گروت ریزی برای ضخامت تا ۸ سانتیمتر که نیاز به مقاومت فشاری بالا میباشد.

مزایا :

- گروت ریزی های تخصصی با مقاومت فشاری بالا
- دوغاب روان بدون انقباضی جهت هر نوع گروت ریزی با خواص انساطی مهار شده
- گروت با مقاومت فشاری ویژه در سینه اولیه و ثانویه
- قابل استفاده با حداقل آب با روانی مطلوب
- حداقل نفوذپذیری

موارد کاربرد :

- گروت ریزی زیر صفحه ستون ساختمانهای مسکونی
- گروت ریزی شاسی ماشین آلات صنعتی مختلف هائند توربین، زنر انور، کمپرسور، موتور دیزل و دستگاههای که تحت و پیره فرار دارند.
- گروت ریزی پایه پلها ، فضای خالی بین ستون و پل
- تزریق در حفره های بتن
- پر کردن پین فلز و بتون در طرح مقاوم سازی تیر و ستون و غلاف فلزی
- پر کردن دور لوله های عبور آب از جداره بتونی بعنوان یک ملات آب بندی
- گروت ریزی زیر ریل ها در خط تولید کارخانجات صنعتی

روش استفاده :

- لایه ضعیف سطحی بتن با وسایل مکانیکی مناسب و با فشار آب (واترجت) برداشته تا به سطح مقاوم و متراکم بتن رسیده تا زبری حامله عامل افزایش و بهبود چسبندگی گروت به سطح زیر کار گردد.
- هرگونه آزادگی، چربی و گرد و غبار از روی سطوح زدوده گردد.
- از ۶ تا ۱۲ ساعت قبل از گروت ریزی، سطح بتن با آب مرطوب نگهدارش و پیش از شروع گروت ریزی آب جمع شده بر روی ناهمواری بتن زدوده و سپس گروت ریزی گردد.

مشخصات فنی :

میزان آب مصرفی	%	۱۲	۱۳
مقادیر پودر مورد نیاز جهت ساخت گروت ۱m ²	kg	۲۱۸۰	۲۱۴۰
وزن مخصوص گروت تازه	kg/lit	۲/۴۵	۲/۴۰
(ASTM C 827) روانی	Cm	۲۲ (%۱۲۲)	> ۴cm (%۱۵۰)
(ASTM C 827) انبساط	%	≥ ۲/۵ ≥ ۴	≥ ۲/۵ ≥ ۴
حداکثر زمان اجرا پس از ساخت	Min	۲۰	۲۰

مقادیر مصرف :

آب مورد نیاز پس از آرایش مشخص ، میزان آب ۱۱ تا ۱۲ درصد وزن گروت است.
محصول جزء B با توجه به نیت های داده شد به آب اضافه گردد و پودر گروت A به آرامی داخل گروت ریخته و مخلوط شود. گروت آماده شده می باشی همگن - روان و بدون آب افتادگی باشد .
دمای داخلی گروت بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد پیشنهاد میگردد.
در تابستان برای متعادل کردن دمای داخلی گروت کیسه های گروت در محل سروپوشیده نگهداری از آب سرد جهت ساخت گروت استفاده و همچنین محل گروت ریزی در زمان اجرا با سایبان مناسب پوشانده شود



بسته بندی :

- قسمت A در کیسه های kg ۹۰g • قسمت B در شیشه های ۳۰ml

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و سر پوشیده نگهداری شود.



DEZOFLOW ST-600

گروت آماده به مصرف بدون انقباض

High strength ,non shrink cementitious
Construction grout



شرح محصول : DEZOFLOW ST-600 بر پایه پودرهای مخصوص، مواد افزودنی مختلف، سیمان و با دانه بندی شن تا ۵ میلیمتر برای گروت ریزی ضخامت ۴ تا ۱۲ سانتیمتر طراحی گردیده است.

هزایا :

- دوغاب روان با خواص خودتراز شونده
- بدون انقباض دارای انبساط همار شده
- مقاومت فشاری بالا در سنین اولیه و نهایی
- مقاوم در مقابل عوامل جوی
- بدون کلراید و بدون ترکیبات فلزی
- موارد کاربرد :**
- گروت ریزی زیر صفحه ستون ساختمانهای مسکونی
- گروت ریزی شاسی ماشین آلات مصنوعی مختلف مانند: توربین، ژنراتور، کمپرسور، موتور دیزل و دستگاههای که تحت لرزه قرار دارند.
- گروت ریزی پایه پلهای، فضای خالی بین ستون و پل
- پر کردن دور لوله های عبور آب از جداره بتونی بعنوان یک ملات آب بندی
- گروت ریزی زیر ریل ها در خط تولید کارخانجات صنعتی
- گروت ریزی داخل اندر باکس و یا کاشت آرماتور که گروت ریزی دارای قطر ۴ تا ۱۲ سانتیمتر داشته باشد.
- گروت ریزی بتون های تخریب شده بر روی دیوار و کف که امکان قالب بندی دارند.
- گروت ریزی فضاهای خالی بین دو قطعه بتون، فلز و بتون در دور فریم دریچه های آب

:

لایه ضعیف سطحی بتون با وسایل مکانیکی مناسب و با فشار آب (واترجت) برداشته تا به سطح مقاوم و متراکم بتون رسیده و زبری حاصله عامل چسبندگی گروت به سطح زیر کار گردد.

هرگونه آودگی، چربی و گرد و غبار از روی سطوح زدوده گردد.

از ۶ تا ۲۴ ساعت قبل از گروت ریزی، سطح بتون با آب مرطوب نگهداشته و پیش از شروع گروت ریزی آب جمع شده بر روی ناهمواری بتون زدوده و سپس گروت ریزی گردد.

مشخصات فنی :

میزان آب مصرفی	%	۱۱	۱۲
مقدار پودر مورد نیاز جهت ساخت 1m^2 گروت	kg	۲۱۵۰	۲۱۲۵
وزن مخصوص گروت تازه	kg/lit	۲/۳۸	۲/۳۵
روانی (ASTM C 827)	cm	۲۳۲	۲۳۰
انبساط (ASTM C 827)	%	۲۲	>۲۵

مقادیر مصرف :

هر پاکت گروت معادل ۱۶ لیتر گروت ساخته شده است.

میزان آب مصرفی ۱۰ تا ۱۲ درصد گروت پیشنهاد میگردد.

بسته بندی :

در کیسه های ۲ کیلوگرمی عرضه میگردد.

شرایط نگهداری :

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۲ ماه قابل استفاده میباشد.



BETOFLOW 310

گروت اپوکسی با مقاومت بالا و بدون جمع شدگی

High strength
Construction grout



شرح محصول :

- BETOFLOW 310 ، ماده ای بر پایه اپوکسی سالوت فری به صورت سه جزئی (A,B,C) در دو تیپ زیر می باشد :
- تیپ ۱ : با دانه بندی تا یک میلیمتر برای گروت ریزی به ضخامت تا ۳ سانتیمتر
 - تیپ ۲ : با دانه بندی تا ۰.۵ میلیمتر برای گروت ریزی به ضخامت تا ۰ سانتیمتر

مزایا :

- مقاومت فشاری و خشی و کششی بالا در سطین اوایله
- مقاوم در مقابل مواد نفتی و مواد شیمیایی
- لرزش دستگاه
- چسبندگی فوق العاده به فلز و بتون بدون انقباض و جداشدنی از روی سطح
- مناسب برای گروت ریزی با کاربری سریع
- دارای خواص روانی و خود تراز شونده

موارد کاربرد :

- گروت ریزی زیر ماشین آلاتی که دارای لرزش مدام می باشد.
- گروت ریزی کمپرسور گاز ، سنگ شکن ، ماشین آلات صنایع پتروشیمی و نصب تجهیزات سنگبری و جرثقیل
- گروت ریزی ریلی در صنایع سنگین و ژراتورهای نیروگاه ها
- گروت ریزی باکس ها ، نصب بولت ها ، آب بندی دریچه های آب و فاضلاب
- نصب صفحه ستوون هایی که نیاز به کاربری سریع دارند
- مناسب برای مقاوم سازی ستوونها و فونداسیون ها
- گروت ریزی مابین ستوون بتونی و غلاف فلزی
- تعمیر کف های بتونی در کارخانجات صنایع سنگین

روش استفاده :

- قبیل از گروت ریزی سطح بتون نسبتاً هموار گردد تا مانع در مسیر جریان گروت وجود نداشته باشد.
- پیشنهادی گردد که سطح بتون توسط عملیات CHIPPING زیر و هرگونه سستی سطح برداشته شود. باید دقت شود که استفاده از وسیل با قدرت بالا بدليل احتمال ایجاد ترک در سطح فونداسیون خودداری شود.
- گروت ریزی پس از کیورینگ ۲۸ روزه بتون اصلی انجام گردد.

استانداردها و مشخصات فنی :

قابل ارزیابی با استانداردهای ASTM C 576 , D 2566 , C 531 , D 638
حالات فیزیکی A,B : مایع
حالات فیزیکی C : پودر
رنگ A,B : بی رنگ و عسلی
رنگ پودر C : کرم



مقادیر مصرف :

- میزان مصرف با توجه به وزن مخصوص BETOFLOW 310 و حجم اجرا محاسبه می گردد

بسته بندی :

در پک های شامل کیسه و ظروف ۱۱۰.۴ و ۳۶.۳ کیلوگرمی عرضه می شود.

شرایط نگهداری :

ظروف در محل خشک ، خنک و با تهویه مناسب نگهداری شود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOFLOW 650

گروت اپوکسی

High strength ,free flowing



شرح محصول : DEZOFLOW 650 ملات یا بتن اپوکسی روان و بدون حلال می باشد که برای تحمل بارهای فعال و با کاربردهای بسیار زیادی طراحی شده است. DEZOFLOW 650 برای ضخامت های ۱۰ تا ۱۵۰ میلی متر مناسب است . این محصول به شکل سه جزئی تحویل و به آسانی در کارگاه مخلوط شده و ملات روانی به دست می آید.

مزایا :

- نیاز به پرایمر ندارد
- دارای روانی عالی است
- کارآبی طولانی دارد
- مقاومت های کششی ، خمشی و فشاری زیادی دارد
- چسبندگی آن به بتن و فولاد بسیار عالی است
- نصب و کسب مقاومت سریع
- مقاومت زیاد در برابر بارهای فعال و مواد شیمیایی
- قادر جمع شدنگی و قابل اجرا بر روی سطوح در مععرض رطوبت

موارد کاربرد :

- ریل ها و کابل های اتصال
- پایه های ماشین های تو و قدیمی
- پرکردن فضای خالی زیر شاسی و بیس پلیت ها
- پوکردن سازه ای سوراخ ها و گودال های بتن
- نصب تجهیزات ماشین آلات منتهی که دارای فشاری ثابت و فعال هستند
- ثابت سازی ماشین آلات دینامیک روی فونداسیون ها
- کارگذاری آرماتورها
- تجویزاتی که ریزش اسید و یا محلول های شیمیایی دارند
- رگلاز سطوح بتونی زیر کف سازی ها

روش استفاده :

همانند سایر اجراهای اپوکسی، آماده سازی مناسب سطح تأثیر مستقیم در اجرا و دوام محصول دارد. سطوح بتونی بایستی سفت، استوار، تمیز و عاری از پوسته، رنگ، روغن، گریس، روغن قالب و مواد عمل آوری باشد. سطوح نامصف ترجیح داده می شوند. سطوح فلزی بایستی آماده سازی، عاری از زنگ زدگی، جرم گرفتگی و یا زنگ باشد.

مشخصات فنی :

زمان کارآبی : در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۷۰ دقیقه و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۴۰ دقیقه.

مقاومت کششی : ۷ روزه، ۱۵ مگاپاسکال

مقاومت فشاری : ۷ روزه، ۱۰۴ مگاپاسکال

مقاومت خشی : ۷ روزه، ۲۷.۵ مگاپاسکال

چگالی : ۲۰۰ کیلوگرم در مترمکعب

سخت شدن : در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد ، ۷ روز و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد ، ۳ رو

بسته بندی:

DEZOFLOW 650 در بسته های ۲ کیلوگرمی عرضه می شود.

شرایط نگهداری :

این محصول را به دور از تابش خورشید نگهداری و از افزایش دمای انبار جلوگیری کنید. در مناطق گرمسیری نصب و سایل تهویه هوا ضروری است . در صورت رعایت شرایط عمر مفید محصول تا یکسال می باشد. عدم رعایت روش صحیح انبارداری موجب آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می شود . جهت اطلاع از روش انبارداری با پخش فنی شرکت کلینیک فنی و تخصصی بتن مشورت نمایید.



DEZOFLOW 600

افزودنی منبسط شونده

Expanding plasticizing admixture for cement grout and concrete



شرح محصول :

افزودنی منبسط کننده ای است که جمع شدگی طبیعی ناشی از خشک شدن سیمان را جبران می کند. Dezoflow 600 به شکل پودر تولید شده و علاوه بر منبسط کننده حاوی مواد روان کننده بتون نیز می باشد که ساخت ملات های گروت و ترکیبات سیمانی با نسبت های کمتر آب به سیمان را ممکن می سازد و به این ترتیب موجب افزایش مقاومت نهایی نیز می گردد. بیشترین مقدار انبساط ناشی از استفاده Dezoflow 600 پیش از آغاز گیرش اولیه سیمان اتفاق می افتد.

مزایا :

Dezoflow 600 به طور معمول در مواردی به کار می رود که قصد جبران نشست ناشی از انقباض سیمانی را داشته باشیم. در موارد اتمال سطوح بتونی و فولادی چون کاشت پایه ماشین آلات و محافظت کابل های پیش تنیده می توان Dezoflow 600 استفاده نمود. بیشترین مقدار انبساط در حدود ۱ تا ۵٪ ساعت پس از مخلوط نمودن آن در محیط سیمانی اتفاق افتاده که بسته به دمای محیط متفاوت خواهد بود. استفاده از Dezoflow 600 در دوغاب سیمان موجب انبساط حجمی تا ۳۰٪ در مدت و در ملات ماسه - سیمان پا نسبت ۱ به ۱ موجب انبساط تا ۲ درصد خواهد گردید.

موارد کاربرد :

ساخت ملاتهای بدون انقباض
استفاده در دوغاب های تزریقی پر کننده

روش استفاده :

ابتدا آب درون مخلوط کن ریخته سپس سیمان را اضافه کنید و تا یکنواخت شدن مخلوط سیمانی همzedن را دامه دهید. Dezoflow 600 و ماسه را (در صورت وجود در طرح اختلاط) به محیط مخلوط کن اضافه کرده و برای مدت ۲ دقیقه دیگر همzedن را ادامه دهید.

مشخصات فنی :

رنگ : پودر قهوه ای / خاکستری
مقدار کلاید : قادر کار بر اساس BS ۵۰۷۵
مقدار نیتریت : قادر نیتریت
نقطه انجماد : وجود ندارد
درجہ اشتغال : غیر آتشزا



مقادیر مصرف :
۵۰۰ گرم به ازای ۱ کیلوگرم سیمان.

بسته بندی :

Dezoflow 600 در قوطی های ۷۵۰ گرمی و یا کیسه های ۱۵ کیلوگرمی عرضه می گردد
شرایط نگهداری :
به دور از تابش مستقیم خورشید و بارش باران نگهداری شده و همچنین از فشار زیاد پرهیز گردد.

DEZOFLOW G-2

گروت G2

High strength ,non shrink cementitious Construction grut – G2



شرح محصول : DezoFlow G2 یک محصول آماده مصرف پودری است که با افزودن آب در محل کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی می گردد.

مزایا :

- بدون جمع شدگی
- غلظت قالب تنظیم (به کمک آب)
- عملکرد قابل پیش بینی و معین شده
- اتصال بسیار خوب به فولاد و بتن
- توسعه مقاومت زودرس حتی در شکل روان
- آب بند کننده بتن

موارد کاربرد : DezoFlow G2 به گونه ای فرموله شده است که بتوان آن را به شکل خمیری و یا روان استفاده نمود و به آسانی می توان آن را برای تسطیح، گروت ریزی و یا پر کردن گودال ها به کار برد.

روش استفاده :

سطوحی که در معرض گروت ریزی قرار می گیرند بایستی خراشیده شوند تا پوشته های احتمالی جدا شده و سندگانه ها نمایان گرددند. از چکش های سنگین و بدی و سایر ابزار مشابه که باعث شود سندگانه ها شکسته شده و در عین حال در جای خود باقی بمانند استفاده نکنید. سطوح بایستی از وجود روغن، گرد و خاگ، رنگ، ماده عمل آوری و دیگر آلودگی ها که باعث کاهش چسبندگی می شوند پاک گرددند. سطوح در معرض گروت ریزی را خیس نمایید تا آب ملات را جذب نکند. به گونه ای که سطوح مربوط بوده ولي آب آزاد وجود نداشته باشد. در هنگام کاشت پیچ یا میکردن خالی بودن پال ها و عدم آب و یا روغن مورد توجه خاص قرار گیرد و در صورت لزوم هوای فشرده برای تخلیه آن را استفاده کنید.

صفحه سنتون ها و پیچ ها بایستی تمیز و عاری از جربی، گریس و رنگ باشند. تجهیزات نصب شدنی را تنظیم و ثابت نمایید. اگر لازم است صفحات فاصله گذار برد اشته شوند آنها را کمی پرب نمایید تا برد اشتن آن را آسان شود. مطممن شوید که قالب بندی محکم و آب بند است تا از حرکت و خروج گروت جلوگیری شود.

مشخصات فنی :

آب مصرفی : در حالت روان ۴ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

در حالت خمیری ۵.۳ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم

چگالی : در حالت روان ۲۲۳۰ کیلوگرم در مترمکعب

در حالت خمیری ۲۲۵۰ کیلوگرم در مترمکعب

انبساط آزاد : ۲ تا ۴ درصد

انبساط ماندگار : ۰ تا ۴ درصد

مقاومت فشاری در حالت خمیری : ۳ روزه ۲۹۵ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

در حالت روان : ۷ روزه ۳۶۵ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

۷ روزه ۵۶۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع

مقاومت خمیشی در حالت روان : ۲۸ روزه ۶.۹۵ مگاپاسکال

مقاومت کششی در حالت روان : ۲۸ روزه ۴.۰۴ مگاپاسکال

تفوّذ آب : کمتر از ۱۰ میلی متر

مقادیر مصرف :

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۱۲.۹ لیتر فضا را پر می کند و در حالت روان ۷۸ کیسه ۲۵ کیلوگرمی برای پر کردن یک مترمکعب لازم است.

بسته بندی :

DezoFlow G2 در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

شرایط نگهداری :

این محصول را در مکان سریوشیده و به دور تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید. از فشار زیاد پرهیز شود.

عمر مفید محصول حدود ۲ ماه است اگر در شرایط مناسب و در کیسه های اصلی نگهداری گردد.







Chapter 6:
flooring and colors

فصل ۶: انواع کف پوش و رنگ ها

Chapter 6: flooring and colors



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

DEZOPAINT 2020

رنگ نمای بتن (نمای ساختمان و بتن)

Concrete facade paint (facade of concrete and concrete)



شرح محصول :

Desopaint 2020 برپایه رزین پلیمری دو جزئی طراحی شده است. کاربرد این محصول در سطوح گچی، آجری، بتنی، سیمانی در فضای داخلی و خارجی ساختمان‌ها می‌باشد. از جمله خواص عمومی آن چسبندگی عالی، خشک شدن سریع، مقاومت سایشی بالا، عدم جذب گرد و غبار و شستشوی سریع و آسان با آب (Self cleaning) اشاره کرد. استانداردها و مشخصات فنی:

استاندارد مورد استفاده	مقدار اندازه گیری شده	واحد	مشخصه مورد آزمون
		سفید	فام
ASTM D_3505	1.5 ± 0.1	gr / cm ³	وزن مخصوص جزء A
	-	gr / cm ³	وزن مخصوص جزء B
	-	gr / cm ³	نسبت اختلاط وزنی
	-		نسبت اختلاط حجمی
	-		POT LIFE زمان
ASTM D_1210	≤ 40	μm	دانه بندی
	60 ± 2	%	درصد جامد وزنی
	44 ± 2	%	درصد جامد حجمی
	9 ± 0.4	M2/lit	پوشش تئوری
ASTM D_1186	50 ± 10	μm	ضخامت پیشنهادی
ASTM D_4633	-		سختی
ASTM G_14	-	Kg.Cm	ضریبه
ASTM D_522	-		خمش
ASTM D_523	مات	%	براقیت
ASTM D_3359	100%		چسبندگی
	آب		نوع تیغ
	25 ± 10	%	درصد تیغ خوری
کامل : 1 هفته	≤ 1 HR : عمقی	MIN : سطحی ≤ 15	زمان خشک شدن
		-	زمان لازم برای اعمال لایه بعدی
	اسپری ، اسپری بدون هوا ، قلم مو ، غلطک		روش اجرا
	خوب		مقاومت در برابر رطوبت



شرایط نگهداری :

- توصیه می‌گردد از استنشاق مدام مذارت این رنگ در فضاهای بسته خودداری نموده و حتی الامکان از لوازم ایمنی مناسب استفاده و در صورت تماس با پوست و چشم با آب زیاد شستشو گردد.



DEZOTOP 900

سخت کننده پایه سیمانی خشکه پاشی

Premixed dry shake surface floor hardener



شرح محصول : محصولی آماده برای استفاده متشکل از سنگدانه های مصنوعی معدنی و سیمانی می باشد که به صورت خشکه پاشی بر روی سطوح تازه بتنی اجرا می شود.
Dezotop 900 حفاظتی مداوم در برابر استفاده های متواالی ، ضربه و سایش را برای سطح بتنی ایجاد می کند . همچنین مقاومتی بالا در برابر مواد شیمیایی صنعتی ، چربی ها ، روغن صنعتی ، مواد شوینده و مایعات هیدرولیکی که در صنایع هواپیمایی یافت می شوند از خود نشان می دهد .

مزایا :

- از قبل مخلوط شده در کارخانه که تضمینی برای کیفیت است .
- اجرای یک پارچه بر روی بتن تازه
- اجرای سریع در نتیجه صرفه جویی در وقت
- اجرای آسان
- محافظت بهتر از محل درزها ، با اعمال مواد بیشتر در انتهای قطعه
- مقاومت در برابر فرسایش ، سایش و ضربه از بتن معمولی بالاتر می باشد .
- اکسیده نمی شود
- سطح نهایی غیرلغزند
- نفوذناپذیری بالا در مقایسه با بتن در شرایط مساوی
- Dezotop 900 به بخشی از سازه بتنی تبدیل شده و به همین دلیل نه طبله کرده و نه جدا می شود .
- گرد و غبار نمی گیرد
- برای استفاده های داخلی و خارجی مناسب می باشد
- نظافت آسان
- مقرون به صرفه
- بدون هیچ نیازی به نگهداری ، عمل کردن با دواو دارد

موارد کاربرد :

- کارگاه ها • نیروگاه ها • گاراژ ها • پارکینگ ها • انبارها • نواحی بارگیری • کارخانه ها • کارگاه های کشتی سازی
- آشیانه های هواپیما • پارکینگ های طبقاتی • کارواش ها • محل نشست هلیکوپترها



روش استفاده :

Dezotop 900 را به صورت ایده آل به سطحی می زنند که نه زیاد خشک و نه زیاد مرطوب باشد . دمای محیط عامل اصلی تعیین کننده این زمان است . به طور معمول در دمای های ۳۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد زمان ۳۰ تا ۴۰ دقیقه پس از بتن ریزی پیشنهاد می شود . این مدت در دمای کمتر از ۳۵ درجه سانتیگراد طولانی تر خواهد شد .

مشخصات فنی :

خواص درج شده در ذیل فقط برای راهنمایی می باشد و ضمانتی برای عملکرد نیست .
مقاومت شیمیایی : در صورت عمل آوری متناسب در برابر روغن های ماشین ، معدنی ، اسیدهای ضعیف ، محلول های نمکی ۱ درصد آب دریا ، محلول های قیلیابی ۲۵ درصد مقاومت می کند .
مقاومت سایشی : در آزمایش مطابق با ASTM C1353 هنگامی که Dezotop 900 را ۵ کیلوگرم در هترمربع اجرا کنیم تقریبا ۶۰ درصد مقاومت سایشی بیشتری در مقایسه با بتن شاهد از خود نشان می دهد .

بسته بندی: در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد .

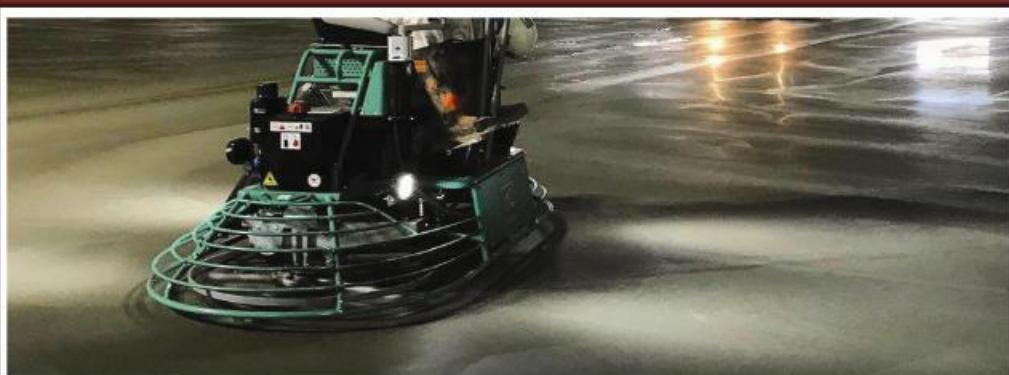
شرایط نگهداری :

این محصول را در مکان سریوشیده و به دور تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید . از فشار زیاد پرهیز شود . عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است . عدم رعایت روش انبارداری مناسب باعث صدمه دیدن محصول و یا بسته بندی آن می شود .

DEZOFLOOR 804

ملات پایه سیمانی مقاوم در برابر سایش و ضربه (هاردملات)

Abrasion and Impact Cement Base Mortar



شرح محصول :

Dezofloor 804 محصولی است بر پایه سیمان و مصالح سنگی ریزدانه و ترکیبات شیمیایی ویژه که باعث افزایش انواع مقاومت‌ها نسبت به بتن گشته و به حالت مجزا و با چسبندگی کامل به بتن برای رفع ضعف‌ها و معایب بتن به عنوان کف پوش صنعتی قابل اجرا می‌باشد. این ماده در مواردی که بارهای ترافیکی ناشی از عبور و مرور وسایل تقلیل سبک و سنگین (مانند حرکت چرخهای فلزی و یا تعدد لیفتراک یا کامپیونهای ده چرخ و بیشتر) بر سطح اعمال می‌شود و جلوی خوردگی و فرسایش سطح بتن را گرفته و از تولید گرد و غبار و استهلاک بتن مانع می‌نماید.

در موقعي که نیروها و بارهای فشاری سنگین بر سطح بتن اعمال گشته و یا امکان ایجاد بارهای ضربه ای در اثر برخورد اشیا با سطح بتن وجود داشته باشد کف پوش ۸۰۴ Dezofloor به هنند سپری مقاوم جلوی آسیبهای احتمالی را گرفته و سازه را از تخریب، خرد شدن، خاک اندازی، استهلاک و کوتاه شدن عمر مفید محافظت می‌نماید.

مزایا :

- قابلیت چسبندگی و اجرا روی بتن قدیم و بتن تازه
- مقاومت فشاری حدود هزار کیلوگرم بر سانتیمترمربع
- مقاومت بالاتر در برابر اسیدها و بازها نسبت به بتن
- ترکیبی آنده بدون نیاز به هیچ افزودنی دیگر
- سهولت اجرا
- قابل اجرا در کلیه سطوح یعنی به عنوان کف پوش
- دارای رنگ بندی متفاوت و زیبا
- مقاومت بالا در برابر سیکل های یخ و ذوب
- عدم تولید گرد و غبار
- مقاوم در برابر آتش سوزی

موارد کاربرد :

- کف کارخانجات و کارگاه‌های تولیدی و صنعتی
- کف سوله‌های صنعتی
- کف انبارهای نگهدارنده مواد خوراکی، شیمیایی و غیره
- کف سردهخانه‌های نگهدارنده میوه‌جات و دیگر مواد خوراکی
- پارکینگ‌های مسکونی، عمومی، طبقاتی
- فرودگاه‌ها، بنادر، پایانه‌ها و باراندازها
- مکان‌های روباز عمومی از قبیل زیباسازی فضای پارکها و غیره
- مراکز نظامی، آموزشی، نیروگاهها، چاپخانه‌ها، کارخانجات خودرو سازی و صنایع وابسته به آن
- در همه جاهایی که تعدد بارهای دینامیکی مانند خودروهای سبک و سنگین، تخریب بتن و یا تولید گرد و غبار ناشی از آن وجود دارد.

روش استفاده :

ابتدا سطح مورد نظر را آماده قالب بندی نموده، ایجاد درزهای انسداد در فوامل قطع بتن الزامي است. بتن زیر کار بهتر است با عیار سیمان حداقل چهار میل کیلوگرم بر مترمکعب طراحی و ساخته شده و فناخته بتن زیرین بتن ده تا پانزده سانتیمتر تومیمی گردد.

پس از اجرا و استقرار بتن کف ویره نمودن بتن و تسطیح اولیه آن با استفاده از تخته ماله (سطح حامله از اجرای تخته ماله بهترین حالت برای اجرای Dezofloor 804 می‌باشد) و همچنین بعد از گیرش اولیه بتن (در شرایط معمول حدود ۲ الی ۳ ساعت) Dezofloor 804 را به روش زیر ساخته و اجرا نمایید.

مشخصات فنی :

نوع : پودر

وزن مخصوص خشک : ۱/۷

وزن مخصوص ملات : ۲/۲

ابعاد دانه‌ها : حداقل ۳ میلیمتر

زمان گیرش اولیه : ۱ الی ۳ ساعت

زمان گیرش نهایی : ۶ الی ۸ ساعت

رنگ : در رنگ‌های متنوع

بسته بندی :

در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

زیر پوشش نگهداری شود . به دور از رطوبت ، تابش مستقیم آفتاب و دمای زیاد انبار گردد . عمر مفید این محصول در شرایط انبارداری مناسب ۲ ماه است . عدم رعایت روش انبارداری مناسب باعث صدمه دیدن محصول و یا بسته بندی آن می‌شود.



DEZOFLOOR 800

پرایمر پایه اپوکسی جهت زیرسازی و لایه اتصال انواع پوشش اپوکسی و پلی یورتان

Epoxy base primer for bonding and bonding of epoxy and polyurethane coatings



شرح محصول : DEZOFLOOR 800 ترکیبی است دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده، این محصول بسیار رقیق بوده لذا قادر نفوذپذیری و چسبندگی بسیار بالایی به سطوح مورد اجرا دارد. این محصول با استاندارد ASTMD3322 مطابقت دارد.

مزایا :

- از بین بردن گرد و غبار سطحی در مواردی که امکان پاکسازی وجود ندارد.
- آب بندی سطحی که در اثر رطوبت دچار پوسته یا شوره شده اند.
- زیرسازی سطحی که در اثر رطوبت دچار پوسته یا شوره شده اند.
- پایداری در برابر درجه حرارت و ضربی انبساط حرارتی کم و مقاوم در برابر ترک خوردن تغییر شکل جزئی میزان مصرف: ۱۵۰ الی ۲۵۰ گرم برای پوشش ۱ متر مربع کافی است.

موارد کاربرد :

- از بین بردن گرد و غبار سطحی در مواردی که امکان پاکسازی وجود ندارد.
- آب بندی سطحی که شکل هندسی نا منظمی دارند.
- زیرسازی سطحی که در اثر رطوبت دچار پوسته یا شوره شده اند.
- پایداری در برابر درجه حرارت و ضربی انبساط حرارتی کم و مقاوم در برابر ترک خوردن تغییر شکل جزئی

روش استفاده :

سطح زیر کار حتی الامکان باید عاری از هر گونه گرد و غبار و چربی باشد. سطح کار اگر بسیار صاف و صیقلی است باید آن را زیر و ... نمود. جزء B را به جزء A اضافه کرده ترکیب را حدود یک دقیقه به هم بزنید. محلول آماده را در محل مصرف اجرا کنید. لایه دوم و لایه های بعدی حتماً پس از خشک شدن لایه قبلی صورت گیرد. در پایان لوازم و ابزار کار را با حلal اپوکسی یا آب جوش بشوینید



مشخصات فنی :

- رنگ: بی رنگ
- PH: ۶
- حالت فیزیکی: مایع

مقدار مصرف :

۱۵۰ الی ۲۵۰ گرم برای پوشش یک متر مربع می باشد

بسته بندی:
در ظروف ۲۰ لیتری و بشکه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

این محصول را به دور از تابش خورشید نگهداری و از افزایش دمای انبار جلوگیری کنید. در مناطق گرمسیری نصب و سایل تهویه هوا ضروری است . در صورت رعایت شرایط فوق عمر مفید محصول تا شش ماه می باشد . عدم رعایت روش صحیح انبارداری موجب آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می شود . جهت اطلاع از روش انبارداری با بخش فنی شرکت کلینیک فنی و تخصصی بتمن ایران مشورت نمایید.

DEZOFLOOR 802

رزین اپوکسی دو جزئی بدون حلال خود تراز شونده

Two-component epoxy resin without self-leveling solvent



شرح محصول :

DEZOFLOOR 802 مخصوصی دوجزئی بر پایه رزین های اپوکسی و فاقد حلال ، با ویسکوزیته پایین و خود تراز شونده ، برای کاربرد های چند منظوره می باشد.

مزایا :

- مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا • توانایی نفوذ بالا به علت ویسکوزیته پایین • چسبندگی عالی به سطح زیرین • بدون حلال ، اجرا و استفاده آسان در سطوح داخلی • اجرای آسان • تمیز کاری آسان در بیمارستانها ، صنایع غذایی و آزمایشگاه ها

موارد کاربرد :

- اجرا بر روی سطوح بتونی و سیمانی با پایه معدنی
- اجرای کف پوش در محل های با ترافیک سنگین و نیمه سنگین مانند کارخانه ها ، انبارها ، سوله های هوایپمایی و محل های بارگیری
- اجرای کف پوش در پارکینگ ها ، سالن های ورزشی ، فروشگاه ها و نیروگاه ها
- اجرای کف پوش در صنایع بهداشتی و مرطوب مانند بیمارستانها ، صنایع دارو سازی ، آزمایشگاه ها و صنایع غذایی
- اجرای کف پوش در هتل ها ، تماشگاه و تعمیرگاه ها

روش استفاده :

سطح باید از کلیه مواد ضعیف ، گرد و غبار ، روغن قالب ، رنگ ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی می گردد ، پاک گردد . بهتر است برای تمیز کاری و حذف نقاط متخلخل و ضعیف از ساب بتون و یا سند بلاست استفاده شود. بتون های کرمو ، متخلخل و ترک ها پیش از اجرا باید با ملات های پایه سیمانی یا اپوکسی ترمیم گردد. پیش از اجرای کف پوش 800 DEZOFLOOR باید بر روی سطح کار پر ایمپر اپوکسی اعمال شود.

مشخصات فنی :

Epoxy resin	Content
1/4 g/cm3	Density
100%	Solid Content
76 (7 days,at 23 °c)	Shore D
> 1/5 N/mm2 (Break off Concrete)	Hardness
60 N/mm2 (28 days at 23 °c)	Adhesion Strength compressive
30 N/mm2 (28 days at 23 °c)	Flexural Strength
80 mg (CS 17/1 kg , 1000 rpm)	Abrasion Strength
High resistant to benzene , Cyclohexane , diesel oil , ethylene , glycol , glycerin , sodium , hydroxide, paraffin and oil.	Chemical Resistance



مقدار مصرف :

۱.۵ کیلوگرم برای هر مترمربع ، به ضخامت ۱ میلیمتر مورد نیاز می باشد. ضخامت پیشنهادی پوشش ۱.۵ تا ۲.۵ میلیمتر می باشد.

بسته بندی :

• سنت ۲۵ کیلوگرمی (جزء A : گالن ۰ ۲ کیلوگرمی ، جزء B : گالن ۰ ۵ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

• در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و یخ زدن محافظت گردد.



BETOGARD EP

رنگ و کف پوش دو جزئی بر پایه اپوکسی بدون حلال ، جهت کف و دیوارها

Two-component paint and flooring based on solvent-free epoxy, for floor and walls



شرح محصول : BETOGARD EP محصولی دوجزبی بر پایه رزین های اپوکسی و فاقد حلال ، جهت ایجاد کف پوش و رنگ آمیزی سطوح افقی و عمودی می باشد.

مزایا :

- مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا
- چسبندگی عالی به سطح زیرین
- بدون حلال ، اجرا و استفاده ایمن در سطوح داخلی
- اجرای آسان • تمیز کاری آسان در بیمارستانها ، صنایع غذایی و آزمایشگاه ها

موارد کاربرد :

- اجرا بر روی سطوح بتونی و سیمانی با پایه معدنی
- اجرای کف پوش در محل های با ترافیک سنگین و نیمه سنگین مانند کارخانه ها ، انبارها و محل های بازرگیری
- اجرای کف پوش در پارکینگ ها و نیروگاه ها
- اجرای کف پوش در منابع غذایی
- بهداشتی مانند بیمارستانها ، کارخانه های دارو سازی ، آزمایشگاه ها و صنایع غذایی
- اجرای کف پوش در هتل ها ، نمایشگاه و تعمیرگاه ها
- اجرای کف پوش در سالن های تولید
- پوشش محافظتی و آب بندی مخازن و حوضچه های بتونی و فلزی
- رنگ آمیز دیوارها و سطوح مختلف در محیط های صنعتی

روش استفاده :

آماده سازی سطح : سطح باید از کلیه مواد ضعیف ، گرد و غبار ، روغن قالب ، رنگ ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک گردد . بهتر است برای تمیز کاری بیشتر و حذف نقاوه متخلخل و ضعیف از سایر بتون استفاده شود. بتون های کرمو ، متخلخل و ترک ها بیش از اجرا باید با ملات های پایه سیمانی یا اپوکسی ترمیم گردد. بیش از اجرای کف پوش BETOGARD EP باید بر روی سطح کار پر ایمپر اپوکسی 800 DEZOFLOOR اعمال شود.

مشخصات فنی :

Component A : Epoxy Resin .	Content
Component B:Epoxy Hardener	
White , Grey and other RAL Color	Color
>2/5 N/mm ² (7days) (on concrete and steel)	Adhesion Strength (EN 1542)
+10 °C to +30 °C	Application/Surface Temperature
Highly resistant to formaldehyde (40%)	Chemical Resistance
sulfuric acid (50%)	
hydrochloric acid (50%)	
lactic acid (50%)	
nitric acid (100%)	
sodium hydroxide (50%)	
wine , sea fuels , vegetable oils.	
45 minutes	Drying Time
12 hours	Initial curing
7 days	full curing
3214.90.00.00.19	HS code



مقدار مصرف : ۴۰۰ تا ۶۰۰ گرم در هر مترمربع ، برای هر لایه ، مصرف خواهد شد. ضخامت توصیه شده برای اجرا ۲۵۰ تا ۳۵۰ میکرون می باشد.

بسنته بندی :

- سنت ۵ کیلوگرمی (جزء A : گالن ۳۵ کیلوگرمی ، جزء B : گالن ۶ کیلوگرمی)

شرایط نگهداری :

- در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و یخbandan محافظت گردد.



DEZOFLOOR 803

پوشش دو جزئی بر پایه رزین پلی یورتان با خواص خود تراز شوندگی و آب بندی سطوح

Two-component coating based on polyurethane resin with self-leveling and sealing properties



شرح محصول : DEZOFLOOR 803 یک پوشش دو جزئی خود تراز شونده، با تنوع رنگ، بر پایه رزین پلی یورتان، با مقاومت مکانیکی بالا و منعطف می باشد.

مزایا :

- سخت و انعطاف پذیر • مقاوم در برابر UV و مناسب برای فضاهای بیرونی • ایجاد پوشش بر روی ترک ها • مقاومت شیمیایی و مکانیکی خوب • مقاوم در برابر لغزش • اجرای آسان • عایق مایع • تمیز کردن آسان • اقتصادی • ضد جلک

موارد کاربرد :

- ایجاد کننده سطوح صاف با قابلیت ایجاد پل بر روی ترک ها جهت کف سازی کارخانه ها و کارگاه های تولیدی
- پوشش و پل بر روی ترک ها در کارخانه و کارگاه های با سطح مرطوب مانند صنایع مواد غذایی و آشامیدنی، پارکینگ ها، عرضه های بازارگاری و غیره
- پوششی جهت آب بندی کف در سیستم ها پخش
- اجرا در محیط هایی که به طور معمول نیازمند مقاومت مکانیکی سنگین و مقاومت شیمیایی متوسط می باشند

روش استفاده :

پیش از اجرای DEZOFLOOR 803 سطح کار باید از هر گونه رطوبت، روغن، گریس، گرد و غبار، همه مواد و بتن های سبستی که باعث ضعف در چسبندگی می گردد، عاری گردد. هر گونه تغییرات و هموار سازی عملیات اجرای پوشش به طور کامل تمام شود. همه نقاط ضعیف باید از سطح کار شناسایی و زدوده شود. برای این کار باید پیش از شروع عملیات سطح کار به وسیله سندبالست، وکیوم و یا چکش بتن های ضعیف و متخلخل جدا سازی شود. اجرای بتن های جدید حداقل باید ۱۲ روز گذشته باشد. رطوبت بستر باید کمتر از ۴ درصد باشد. چرا که پوشش اجرا شده مانند یک غشا، آب بند و غیر قابل نفوذ برای بخار خواهد بود.

مشخصات فنی :

- ترکیبات : پلی یورتان فاقد حلال
- دانسیته (پس از اختلاط) : تقریباً ۱.۶ تا ۱.۵ گرم بر میلی لیتر
- تعداد لایه : به طور معمول یک تا دو لایه
- ضخامت لایه خشک شده : ۴۰۰ میکرون در دو لایه
- عمل آوری کامل در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد : ۷ روز
- ترخ عمل آوری : خشک شدن سطحی ۶ ساعت، خشک شدن کامل ۱۸ تا ۲۴ ساعت، اجرای لایه بعد ۸ ساعت تا دو روز
- محدود دمای اجرا : ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد با حداقل رطوبت ۷۵ درصد
- مقاومت کششی : ۲۲ نیوتون بر میلیمتر مربع
- مقاومت خمشی : ۴۵ نیوتون بر میلیمتر مربع
- مقاومت فشاری : ۷۵ نیوتون بر میلیمتر مربع
- چسبندگی به بتن با کیفیت : ۲.۸ نیوتون بر میلیمتر مربع (شکست بتن)
- نسبت اختلاط : ۱:۴ (چهار جزء A - رنگ و یک جزء B)
- ایزار کار : قلمو، غلطک و اسپری ایرلس

مقدار مصرف :

۷۵۰ گرم در هر مترمربع به عنوان پوشش (برای هر میلیمتر ضخامت ۰.۵ کیلوگرم مورد نیاز می باشد).

بسته بندی :

۱۶ کیلوگرم جزء A و ۴ کیلوگرم هاردنر و مجموعه پکیج ۲۰ کیلوگرم

شرایط نگهداری :

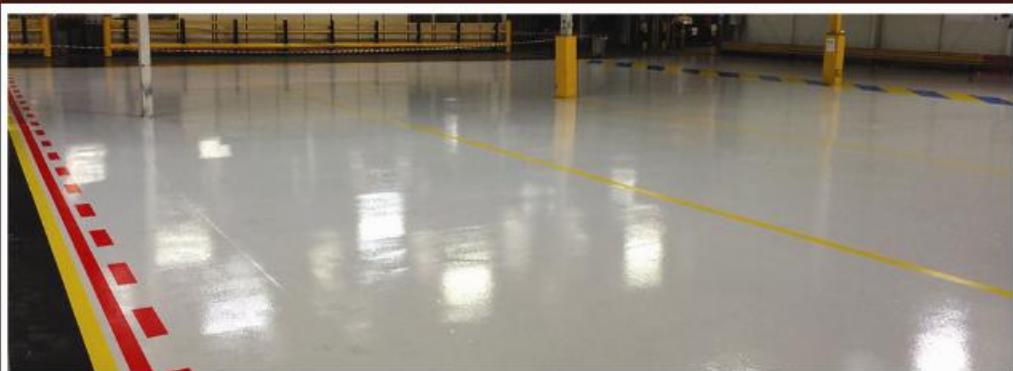
در محیط سریع شدید و به دور از تابش آفتاب، دمای زیاد و بیخ زدگی نگهداری شود. در صورت لحاظ شرایط انبارداری و نگهداری در بسته بندی اولیه، امکان نگهداری از آن تا ۱۲ ماه مقدور می باشد.



BETOGARD P-1000

پرایمر پوشش پلی بوریا

Primer coating polyurea



شرح محصول : BETOGARD P-1000 پرایمر دو جزی بدون حلال با بنیان اپوکسی پلی‌آمین اصلاح شده و ویسکوزیته بسیار کم بوده که به دلیل قدرت نفوذ و چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیرکار بهترین آماده کننده زیرآبندهای بتونی قبل از اجرای انواع پوشش‌های پیگمنته حفاظتی است. این ماده دارای قدرت نفوذ زیاد در مقاطع زیرآبند، چسبندگی عالی، مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بسیار زیاد بوده و سطحی نفوذناپذیر و بدون درز ایجاد می‌نماید.

مزایا :

- قدرت نفوذ زیاد در مقاطع زیرآبند
- چسبندگی عالی
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بسیار زیاد
- ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز
- مقاوم در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی
- عاری از هرگونه حلال آبی (VOC Free)

موارد کاربرد :

- اشباع زیرآبند جهت اجرای انواع پوشش‌های پلیبوریا، پلیپورتان و اپوکسی
- جلوگیری از تشکیل حباب در پوشش نهایی به دلیل وجود فشارهای منفی

روش استفاده :

آماده سازی سطح پتن قبیل از پوشش دهی باید به مدت ۲۸ روز سخت شده و رطوبت موجود در آن کمتر از ۴% باشد. همچنین حداقل مقاومت فشاری بتون باید 25 N/mm^2 و حداقل مقاومت pull-off آن باید 1.5 N/mm^2 باشد. تمامی سطوح باید تغییر و خشک بوده، ترک‌های سطح به وسیله مواد خانواده DEZOSIVE ترمیم شده و سپس با BETOGARD P-1000 آستر شوند. ترک‌های متحرک باید با DEZOFLEX 360 درزگیری شوند. ترمیم بتون پیش از اجرای مواد باید مطابق با آنها می‌باشد. این اعمال بر اساس استاندارد ICRI 310.2 انجام شود.

مشخصات فنی :

- رنگ: بیرنگ
- وزن مخصوص $1.3 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
- درصد جامد حجمی: $98 \pm 2\%$
- نسبت ترکیب وزنی اجزا: A:B:C = 4:4:1
- تعداد لایه: ۱

مقادیر مصرف :

۰.۶۰۰ کیلوگرم در هر مترمربع، برای هر لایه، مصرف خواهد شد. ضخامت توصیه شده برای اجرا ۰.۲۵ تا ۰.۳۵ میکرون می‌باشد.

بسته بندی:

مجموع ۰ کیلوگرم جزء A: سطل ۱۶ کیلوگرمی جزء B: سطل ۴ کیلوگرمی

شرایط نگهداری:

- در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و یخ‌بندان محافظت گردد.

BETO GARD H-1000

پوشش پلی یوریا آروماتیک

Aromatic polyurea coating



شرح محصول :

امروزه پلی یوریا فناوری قابل توجه در حوزه پوشش و درزگیری اتصالات بوده و در طیف متنوعی از کاربردها از جمله مقاوم سازی، آب، بندسازی و حفاظت از خوردگی و فرسایش در سازه های بتونی و فولادی قابل استفاده هستند. پلی یوریا از نوع پلیمر ترموموست الستیک و حاصل از واکنش آمنین ها و ایزو سیانات هاست. این پلیمر قابل تقسیم به دو نوع آروماتیک و آلفا یاتک بوده که نوع آلفا یاتک آن دارای پایداری رنگ و مقاومت بهتر در برابر اشعه UV است. BETOGARD H-1000 یک پوشش پلی یوریا آروماتیک است. آروماتیک ۵۰٪ خالص است که به دلیل دارا بودن مقاومت های شیمیایی زیاد و خواص فیزیکی و مکانیکی عالی از جمله خاصیت الاستیستی، چسبندگی و مقاومت بسیار زیاد در برابر ضربه و سایش، یک پوشش با دوام موافقتر در مقایسه با پوشش های رایج پلی یورتان و پلی گلسین پیشگرد است. این پوشش به مورث ۱۵٪ جامد، عاری از هرگونه ترکیب آبی فرار بوده و به همین دلیل به عنوان پوشش حفاظتی و ضد خوردگی در کاربردهایی همچون آببندی سازه های تجاری و تولیدی، تصفیه خانه ها، خطوط انتقال آب و پلینینگ خطوط لوله و مخازن، سازه های دریایی، صنعت راه و پل سازی و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

مزایا :

- ۱۰٪ جامد، عاری از هرگونه ترکیب آبی فرار و بدون حلال • بدون نیاز به کاتالیست • واکنش پذیری و سریع
- ایجاد پوشش پلی چارچه و بدون درز • بدون بو یا بسیار کم بو • پایداری حرارتی بسیار زیاد • چسبندگی عالی بر روی اکثر سطوح • مقاوم در برابر هیدرولیز و بدون حساسیت به آب • انعطاف پذیری عالی • مقاومت شیمیایی بسیار زیاد در برابر حلالها، اسیدها و بازها • مقاومت سایشی و ضربه بسیار زیاد • قابلیت اجرا در دمای متعدد و زیاد • تنوع رنگ و وسیع
- مقاآم در برابر UV، کلر و آب شور (در این مورد ممکن است تغییر رنگ رخ دهد)

موارد کاربرد :

- آب بندی سازه های تجاری، صنعتی و تولیدی • تصفیه خانه های آب و فاضلاب • خطوط انتقال آب • صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- پوشش خطوط لوله و مخازن • سازه های دریایی • صنعت راه و پل سازی • تونلهای و کانالها • کارخانجات تولید مواد غذایی و شیمیایی
- سربدخانه ها • حفاظت اولیه و ثانویه

روش استفاده :

آماده سازی سطح باید کاملاً تمیز و خشک و عاری از هرگونه آلودگی باشد. هرگونه آلودگی روغن و گرس با استفاده از حلال شوی طبق استاندارد SSPC-SP1 از سطح حذف شود. برای تسطیح سطوح می توان به مورث مکانیکی از پاشش ذرات ساینده استفاده نمود.

مشخصات فنی :

		نسبت ترکیب اجزا:
A : ۱۰۰	B : ۱۰۰	حجمی
A : ۱۲	B : ۱۰۰	وزنی
حدود ۱	میزان معرف مواد (kg/m ² /mm)	
بین ۱/۵ : ۱	حدائق ضخامت پیشنهادی (mm)	
تا ۵	زمان ۷۲ شدن در ۴۰ درجه سانتیگراد	
۱۵ تا ۲۵ ثانیه	زمان شدن در ۲۰ درجه سانتیگراد	
۰ تا ۶ ساعت	زمان پوشش دهی مجدد	
۲۴ ساعت	زمان خشک شدن نهایی	
۱۰ - تا ۵۵ درجه سانتیگراد	دمای محیط جهت اجرا	
۱۰ - تا ۵۵ درجه سانتیگراد	دمای زیرآبند جهت اجرا	
A: ۶۰ - ۷۰	B : ۶۰-۷۰	دهای مواد جین اسپری
A: ۱۲۰ - ۲۰۰	B : ۱۲۰-۲۰۰	فشار مواد جین اسپری
۹۸ درصد		حداکثر رطوبت نسبی مجاز

بسته بندی :

جز، A: بشکه ۲۲۵ کیلوگرمی • جز، B: بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری :

ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ زدن و تابش مستقیم نور خورشید



DEZOPAINT 2006

رنگ ترافیک آکریلیک ترمومپلاست

Acrylic thermoplastic traffic color



شرح محصول :

این محصول برای رنگ ترافیک آکریلیک ترمومپلاست و براساس شرایط محیطی کشور فرموله گردیده است. چسبندگی، مقاومت سایشی و سرعت خشک شدن بالای این رنگ برای سطوح سیمانی و آسفالت قابل توجه می باشد. این رنگ دارای رنگدانه ها و پرکننده هایی با بازتاب نور در حد مناسب می باشد که تجربتاً از این محصول در خط کشی جاده ها، پارکینگ ها، باند فرودگاه و به طور کلی در مسیرهای تردد استفاده می گردد.

مزایا :

این رنگ دارای رنگدانه ها و پرکننده هایی با بازتاب نور در حد مناسب می باشد

موارد کاربرد :

از این محصول در خط کشی جاده ها، پارکینگ ها، باند فرودگاه و به طور کلی در مسیرهای تردد استفاده می گردد.

روش استفاده :

رنگ بخوبی میکس شده و به آن تیتر افزوده تا به ویسکوزیته مناسب برسد. در حین اعمال، رنگ داخل مخزن مکرراً میکس و با تنظیم مناسب فاصله نازل با سطح، پاشش انجام شود.

تجهیزات رنگ آمیزی :

- اسپری بدون هوا
- اسپری هوا و فشار ۳-۵ اتمسفر
- اسپری توسط اتومبیل های رنگ پاش جاده ها

مشخصات فنی :

خشک شدن کامل : 24 ساعت	تعداد اجزا : یک جزئی
خشک شدن عمقی : 3 ساعت	براقیت : مات
خشک شدن سطحی : 30 دقیقه	دانسیته ³ : gr/cm ³
دماي سطح : 25 درجه سانتیگراد	فام : بدون محدودیت در فام
نوع تیتر : T-540	مکانیزم خشک شدن : تبخیر
دوره انبار داری : 12 ماه	حلال
زمان ژل شدن : ندارد	درصد جامد حجمی : 48 ± 3
نقطه اشتعال : 27 درجه سانتیگراد	ضخامت پیشنهادی فیلم خشک : 400 میکرون
	پوشش تثویری Lit/m ² : 1/2

مقادیر معرف :

اسپری بدون هوا (Air Less) با قطر نازل ۱۵ mm و ۰/۰ ۱۳-۰/۰ با قطر نازل ۲ mm و فشار ۳-۵ اتمسفر - اسپری هوا (conventional) با قطر نازل ۱/۵-۲ mm و فشار ۳-۵ اتمسفر

بسته بندی:

در سطل نگهداری می شود

شرایط نگهداری :

توصیه می گردد از استنشاق مداوم بخارات حلal این رنگ در فضاهای بسته خودداری نموده و حتی الامکان از لوازم ایمنی مناسب استفاده و در صورت تماس با پوست و پشم با آب زیاد شستشو گردد. - این رنگ اشتعال زا بوده و بایستی از حرارت، جرقه و شعله دورنگه داشته شود.



DEZOSEAL 900

پوشش اپوکسی مناسب جهت آب شرب و غیر شرب ۱۰۰٪ جامد

Epoxy Coating suitable for solid and non drinkable water



شرح محصول :

پوشش اپوکسی 900 DEZOSEAL بربایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین بوده و ۱۰۰٪ جامد می باشد. این پوشش با داشتن چسبندگی بسیار بالا به سطح فلزات و همچنین سیستم های نظیر اپوکسی و پلی پورتان ، مقاومت بسیار بالا در مقابل آب ، مواد شیمیایی ، روغن ها، اسیدها ، قلیاها ، حال های نفتی و آزوتاتیک ، برای پوشش دهی سطوح در مععرض آب شرب بسیار مناسب است. این پوشش با شرایط مختلف آب و هوایی سازگاری دارد و حساسیت آن به شرایط محیطی بسیار کم بوده و به آسانی با ضخامت بالا قابل اعمال است. این ویژگیها کاربرد این پوشش را بسیار گسترده کرده است.

هزایا :

- چسبندگی بسیار خوب به سطوح فلزی ، بتونی و پوشش های اپوکسی و پلی پورتان • مقاومت شیمیایی عالی در مقابل مواد شیمیایی ، روغن ها ، اسیدها ، بازها ، حال های نفتی و آزوتاتیک • محافظت سطح زیرین در برابر رطوبت و خوردگی • سازگاری عالی در مقابل تغییرات درجه حرارت ، عوامل سایشی و فشار، تنش های مکانیکی • استحکام بالا در برابر آب • قابل اعمال به صورت تک لایه • قابلیت شستشو

موارد کاربرد :

- مخازن فلزی و بتونی آب آشامیدنی
- سطوح داخلی لوله های فلزی و بتونی انتقال آب آشامیدنی
- کانالها و کلیه سطوح در تماس با آب آشامیدنی

روش استفاده :

پس از آماده سازی سطح ابتدا جز A با استفاده از همنز مناسب کاملا هم زده شود تا مخلوط یکنواخت حاصل شود. سپس اجزا رنگ را به نسبت اختلطان معین (مطابق بسته بندی) مخلوط نموده و کاملا هم بزنید تا یک ترکیب یکنواخت و یکدست حاصل شود. این پوشش با استفاده از روش های مختلف تغییر اسپری ایرلس، کارکد، لیسه و ... قابل اعمال میباشد. پس از اتمام کار بالاقابلنده کلیه تجهیزات را با تیز اپوکسی شستشو دهید.

استانداردها و مشخصات فنی :

(مطابق استاندارد AWWA-C ۲۱۰ و BS-۶۹۲۰)

قابل ارائه در فام های مختلف	رنگ
براق	براقیت
دو جزئی	تعداد اجزاء
A/B = ۳/۸ / ۱	نسبت اختلطان وزنی
A/B = ۲/۴ / ۱	نسبت اختلطان حجمی
۵ در °C ۶۰ دقیقه	زمان مجاز مصرف پس از اختلطان اجزاء
۲۵ در °C ۴۵ دقیقه	
۳۵ در °C ۲۵ دقیقه	
۱۰۰٪	درصد جامد حجمی (A+B)
۱/۴۷+۰/۱ gr/cm³	دانسیته (A+B)
۱۰/۵ میلیمتر مربع	ضخامت پیشنهادی فیلم خشک (لایه نهایی)

بسته بندی :

A: ۱۵/۱۲ Kg B: ۴ Kg

شرایط نگهداری :

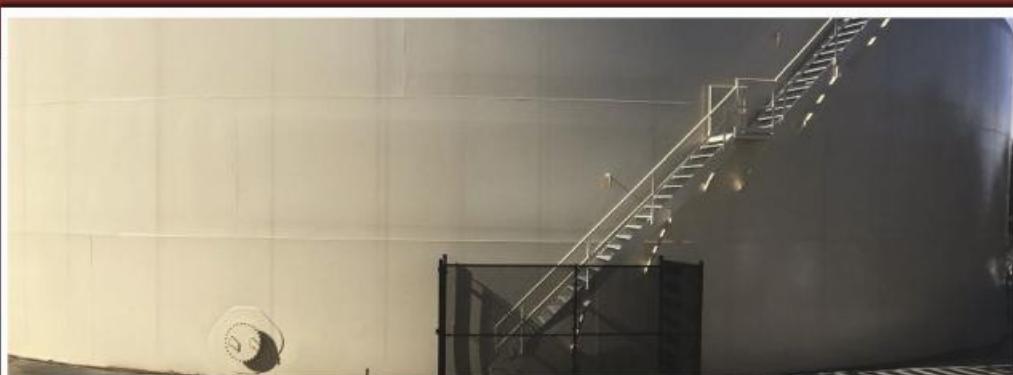
ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخیندان و تابش مستقیم نور خورشید



DEZOSEAL 1200

پوشش اپوکسی ۱۰۰٪ جامد با مقاومت شیمیایی بالا

solid epoxy coating with high chemical resistance



شرح محصول : پوشش DEZOSEAL 1200 بر پایه رزین اپوکسی و سخت کننده پلی آمین فرموله شده، چسبندگی بسیار خوبی به سطوح پتنی، فلزی، سنگ و ... دارد. این پوشش به دلیل خواص مکانیکی و شیمیایی ایده آل، برای تمامی سطوحی که در معرض شوینده های شیمیایی، مواد ضدغذایی کننده و مواد شیمیایی (بازها و اسیدهای معدنی) اکثر حلال ها ، گازویل ، بنزین ، آب ، روغن ها و نمک ها اقرار دارند مورد استفاده قرار می گیرد. با توجه به دارا بودن مقاومت فشاری و سایشی بسیار بالا و دارا بودن خواص آنتی باکتریال در صنایع مختلف از جمله بیمارستان ها ، کارخانجات دارویی ، صنایع بسته بندی ، صنایع بهداشتی و کشتارگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد . این پوشش کاملاً آنتی داست می باشد . همپین از این پوشش می توان برای آب بندی محافظت سطوح فلزی و بتونی در برابر مواد شیمیایی، حلال های نفتی و اسید های ضعیف استفاده نمود.

مزایا :

با توجه به دارا بودن مقاومت فشاری و سایشی بسیار بالا و دارا بودن خواص آنتی باکتریال
موارد کاربرد :
بیمارستان ها ، کارخانجات دارویی ، صنایع بسته بندی، صنایع بهداشتی و کشتارگاه ها

روش استفاده :

با توجه به اهمیت نسبت اختلاط اجزا و تاثیر آن بر کیفیت محصول، دو جزء A و B را با هم مخلوط کرده به مدت ۵ دقیقه توسط همزن مناسب به هم می زینیم تا یکنواخت شود. پوشش آماده شده را روی سطح مورد نظر ریخته و توسط کارکرد شانه ای به طور یکنواخت روی سطح پخش می کنیم. حیاها ریز ناشی از هم زدن را با استفاده از ابزار حباب گیر خارج می نماییم. این عمل ۳ بار به فاصله زمانی ۲۰ دقیقه انجام می گیرد. حداقل زمان مجاز اعمال بعد از اختلاط اجزا، ۵ دقیقه می باشد.



مشخصات فنی :

شید رنگ ، در سایر شیدهای قابل ارائه است.

A/B = ۱۰۰/۱۸

۱/۵+۰/۱ گرم بر سانتیمتر مکعب

۱۰۰ درصد

جادم وزنی دو جزء

جادم حجمی دو جزء

نسبت اختلاط

دانسیته مخلوط

زمان خشک شدن

ضخامت فیلم خشک

مکانیزم سخت شدن

۵ ساعت ، عمقی ۲۴ ساعت ، نهایی ۵ تا ۷ روز

حداقل ۱ میلی متر

واکنش شیمیایی بین اجزاء

شرایط نگهداری :

تومیه می گردد از استنشاق مداوم بخارات حلال این رنگ در فضاهای بسته خودداری نموده و حتی الامکان از لوازم ایمنی مناسب استفاده و در صورت تماس با پوست و چشم با آب زیاد شستشو گردد. این رنگ اشتعال زا بوده و پایستی از حرارت، جرقه و شعله دورنگه داشته شود.



BETOSEAL 3160

پوشش بی رنگ به عنوان ماده برآق و ضد آب

Colorless coating as a shiny and waterproof material



شرح محصول :

BETOSEAL 3160 پوششی است شیری رنگ بر پایه رزین های امولسیونی به عنوان پوشش بی رنگ جهت برآق و ضد آب کردن سطوح بتونی کف و دیوار، سیمان، آجر، درای وال و سنگ.

مزایا :

- اجرای آسان • محلول در آب ، بدون خطر و قابل استفاده در محل هایی که در هم جا ورث شعله قرار می گیرد.
- فاقد حالاتی مضر نهضتی با حداقل بو BETOSEAL 3160 با توجه به چسبندگی بالا و خواص ارتباخی که دارد در تخلخل و محل سیستم مصالح نفوذ کرده و عامل تثبیت سطح گردیده و اجازه نمی دهد ذرات سیستم پسورد گرد و غبار در محیط آزاد گردد.
- BETOSEAL 3160 PH دارای قلیابی بوده و بهینه لحاظ با قلیابی سیستم و آزاد سطح بتون ترکیب و پس از خشک شدن ایجاد یک لایه چسبندگی بر روی سطح می نماید. • لام مناسب برای سطوحی که در هم جا ورث تابش آفتان قرار می گیرند. • مقاوم کننده سطح در مقابل سایش و ضد گرد و غبار • سطح حامله با پوشش BETOSEAL 3160 در مقابل شوره مقاوم می گردد.

موارد کاربرد :

- ضد گرد و غبار کننده سطوح بتون در انبار های عمومی ، سرپوشیده مواد خشک و یا ترافیک سبک مانند انبارهای لوازم یدکی ، انبار مواد غذایی خشک ، انبار وسایل الکترونیک و انبار لوازم خانگی
- پوشش انواع نمایهای آجری و سنگ و بتون به عنوان یک ماده محافظت کننده ، ضد آب و برآق کننده
- به عنوان ماده برآق کننده و ضد آب کننده چوب و پارکت
- پوششی است مناسب برای دیوارهای پیش ساخته
- برآق کننده و ضد آب کننده سنگ تراویر

روش استفاده :

- دارای غلظت زیاد است لذا به تنهایی بر روی سطح قابل اجرا نمی باشد.
- با اضافه کردن آب آن را رقیق و با آزمایش معرف نمایید.



مشخصات فنی :

رنگ : در حالت خیس شیری رنگ و پس از خشک شدن بی رنگ

وزن مخصوص : ۱ کیلوگرم در لیتر

مواد خشک : ۴۵%

مقاآمت کششی : ۱ نیوتون بر میلیمتر مربع

حداکثر کشش : ۲۶۰%

پسته بندی : BETOSEAL 3160 در پسته های ۱۰ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و سرپوشیده در دمای ۵ تا ۳۵ درجه نگهداری شود.



BETOCOLOR S-200

پوشش و رنگ نمای سطوح بتنی ، سیمان کاری و ایرانیت

Coatings and paints of concrete surfaces, cement and Iranite



شرح محصول : BETOCOLOR S-200 ، بر پایه رزین های امولسیونی اکرلیکی اصلاح شده و ماده سیلیکونی با خواص نفوذپذیری به سطح زیر کار جهت نمای داخلی و خارجی ساختمان تولید گردیده است.

مزایا :

- مقاوم در مقابل آب و رطوبت به علت استفاده از سیلیکون
- چسبندگی فوق العاده به سطح زیر کار با خواص نفوذپذیری
- خواص ارتقایی مناسب بر روی سطوح بتنی
- پوششی است مناسب بر روی سطوح بتنی در سواحل دریا
- مقاوم در برابر بخار و رطوبت در استخراهای سرپوشیده
- مقاوم در مقابل تابش خورشید
- مقاوم در مقابل عوامل جوی در کل ایران
- پوششی است مناسب برای سازن های سرپوشیده که در مجاورت حرقه و شعله قرار دارند.
- رزین صرفی در ۲۰۰ BETOCOLOR پایه آب بوده و به همین دلیل فاقد حالات نفتی آتش زا می باشد.
- در ترکیبات BETOCOLOR S-200 مواد اولیه بی بو استفاده گردیده است به همین دلیل در اماکن سرپوشیده ، سوپرمارکتها ، رستوران ها ، بیمارستان ها و مغازل مسکونی می توان از این رنگ استفاده نمود.
- قابلیت اجرا بر روی سطح رنگ شده قدیمی
- پوششی است با دوام و قابلیت تجدید بر روی رنگ به دفعات زیاد

موارد کاربرد :

- نمای ساختمان و برج های مسکونی و اداری • نمای داخلی و خارجی ساختمان های ویلایی در ساحل دریا • نمای داخلی و خارجی کارخانجات صنایع غذایی • رنگ آمیزی سالنهای ورزشی ، عمومی و پارکینگ ها • رنگ آمیزی سطوح سیمانی دامنه های دیوار خارجی و سقف های استخر شنا ، آبریزگاه های عمومی • رنگ آمیزی ایرانیت و اردواز در سقف های شبیب دار

روش استفاده :

- یک لیل پرایمر BETOCOLOR S-200 به فرمول یک پیمانه پرایمر + ۳ پیمانه آب مخلوط و محلول حاصله را با قلمرو روی سطح اجرا گردد.
- به فاصله حداقل سه ساعت از اجرای پرایمر رنگ BETOCOLOR S-200 با قلمرو و به فاصله ۲۴ ساعت در دو لایه روی سطح اجرا می گردد.
- رنگ BETOCOLOR S-200 دارای غلظت بالا می باشد و قبل از اجرای باید با آب رقیق گردد.
- در دیوارهای باران گیر ، ایرانیت و سطوح شبیب دار از سیلر BETOCOLOR S-200 به فرمول یک پیمانه سیلر + ۳ پیمانه آب مخلوط و محلول حاصله به فاصله ۲۴ ساعت از رنگ آمیزی به عنوان لایه محافظ روی سطح اجرا گردد.
- پوشش حاصله تا حدودی برآق است . می توان مقداری رنگ BETOCOLOR S-200 را داخل سیلر مخلوط و استفاده نمود تا رنگ مات شود.

استانداردها و مشخصات فنی :

شكل ظاهری : چمیری

رنگ : متونع

PH : ۷+ - ۱

وزن مخصوص : ۱/۵ کیلوگرم بر لیتر

ضخامت اجرا : در سه لایه ۷۰ میکرون

عمر نگهداری : یک سال

مقدار معرف :

- بر روی سطوح سیمانی و بتنی صاف در هر مترمربع در سه لایه ۱۵۰ گرم استفاده می شود.
- بر روی سطوح کنیتکس ، تگرگی و شیاردار هر مترمربع در سه لایه ۴۰۰ الی ۵۰۰ گرم معرف می گردد.

بسته بندی :

در سطل های ۵ و ۱۲ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود .



DEZOSEAL 660

رنگ اکریلیک محلول در آب

Acrylic water soluble in water



شرح محصول :

این رنگ بر پایه رزین اکریلیک محلول در آب جهت سطوح گچی و آجری و بتنی و سیمانی و به خصوصی فضاهای داخلی و خارجی مقاومت بسیار خوب در برابر نور خورشید ، ثبات رنگ ، عدم تمایل به زردی و مقاومت رطوبتی بالا اشاره نمود. همچنین از خواص دیگر این رنگ مقاومت سایشی بالا ، عدم جذب گرد و غبار و شستشوی راحت و سریع آن با آب می باشد. خصوصیات ذکر شده موجب می گردد که نسبت به رنگ روغنی بسیار متمایز گردد.

مزایا :

خشک شدن سریع مقاومت جوی. چسبندگی خوب در برابر نور خورشید ، ثبات رنگ ، عدم تمایل به زردی و مقاومت رطوبتی بالا اشاره نمود. همچنین از خواص دیگر این رنگ مقاومت سایشی بالا ، عدم جذب گرد و غبار و شستشوی راحت و سریع آن با آب می باشد.

موارد کاربرد :

سطوح گچی و آجری و بتنی و سیمانی و به خصوصی فضاهای داخلی و خارجی ساختمان

روش استفاده :

رنگ را با آب به مقدار نیاز رقیق نموده و به وسیله اسپری یا قلمو اعمال نماید.

استانداردها و مشخصات فنی :

- شید رنگ : سفید، در سایر شیدهای قابل ارائه است
- نوع رزین : اکریلیک
- رقیق کننده : آب
- چگالی پوشش : (± 1) ۱.۴ گرم بر سانتیمتر مکعب
- جامد وزنی : (± 2) ۵۹ درصد
- جامد حجمی : (± 3) ۴۴ درصد
- پوشش : ۴.۵ مترمربع با هر لیتر
- زمان خشک شدن سطحی : کمتر از ۱۰ دقیقه، عمقی ۲۶ ساعت
- ضخامت فیلم خشک 100 میکرون

نکات ایمنی :

حاوی مواد خطر ناک و آتش زانیست و در صورت پاشیده شدن بالاصله موضع را با آب سرد بشویید و جهت کسب اطلاعات بیشتر بروشور ایمنی محصول را مطالعه فرمائید.



شرایط نگهداری :

چنانچه در ظروف اصلی در جای سریوشیده و به دور از تابش نور خورشید قرار دهید به مدت ۱ سال قابل استفاده است.

شرایط سطح :

سطح مورد نظر باید کاملاً تمیز ، خشک و عاری از رنگ زدگی ، گرد و غبار ، رطوبت ، چربی و عوامل خارجی دیگر باشد تا چسبندگی بالا رفته و از پوسته شدن جلوگیری شود.



کلینیک فنی و تخصصی بن ایران

Chapter 7: concrete accessories

فصل ۷ : محصولات کمکی بتن

Chapter 7: concrete accessories



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

Concrete Metal Fibers

الیاف فولاد آلیاژی بتن

Alloy Steel Fibers



شرح محصول :

الیاف آلیاژی فولاد با سیم فولادی کربن پایین و نورد سرد با بهترین کیفیت توسط صنایع فولاد کره کریل از بهترین و با کیفیت ترین مواد سیمی که در ردیف و رنج بالای می باشد تولید می شود.

مزایا :

- کاهش نیروی انسانی هنگام اختلاط این مواد در بتن
- صرفه جوی در ساعات کار ؛ اختلاط فیبر فولادی سریع امکان پذیر است که می توان بدونه تأخیر در کار اجرای خطوط لوله توپل بتونی و شاتکریت مداوم و سریع اقدام نمود .
- تجهیزات ساده ؛ در صورت استفاده از الیاف آلیاژی در زمان استفاده نیازی به پخش کننده الیاف نیست .

موارد کاربرد :

الیاف فولادی را می توان در ساخت توپل ها ، سدها ، نیروگاهها ، جاده های اسفلات بتونی ، عرضه پل ها و سدها ، تراورس های راه آهن ، کف سازی های تجاري و صنعتي ، پاند فرودگاه ، عرشه ها ، پوشش ها ، تثبیت شیب ، و دیگر برنامه های ویژه به جای استفاده از مش استفاده نمود .

استانداردها و مشخصات فنی :

- افزایش مقاومت در برابر سستی ، مقاومت کششی با انعطاف بالا ، مقاومت در برابر نیروی شکست ، مقاومت فشاری .
- افزایش مقاومت در برابر ترکهای . بعد از خشک شدن .
- مقاومت در برابر انفجار بسیار بالا (انجام اصلاح در شکست ترکها)
- ایجاد نیروی پس تندیکی بعد از وقوع انفجار افزایش ماندگاری و دوام
- افزایش پایداری در زمان
- بهبود مقاومت و جلوگیری از سستی در زمان زلزله
- افزایش ماندگاری و دوام
- جلوگیری از ترک (کترول ترک) با انقباض پلاستیکی ترکها مقاومت بالا در برابر فرسایش و خوردگی .
- افزایش ویژگی های بتون که منجر به کاهش ضخامت بتون در کشش برش می گردد .
- تشدید انسجام بتون با توزیع الیاف آلیاژی .
- بهبود مزینه ها قابلیت ساخت و ایمنی بدونه نیاز به مش و صفحات مش .
- تقویت سه بعدی موثر درون بتون .
- جلوگیری موثر در ساختار اعضا ، با متوقف کردن خوردگی با یون منفی .

کیفیت الیاف آلیاژی :

- بی نظری با قابلیت پخش
- برخلاف ذرات دانه ای شکل طراحی شده حجم میتوان ۱۰٪ برای تقویت بتون استفاده نمود .
- با استفاده از این الیاف می توان به یک بتون سخت دست یافت .



بسته بندی :

الیاف فلزی بتون ، در کیسه های ۲ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود .



PP FIBER

تقویت مقاومت خمشی و کششی بتن در برابر ترک خوردنگی

Strengthen the flexural strength and tensile strength of concrete against cracking



شرح محصول :

این نوع الیاف به عنوان افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن بتن و مخلوط های سیمانی و گچی می باشد . مصرف این نوع الیاف باعث افزایش مقاومت خمشی ، کششی ، برشی و سایشی می شود . الیاف پلی پروپیلن هنگام مخلوط شدن با بتن باعث تهشیب شدن و افزایش وزن بتن نمی شود و محیط قلیابی بتن را از بین می برد این نوع الیاف با دو برش ۱۲ و ۸ میلیمتر جهت مصارف بتن و با برش طولی ۶ میلیمتر جهت ملات های گچی و نازک تولید می شود .

مزایا :

- کاهش ترک خوردنگی و جلوگیری از ترکهای مویی • افزایش مقاومت در برابر ضربه • مقاومت در برابر حریق • مقاومت در برابر سایش • استفاده در بلواهای سیمانی . لوله های سیمانی . ایرانیت • سقف های کامپوزیت . ستون و دیوار • قطعات بتونی پیش ساخته • کاهش نفوذپذیری در برابر آب و مواد خورنده • ملات های نازک سیمانی • کف پیاده روها و خیابانها ، کف سوله های صنعتی و مخازن ، توتل ها و پل ها ، کانل آب و شبکه های فاضلابی • تولید سوله های سیمانی

موارد کاربرد :

- استفاده از الیاف پلی پروپیلن باعث تولید بتنی شکل پذیر می گردد .
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن باعث تولید بتنی با مقاومت ضربه ای و سایشی بالا می گردد .
- تولید بتن ضدحریق با استفاده از الیاف پلی پروپیلن .
- الیاف پلی پروپیلن مناسب جهت استفاده در بتن های آماده و تولید قطعات پیش ساخته می باشد .
- الیاف پلی پروپیلن علاوه بر کاربرد در بتن و سیمان ، در گچ و پبل های پیش ساخته گچی نیز مورد کاربرد دارد .
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن در تولید ورقهای سیمانی (ایرانیت)

روش استفاده :

الیاف پلی پروپیلن را می توان در هر زمان به بتن اضافه نمود . معمولاً الیاف پلی پروپیلن را در ابتدا با سنگدانه ها مخلوط کرده و سپس آب به آن اضافه نمایید . می توان الیاف پلی پروپیلن را با آب طرح اختلاط مخلوط کرده و سپس این آب را به ملات خشک اضافه نمایید که در این صورت می بایست برای رسیدن به مخلوطی یکنواخت و همگن ۳ تا ۴ دقیقه همزدن را ادامه داد .

مشخصات فنی :

نوع جنس	PP % ۱۰
رنگ ظاهری	سفید و مشکی
وزن مخصوص	(g/cm ³) ۹۱
قطر	میکرون ۳۵,۲۳
مقاومت کششی	MPa ۴۰۰
حدوده ذوب	(درجه C) ۱۶۵
مقاومت در برابر اسیدها و قلیاها	بالا
مقاومت در برابر نمک	بالا
مقدار فینیش	درصد ۰/۶-۱
ظرفیت	دیتر ۲,۵,۹
طول برش	میلیمتر ۱۸, ۱۲, ۶
استحکام	گرم بر دیتر ۲/۵-۳
درصد ازدیاد طول	درصد ۸۰
غوطه وری در آب	ثانیه ۳-۵
نوع تکسچره	تعداد در دسی هتر صفر

بسته بندی :

الیاف پلی پروپیلن PP . در کیسه های ۵ کیلوگرمی عرضه می گردد .

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود .



Fiberglass Mesh

فایبر مش ها (مش های فایبر گلاس)

Fiberglass mesh



شرح محصول :

فایبرمش ها (مش های فایبر گلاس) بر حسب وزن و سایز شبکه ها دارای تنوع بسیاری هستند که این تنوع امکان استفاده از این محصول را در مکان های مختلف امکان پذیر می سازد. توری فایبر گلاس به صورت کامپوزیتی و از الیاف GlassMesh شبیه همراه با مواد پلیمری پایه و الیاف شبیه که به عنوان تقویت کننده مواد پلیمر می باشد تولید می شود. این توری ها گرم های ۱۴۵، ۷۵، ۱۱۰، ۱۳۵، ۱۶۰، ۱۷۵، ۲۰۰ در هتر مربع تولید می گردد.

مزایا :

مقاومت شیمیایی: الیاف شبیه در برابر بسیاری از مواد شیمیایی مانند اسیدها مقاوم بوده و از بین نمی روید، همچنین قارچها باکتریها و جانوران موزی نمی توانند بر آن تاثیر بگذارند.
 مقاومت در برابر رطوبت: الیاف شبیه رطوبت را جذب نمی کند، بنابراین متورم نمی شود و کش نمی آید این الیاف در محیط های مرطوب نیروی مکانیکی خود را حفظ می کنند.
 خواص الکتریکی: الیاف شبیه عایق الکتریستیه هستند.
 الیاف شبیه استحکام کششی بالای دارند و الاستیسیته کاملی نیز دارند یعنی از دیاد طول آنها متناسب با نیروی اعمال شده می باشد و با برداشتن نیرو به حالت اولیه خود باز می گردند.
 الیاف شبیه ای مقاومت حرارتی خوبی دارد به دلیل طبیعت غیر عالی خود قابل احتراق نبوده و انساط حرارتی پایین و هدایت حرارتی بالای دارند.

موارد کاربرد :

- تقویت نما های سنگ مرمر .
- تغییر سطحی بتن و شکافها .
- مقاوم سازی مصالح ساختمانی .
- تقویت و تثبیت مواد ، عایق و قیر .
- تقویت بافت طبیعی سنگ در سنگبری .
- جهت تقویت اتصالات و محل تلاقی دیوارها .
- ضد زلزله نمودن سازه ها با مصالح قیر یکپارچه .
- زیر سازی برای نصب سنگ ، کاشی و سرامیک .
- جهت استفاده در زیر سقف سوله ها به جای توری فلزی .
- بالابردن مقاومت کششی و استحکام مصالح ساختمانی .
- ایجاد بافت یک پارچه در دیوارها و کف جهت جلوگیری از ترک .
- تقویت سقف و دیوارهای گچی و سیمانی و بتونی بیش ساخته .
- قابل استفاده بر روی کلیه سطوح قبل از عملیات بتن کاری و گچ کاری .
- جهت تعمیر ترکها و سایر ضایعات در انواع سطوح و پیشگیری بوجود آمدن مجدد آنها .

تقویت سنگهای ساختمانی:

یکی از کاربردهای فایبرمش ها تقویت سنگ های ساختمانی می باشد. پس از برش قله های سنگ در کارخانه های سنگ برقی و تبدیل شدن آنها به ورق مسطح یک لایه از این مش ها با رزین مخصوص به پشت سنگ نصب می شود. این مش کمک می کند تا به هنگام پولیش و حمل و نصب در صورتیکه سنگ دچار ترک شد از هم جدا نشده و به همان صورت کار گذاشته شود.

بسته بندی :

مش های فایبر گلاس ، در رول های ۵۰ متر مربعی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.



WATERSTOP

نوار آب بند جهت جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انبساطی

Sealing tape to prevent water from passing through the expansion joints



شرح محصول :

نوار آب بند مخصوص جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انبساطی در طرح ها و ابعاد مختلف برای نیازهای مختلف مزایا :

- مقاومت کششی بالاتر از استاندارد • نصب آسان در بازه دمایی ۰ - ۷۵ + درجه سانتیگراد • انعطاف پذیری بالا
- مقاومت در برابر PH های قلیایی طی استاندارد CRD C 572 • دارای بودن عمری برابر عمر سازه

موارد کاربرد :

- جلوگیری از عبور آب در سازه های اجرایی و انبساطی سازه ها
- سدها ، مخازن ، کانال های آب ، تونل ها و ...
- سازه های هیدرولیکی

روش استفاده :

• واتراستاپ تخت را در محلی که پیش بینی قطع بتن شره است قرار داده ، طوری که نیمی از عرض واتراستاپ در

بتن ریزی اولیه و نیمه دیگر در بتن ریزی بعدی قرار گیرد.

• در مورد نصب واتراستاپ فقره دار نیز روش به همین ترتیب است ، با این تفاوت که حفره واتراستاپ دقیقا در

محل پیش بینی شده در انبساط قرار میگیرد.

• برای اتمام و ثابت سازی واتراستاپ در سازه ها ، از گیره هایی که به این منظور طراحی شده است استفاده نمایید.

• هر متر طول واتراستاپ جهت اتمام به آرماتور نیاز به ۵ عدد گیره دارد ، که به صورت ۳ گیره بالا و ۲ گیره پائین

قرار میگیرد.

استانداردها و مشخصات فنی :

مشخصات فنی واتراستاپ	استاندارد	واتراستاپ سرایپوش	خواسته استاندارد
Shore-A سختی	ASTM D 2240	73 - 78	73 - 78
مقاآمت کششی در جهت طول	ASTM D412,CRD C572	14 - 15 MPA	12.17 MPA
ازدیاد طول در جهت طول	ASTM D412,CRD C572	320-340 %	300 %
مقاآمت کششی در جهت عرض	ASTM D412,CRD C572	13 - 14 MPA	12.17 MPA
ازدیاد طول در جهت عرض	ASTM D412,CRD C572	300-315 %	300 %
مقاآمت در محیط قلیایی	CRD C572	تطبیق دارد	طبقه استاندارد
وزن مخصوص	ASTM D 792	حداقل ۱.۳	۱.۳
درصد جذب آب		نیم در هزار	یک در هزار

بسهه بندی :

واتراستاپ های این شرکت در حلقه های ۲۵ متری عرضه میگردد . (بنا به سفارش تا طول ۱۰۰ متر قابل عرضه میباشد)

شرایط نگهداری :

مقاومت های اعلامی واتراستاپ های تولیدی رایجه بتن سبز در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و با کشیدن چادر (برزن)

جهت حفاظت از تابش خورشید . اکسیژن و ازن به مدت ۶ ماه پایدار خواهد بود .



BENTONIT WATERSTOP

واتر استاپ بنتونیتی

Bentonite Water Treatment



شرح مخصوص : واتر استاپ بنتونیتی

، نواری از جنس بنتونیت سدیم می باشد که چهت درزیندی درزهای سرد و اجرایی به عنوان چاکرین PVC و یا در جاهایی که امکان نصب انواع دیگر درزیند ها وجود ندارد مانند دور لوله ها ، درزهای اجرایی غیر قابل پیش بینی و یا جاهایی که ضخامت بتن کم می باشد طراحی شده است . واتر استاپ بنتونیتی ، واتر استاپی مبتنی شونده است که بعد از تماس رطوبت با آن به مقدار زیادی (۴۰%) متورم می گردد .

مزایا :

- قابلیت نصب بسیار راحت نسبت به واتر استاپ های معمول از جنس PVC دارد .
- در درزهای عمودی بسیار راحت نصب می گردد .
- - مثل واتر استاپ احتیاج به جوش و اورلوب کردن ندارد .
- - یک کارگر ساده به راحتی می تواند ۱۳۰ متر را در یک ساعت نصب نماید .
- - تحمل فشار آب بسیار عالی دارد و مانند واتر استاپ های PVC نیست که با تغییرات فشار آب حالت خود را از دست پدهند .

موارد کاربرد :

برای درز بندي اتصالات بتنی اجرایی در استخرها، مخازن آب، فنداسیون ها، بتن های قدیم به جدید، مجرای فاضلاب، تاسیسات آب، تونلهای مترو و.. بکار می رود.

مقدار مصرف :

بستگی به طول کار دارد .

بسته بندی :

واتر استاپ بنتونیتی در رولهای ۱۵ و ۲۰ متری با ابعاد مختلف عرضه می گردد .

نکات ایمنی :

همانند تمامی محصولات شیمیایی ، احتیاط لازم در زمان انبار داری و معرف ضروری است . از تماس با چشم ها ، دهان ، پوست و مواد خوراکی اجتناب شود . در صورت ترشح به چشم ها و پوست آن را به سرعت با آب بشویند . در صورت بلع ناگهانی به پزشک مراجعه کنید .

شرایط نگهداری :

به دور از تابش مستقیم خورشید و در دمای ۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد تا ۱۲ ماه امکان نگهداری وجود دارد . در برابر رطوبت ، بارش باران و فشار زیاد حفاظت نمانید . عدم رعایت روش انبار داری صحیح موجب آسیب دیدن محصول و یا بسته بندی آن می شود .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

Hydrophilic WATERSTOP

واتر استاپ منبسط شونده هیدروفیلی

Hydrophilic Extender Water Treatment



شرح محصول :

واتر استاپ هیدروفیلی بر پایه لاستیک های مصنوعی می باشد و به عنوان یک عامل مانع نفوذ آب در درزهای اجرایی با قابلیت متورم شدن بسیار بالا و به صورت کنترل شده در تماس با آب عمل می کند و شکل و عملکرد خود را در سیکل های تر و خشک شدن متعدد حفظ می کند.

مزایا :

- واتر استاپ هیدروفیلی بر پایه لاستیک های مصنوعی می باشد و به عنوان یک عامل مانع نفوذ آب در درزهای اجرایی با قابلیت متورم شدن بسیار بالا عمل می کند .
- شکل پذیری زیاد و نصب آسان .
- بدون نیاز به اورلیپ کردن یا جوشکاری در زمان نصب
- در سراسر پرخه استفاده خود در عملکرد اولیه خود باقی می ماند و خاصیت انعطاف پذیری و تغییر شکل به آن اجازه می دهد تا حفره ها و ترک های در اطراف خود را فوراً پر کند .
- ایجاد نوار واتر استاپ یکپارچه ، بدون درز ، اورلیپ و فاقد گسیختگی
- سمعی نمی باشد .
- امکان اجرا بر روی سطوح ناماتفاق .
- مقاومت در مقابل تر و خشک شدن مداوم .
- ایجاد تورم کنترل شده با توجه به عمر بتون .
- ایجاد تورم در آب شور و آب دریا .
- دارای شکل پروفیل ۷ شکل باز که جهت درگیرشدن با بتون عملکرد مناسبی دارد .

موارد کاربرد :

- هیدروسیل می تواند در هر دو حالت افقی و عمودی مورد استفاده قرار گیرد ولی در هیچ شرایطی نباید در درزهای انساطی به کار رود
- آب بند دور انواع لوله ها
- آب بندی درزهای ایجاد شده در اتصالات فلز به بتون

روش استفاده :

پیش از اجرا، تمامی سطوح زیرکار می بایست خشک، تمیز و عاری از هرگونه آلوگی و گرد و غبار، اجزاء سیستم، چربی و... گردد با توجه به اهمیت چسبندگی واتر استاپ هیدروفیلی به بتون توصیه می شود از چسب برای اتصال بتون و نوار آب بند استفاده گردد. برای اطمینان بیشتر می توان از میخ فولادی برای ثابت سازی این نوع واتر استاپ استفاده نمود. کافی است دو لبه هم رسیده را حکم فشار دهید و ثابت سازید بدین ترتیب نیازی به اورلیپ وجود ندارد. استفاده از بست سیمی دور هیدروسیل در مواردی که دور لوله ها و موارد مشابه استفاده می گردد و در کنار استفاده از چسب تومیه می گردد.

مشخصات فنی :

حداکثر تورم (آب شرب)	۱۰۶۰%
حداکثر تورم (آب دریا)	۷۵۰%
حداکثر تورم (آب شور)	۵۸۰%
رنگ	آبی
ابعاد	۴۰-۵ میلیمتر مربع
وزن	۱۱۲ کیلوگرم بر میلیمتر
محدوده دمایی سطح زیر کار	۵-۳۵°C
عدم نفوذ پذیری آب (فشار ثابت)	۵ Bar
جذب آب	۱۲ کیلوگرم بر میلیمتر

بسته بندی :

در رول های ۲۰ متری عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در محیط خشک، خنک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.



DEZOCURE 550 & 650

غشا محافظت جهت جلوگیری از تبخیر آب بتن و ملات تازه (کیورینگ کامپاند)

Protective membrane to prevent the evaporation of fresh concrete and mortar (Curing compound)



شرح محصول :

DEZOCURE 550 ، بر پایه رزین های معلق در آب و DEZOCURE 650 بر پایه رزین های هیدرولیکنی ، با غلظت پایین جوهر ایجاد کننده است. پس از اجرای ۴۵ دقیقه DEZOCURE 550 یا DEZOCURE 650 بر روی سطح بتن تازه در مدت زمان کوتاهی خشک و تشکیل لایه ای غیر قابل نفوذ می شود. در نتیجه این فرایند آب موجود در بتن محبوس و رطوبت داخلی بتن و لوله های موبایل در حد بالا و مطلوب حفظ می گردد. این امر نیاز به کیورینگ به روش مرتبط کردن را حذف و عمل هیدراسیون به خوبی انجام خواهد گردید.

مزایا :

- بازدهی و حفظ آب داخل بتن بیش از ۹۰٪
- شروع تجزیه غشای تشکیل شده DEZOCURE 650 پس از ۷ روز از اثر UV و اکسیداسیون
- عدم افزایش دمای داخلی بتن در اثر تابش مستقیم و انعکاس یهیینه نور با استفاده از کیورینگ کامپاند سفید رنگ

موارد کاربرد :

- بتن های تازه داخلی و خارجی از جمله کانالها ، بتن کف پارکینگ ها ، کارخانجات ، فرودگاه ها ، پلها و ...
- DEZOCURE 550 & 650 مناسب برای سطوح بتنی وسیع در محیط های خارجی ، جوهر بازدهی بهتر در مقابل انعکاس اشعه آفتاب و جلوگیری از افزایش دمای داخلی بتن می باشد.

استانداردها و مشخصات فنی :

با استاندارد های زیر مطابقت دارد :

- ASTM C 309 , TYPE 1 , CLASS B : DEZOCURE 650
- (ASTM C 309 , TYPE 2 , CLASS B : DEZOCURE 650 (WHITE)
- ASTM C 309 , TYPE 1 , CLASS A : DEZOCURE 550
- (ASTM C 309 , TYPE 2 , CLASS A : DEZOCURE 550 (WHITE)

بسته بندی : DEZOCURE 550 & 650 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲ لیتری عرضه می گردد.



نکات مهم :

- سطح اجرا شده با این محصول می باشد از بارندگی و ترافیک تا پیش از خشک شدن محافظت شود.
- در صورت نیاز به اجرای پوشش نهایی دکوراتیو ، محافظتی یا ترمیم سطوح بتنی هر گونه اثری از کیورینگ کامپاند از روی سطح توسط سند بلاست یا حال شویی زدوده شود.
- به علت تجزیه این محصول در اثر UV و اکسیداسیون ، پاکسازی سطح جهت آماده سازی برای اعمال پوشش نهایی به سهولت انجام پذیر می باشد.
- در مناطقی که وزش باد وجود دارد، احتمال افزایش هیزان مصرف وجود خواهد اشت.

شرایط نگهداری :

- توصیه می شود که انبار داری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. DEZOCURE 650 در محیط خشک و خنک و به دور از منبع حرارت و یا شعله آتش زا انبار داری شود.
- DEZOCURE 550 در محیط خشک نگهداری و از بخ زدن محافظت شود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOIL 446

روغن آزاد کننده قالب بر پایه رزین های مصنوعی

Solvent based chemical release agent



شرح محصول : روغن آزاد کننده قالب بر پایه رزین های مصنوعی می باشد که برای استفاده روی سطوح قالب قبل از بتن ریزی و به منظور سهولت در باز کردن قالب به کار می رود . پس از باز کردن قالب سطح نهایی بتن یکنواخت ، نرم و صاف خواهد بود . ضمن اینکه حباب های سطحی نیز کاهش می یابند. Dezoil 446 به شکل یک لایه بسیار نازک روی سطوح قالب پاشیده می شود.

مزایا :
چون محتوی مواد ضد زنگ می باشد از زنگ زدگی قالب های فلزی جلوگیری و هیچ گونه اثر سوئی بر روی قالب ها ندارد و در نتیجه بتن ساخته شده سطحی بسیار تمیز خواهد داشت.
• پس از مصرف هیچگونه چربی بر روی بتن باقی نمی گذارد و در نتیجه با هر نوع اندواد دیگری روی بتن چسبندگی داشته و جدا نخواهد شد.
• قالب استفاده با هر نوع سیمان رنگی می باشد.
• کفرازها را محافظت می نماید. مانع دفع بخار آب از سطح بتن نخواهد شد.

روش استفاده :
قبل از ریختن و بلاfaciale پس از باز کردن و تمیز کردن قالب برای هر بار بتن ریزی . سمعپاش های سبک با غبانی بهترین وسیله برای پاشیدن Dezoil 446 می باشند . سعی کنید درجه آن به گونه ای تنظیم شود که یک لایه بسیار نازک پاشیده شود . از مصرف زیاد آن پرهیز گردد .
استفاده از قلم مو نیز مناسب است ولی توجه شود که فقط یک پوشش نازک روی سطح باقی بماند و روغن های اضافی پاک گردد .
اگر تمامی روغن ها در اولین اجرا چذب سطوح چربی تو گردد لازم است یک بار دیگر از تو پاشیدن روغن تکرار شود به طوریکه قبل از بتن ریزی سطوح قالب چرب باشد .
در صورتی که قالب نو نباشد لازم آست پیش از اعمال Dezoil 446 کلیه مواد اضافی قبلی از سطح آن زدوده گردد



مشخصات فنی :

- نوع : مایع
- رنگ : زرد روشن
- وزن مخصوص : ۰ .۹ - ۰ .۹ کرم در سانتیمترمکعب
- مقدار کار : فاقد کار
- درجہ انجاماد : ۱ - درجہ سانتیگراد
- درجہ اشتعال : ۶۶ + درجہ سانتیگراد

بسته بندی :
در ظرفهای ۲۰ و ۲۱ لیتری عرضه می شود .

شرایط نگهداری :

این محصول را در محیط سریوشیده و به دور از تابش خورشید و دمای زیاد نگهداری نمایند . عمر مفید آن در ظروف باز نشده نگهداری شود دو سال خواهد بود .
عدم توجه به روش انبارداری مناسب باعث آسیب دیدگی محصول و یا ظرف آن می شود .



DEZOIL 445

روغن قالب بتن با خواص رهاسازی قوی

Mortar concrete mold with strong release properties



شرح محصول :

برپایه روغن های معدنی ، افزودنی های آبی طراحی و ساخته شده است. این محصول مناسب جهت جداسازی بتن از سطوح قالب فلزی ، چوبی و پلیمری می باشد. افزودنی های موجود در DEZOIL 445 بر روی سطح قالب در تماس با سیمان ایجاد واکنش نموده و ایجاد خواص ضد کفی کرده که در تیجه از حبس هوا در حد فاصل بتن و قالب چلوگیری می نماید. در مرحله دوم در ادامه واکنش ، تشکیل ترکیبات جداسازی داده و از چسبندگی سیمان به سطح قالب چلوگیری می نماید.

مزایا :

- عدم چسبندگی توده های سیمان به سطح قالب
- فاقد چربی تاثیر گذار بر روی سطح بتن
- دارای عامل جداسازی به طریق فعل و انفعال شیمیایی
- کاهش هزینه های تهیز کاری قالب
- حذف جباب های ایجاد شده در فصل مشترک قالب و بتن
- سطح اکسیوز مناسب با حداقل مقدار جباب سطحی ، لک و ناهمواری ها
- چلوگیری از خوردگی قالب فلزی و افزایش طول عمر قالب
- عدم تاثیر منفی بر خواص سطحی بتن سخت شده
- ایجاد لایه نازک در سطح هیچگونه تاثیری در واکنش های سیمانی توده بتن نخواهد داشت.

موارد کاربرد :

- مناسب برای قالب های فلزی ، چوبی و یا پلیمری به منظور حداکثر سرعت جداسازی قالب ها از سطح بتن
- در بتن ریزی قالب های لغزنده تحت فشار ، قطعات پیش ساخته در اندازه های مختلف

روش استفاده :

نیاز به هیچ گونه اختلاط و رقیق سازی نداشته و آماده مصرف می باشد.

استانداردها و مشخصات فنی :

ترکیبات شیمیایی : روغن های معدنی ، افزودنی های فعال و حلال

رنگ : کهربایی

حالت فیزیکی : مایع با ویسکوزیته پابین

وزن مخصوص : ۰/۰۲ - ۰/۸۵ کیلوگرم بر لیتر

میزان کلراید (PPM) : ندارد



مقدار مصرف :

با توجه به میزان زبری سطح قالب بین ۰/۷۰ تا ۰/۷۶ مترمربع را میتوان به از: هر لیتر DEZOIL 445 آتشته می گردد.

بسته بندی :

در ظروف ۰/۷۰ و ۰/۷۶ لیتری عرضه می گردد.

شرایط نگهداری :

در انبار سرپوشیده و بدوز از تابش خورشید و مواد آتشزا نگهداری شود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

DEZOFIX 501

چسب و خمیر کاشت میلگرد دو جزئی

Solvent based chemical release agent



شرح محصول : قوی ترین گونه مواد چسبانده بر پایه رزین های اپوکسی است که به منظور کاشت آرماتور و بولت در دیوار و سقف طراحی شده است.

مزایا :

- چسبندگی بسیار زیاد به بتن و فولاد
- بدون شرط
- بدون انقباض
- بدون نیاز به حلal
- قابل اجرا در بتنها و مقاطع مرطوب
- امکان کاشت آرماتور در بتن های سبک
- محافظت از آرماتور و انکربولت در مقابل خوردگی و زنگ زدگی
- اجرای سریع و آسان
- استحکام بسیار عالی در مقابل مواد اسیدی و قلیایی
- گیرش سریع
- موارد کاربرد :
- کاشت میلگرد و انکربولت ، میله های فلزی ، استیل و ...
- ایجاد چسبندگی بین مقاطع فلزی با بتن یا سنگ

روش استفاده : سطوح و مقاطع محل تزریق می باشد عاری از هر گونه چربی ، گرد و غبار ، زنگ زدگی ، ذرات سست و تاپایدار و رطوبت باشد . ابتدا دو جزء سازنده خمیر کاشت آرماتور را داخل یک ظرف ریخته و با استفاده از همزن بر قی (دریل + پره) کاملا مخلوط می کنیم . مخلوط حاصله را داخل پیستون ابزار تزریق ریخته ، درپوش پلاستیکی را داخل پیستون قرار می دهیم و کاتریچ آماده شده را داخل ابزار تزریق قرار داده ، توک تازل را برش زده و ماده کاشت آرماتور را داخل سوراخ تزریق می کنیم . توجه داشته باشید که همیشه مواد نیمی از فضای حفره را باید پر کنند . سپس آرماتور در داخل حفره ، از تعاس کامل سطوح حفره با خمیر کاشت میلگرد اطمینان حاصل فرمائید .

مشخصات فنی :

- وزن مخصوص : ۱.۷ گرم در سانتیمترمکعب
- مقاومت فشاری : ۷۵ تا ۸۰ نیوتن در میلیمترمربع
- مقاومت خمچی : ۴۰ نیوتن بر میلیمترمربع
- مقاومت کششی : ۲۳۵ نیوتن بر میلیمترمربع
- نسبت اختلاط : A=۲ و B=۱
- چسبندگی به فولاد : در حد گسیختگی بتن

قدار مصرف :

قطر آرماتور (mm)	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
قطر حفره (mm)	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
ارتفاع حفره برای بتن با مقاومت کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ارتفاع حفره برای بتن با مقاومت بیشتر از ۳۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

شرایط نگهداری :

این محصول را در مکان سریع و شدید ، دمای کمتر از ۳۵ درجه سانتیگراد و به دور تابش خورشید و بارندگی نگهداری نمایید . از فشار زیاد پرهیز شود . عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است اگر در شرایط مناسب و در بسته بندی اصلی نگهداری گردد .



DEZOFIX 500

خمیر و چسب کاشت آرماتور و بولت در بتن

Dough and glue for planting reinforcement and bolt in concrete



شرح محصول : یک محصول ۳ جزئی بدون حلال بر پایه رزین اپوکسی بیسفنول A و هاردرنر پلی آمید می باشد که به منظور کاشت آرماتور و بولتها در بتن مسلح طراحی شده است

مزایا :

- چسبندگی بسیار زیاد به بتن و فولاد
- مقاومت های فوق العاده زیاد کششی و خمشی
- دارای خاصیت خود متراکم است
- مقاومت شیمیایی زیاد
- طول عمر این داده از طول عمر بتن بیشتر می باشد
- جاذب آب نمی باشد

موارد کاربرد :

- کاشت میلگرد و انکربولت در بتن یا سنگ
- نصب قطعات و ثابت سازی آنها

روش استفاده :

سطوح محل استفاده می باشد . دو جزء A و C را می بايست به وسیله همزن برقی تا حصول اطمینان از اختلاط کامل (حدود ۲ الی ۴ دقیقه) میکس شوند . سپس جزء B را به مخلوط افزوده و به روش قبل مخلوط نماید . مخلوط نهایی را در مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه در حفره ها ریخته و آرماتورها را پس از زنگ زدایی و پاک نمودن هر گونه چربی یا مواد آلاینده در داخل حفره ها قرار بدهید و با چرخابیدن آرماتور از در تماس قرار گرفتن کامل سطوح آن با خمیر کاشت میلگرد ۵۰۰ Dezofix اطمینان حاصل کنید .

مشخصات فنی :

- حالت ظاهری : جزء A مایع ، جزء B مایع ، جزء C پودر
- رنگ : جزء A بی رنگ متمایل به زرد ، جزء B بی رنگ ، جزء C طوسی
- وزن مخصوص : ۲.۲ کرم در سانتیمترمکعب
- زمان مصرف : پس از اختلاط اجزا ۲۰ دقیقه
- زمان خشک شدن سطحی : ۴ ساعت
- زمان خشک شدن نهایی : 24 ساعت
- حصول مقاومت نهایی : 7 روزه

مقدار مصرف :

ابتدا حجم حفره را محاسبه نموده و حجم میلگرد را از آن کسر می نماییم و با توجه به وزن مخصوص خمیر کاشت میلگرد که برابر ۰.۲ گرم در سانتیمترمکعب است ، میزان مصرف محاسبه می گردد

شرایط نگهداری :

این محصول را در مکان سریع‌شیده و به دور تابش خورشید و بارندگی نگهداری نمایید . از فشار زیاد پرهیز شود . عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است اگر در شرایط مناسب و در بسته بندی اصلی نگهداری گردد .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

COVER BOLT

میان بولت آبیند (کاور بولت آب بند)

Between Bolt Bottle Cover (Bolt Bottle Cover)



شرح محصول :

میان بولت آبیند ، در سازه هایی مانند استخر ، مخازن آب و فاضلاب ، رسوبگیرها و زیرزمین ها و ... ، که نیازمند آب بندی به لحاظ پهنه برداری می باشدند به کارگیری تدبیر لازم آب بندی در حین ساخت از اهمیت بالایی برخودار است. چرا که در صورت عدم لحاظ این تدبیر یا تصمیمات لازم ، برای تامین خواسته ها می تواند فرآیند بازسازی و آب بندی ثانویه مورد نیاز باشد که خود نیازمند هزینه های بیشتر و صرف انرژی و زمان می باشد. از این رو همواره باید در این زمینه دققت نمود که ساخت گیری های نازم صورت گیرد.

میان بولت آبیند پلاستیکی با توجه به داشتن قطعات موتنمازی ساده، به راحتی می تواند در طول های مختلف تولید شود. در طراحی قطعات آن در بخش رابط میان بولت (به صورت دندانه دار) و لوہ PVC به صورت مفترس شده در نظر گرفته شده است که درگیری خوبی با بتون داشته باشد. نکته قابل توجه در مورد این محصول این است که به لحاظ ساخته شدن قطعات اصلی از مواد اولیه پلی ونیل کلراید (P.V.C) هیچ گونه واکنشی با بتون انجام نمی دهد.

مزایا:

۱. اقتصادی بودن - حداقل تا ۵ برابر کاهش هزینه های آب بندی
۲. قابلیت تنظیم کارگاهی از نظر طول
۳. آب بندی صد درصدی
۴. بدون خوردگی
۵. سهولت نصب
۶. وزن پایین

میان بولت های آب بند پلاستیکی مت Shank از قطعات زیر می باشند:

- مفروతی: ۲ عدد در هر میان بولت
- رابط: ۲ عدد در هر میان بولت
- لوہ آجردار پی سی : یک عدد با توجه به طول
- آب بند کننده لاستیکی ساده: ۱ عدد در هر میان بولت
- آب بند کننده لاستیکی لبه دار: ۲ عدد در هر میان بولت

موارد کاربرد :

میان بولت آبیند پلاستیکی با توجه به داشتن قطعات موتنمازی ساده، به راحتی می تواند در طول های مختلف تولید شود. در طراحی قطعات آن در بخش رابط میان بولت (به صورت دندانه دار) و لوہ PVC به صورت مفترس شده در نظر گرفته شده است که درگیری خوبی با بتون داشته باشد. نکته قابل توجه در مورد این محصول این است که به لحاظ ساخته شدن قطعات اصلی از مواد اولیه پلی ونیل کلراید (P.V.C) هیچ گونه واکنشی با بتون انجام نمی دهد.

شرایط نگهداری :

در محیط سرپوشیده و با لحاظ شرایط انتبار داری و در بسته بندی اولیه تا ۲۴ ماه قابل استفاده می باشد .



PLASTIC SPASER

اسپیسر پلاستیکی بتن

Concrete plastic spacers



شرح محصول : اسپیسر (SPACER) در لغت به معنی فاصله گذار می باشد. اسپیسرهای پلاستیکی بتن برای رعایت پوشش میلگردها در سازه های مسلح مثل دالها ، دیوارها ، پی ها و سایر احجام بتنی مسلح قابل استفاده بوده و در پروژه های نظیر سد و تونل و سایر ساختمانها و مستحقات مصرف می شوند.

مزایا : اسپیسرها با فراهم آوردن امکان ایجاد پوشش بتن کافی ، نقش چشمگیری در افزایش عمر سازه های بتنی دارند. اسپیسرهای پلاستیکی با طراحی خاص ، مواد اولیه سازگار با بتن ، حمل و نقل راحت و قیمت مناسب در اشکال ، انواع و اندازه های مختلف برای کاربردهایی نظیر فونداسیون ها ، سقف ها ، دیوارها ، ستون ها و ... مورد استفاده قرار می گیرند.

موارد کاربرد : در دال های بتنی و کف های دومش مورد استفاده قرار می گیرد که این قطعه به صورت دو تکه (نری و مادگی) طراحی شده که قسمت مادگی یا پایه پوشش ۳۵ تا ۲۵ میلی متری ایجاد می کند و نری آن هم در سایزهای ۹۰ الی ۱۵۰ میلی متر طراحی شده و انتخاب آنها بر اساس ضخامت سقف صورت می گیرد و میزان استفاده از این اسپیسر ۴ عدد در هر مترمربع از واحد سطح می باشد .

- خصومیات اجرایی و نکات :**
- فاصله نگهدارها باید محکم و با دوام باشند بطوری که باعث خوردگی و نیز از بین رفتن پوشش بتنی نگردد.
 - فاصله نگهدارها باید قابل و بعد از بتن ریزی بارهای وارد تغییر شکل ندهنند. فاصله نگهدارها باید طوری انتخاب شوند تا پیوستگی بتن را حفظ نمایند. فاصله نگهدارها و میلگردها باید کاملاً در موقعیت خود ثبیت شده باشند و بتن ریزی سبب حرکت آنها نگردد.
 - فاصله نگهدارهایی که در محل کارگاه ساخته می شوند (توسط سیمان و سنگدانه های مناسب) باید با دوام و بدون تخلخل بوده و مقاومت آن در حدود مقاومت بتن احاطه کننده اطراف باشد. این نوع فاصله نگهدارها پس از ساخت باید طبق ضوابط آینه نامه عمل آوری شوند. نسبت آب به سیمان مخلوط مورد استفاده در ساخت فاصله نگهدارها نباید بیشتر از مخلوط بتن باشد. میزان جذب آب این فاصله نگهدارها باید پس از ۳۵ دقیقه کمتر از $5/3$ درصد وزن آنها باشد.
 - معمولاً در هنگام ساخت فاصله نگهدارها با مخلوط سیمان و سنگدانه مناسب، حداقل اندازه سنگدانه باید به مراتب کوچکتر از ضخامت پوشش روی میلگردها باشد و توصیه می شود به یک سوم ضخامت پوشش محدود گردد. در این حالت برای دستیابی به نسبت آب به سیمان مورد نظر در بتن اصلی میزان مصرف سیمان و آب برای تأمین روانی مناسب افزایش می یابد. بکارگیری روان گننده در ساخت این بتن یا ملات برای پرهیز از افزایش آب و سیمان توصیه می شود.
 - در ساخت فاصله نگهدارها گاه برای بستن لقمه به میلگرد از سیم آرماتور بندی استفاده می شود. باید توجه داشت فاصله سر سیم در لقمه تاسیط قالب (بتن) از میزان حداقل پوشش مجاز تجاوز نکند.
 - فاصله نگهدارهای پلاستیکی و یا ساخته شده از مواد دیگر، باید طوری انتخاب شوند تا باعث نفوذ مواد مضر به داخل بتن نگردد. در مورد عملکرد فاصله اندازه های پلاستیکی بعلت تفاوت زیاد ضربی انساط حرارتی آن با بتن تردید وجود دارد.
 - فواصل فاصله نگهدارها از هم باید طوری باشد تا کارایی بتن هماهنگ بوده به طوری که بتن اطراف آنها را کاملاً فرا گیرد و پیوستگی بتن از بین نزود.
 - در کارگاه های کوچک و برای کارهای کامهیت، گاهی به جای فاصله نگهدارها از تکه سنگ های برش خورده استفاده می گردد که این روش توصیه نمی گردد، زیرا در اثر تفاوت خواص و بافت این سنگ های با سنگانه های مورد استفاده در بتن، امکان نفوذ از این نقاط وجود دارد.

مقدار مصرف : میزان استفاده از این اسپیسر ۴ عدد در هر مترمربع از واحد سطح می باشد .

شرایط نگهداری : در محیط سرپوشیده و با لحاظ شرایط انبار داری و در بسته بندی اولیه تا ۲۴ ماه قابل استفاده می باشد .



BETOCLEAN FR

حلال بتن

Concrete Dissolver



شرح محصول :
حلال بتن (تمیز کننده سطوح از بتن) محصولی جدید کاملاً بی خطر برای انسان و محیط زیست و با استفاده بسیار آسان برای کاربر می باشد.
H.C.D یک حاپگزین اسیدی می باشد که عاری از بخارات و بوی نامطبوع است. H.C.D با حل کردن (شکستن پیوند بین مولکولی) پیوند یونی در داخل سیمان، آن را حل کرده و سیمان یا بتن را از روی هر سطح بر میدارد، تبادل یونی استفاده شده در این محصول برای اولین بار در صنعت بکار گرفته شده است.
H.C.D هاگاوی اسیدهای مویریاتیک، هیدروکلریک، سولفوریک و یا فسفریک نمی باشد.

موارد کاربرد :

- تمیز کردن سطوح تراک میکسر از بتن.
- جداسازی بتن از سطح قالب بتن.
- شستشوی ابزار آلات که بتن به آن چسبیده.
- تمیز کردن بتن از کلیه سطوح کاشی و سرامیک و ...

روش استفاده :

همواره H.C.D را بر روی سطح خشک و خنک اعمال نمایید. بهترین نتیجه از پاشش این محصول با اسپری ایرلس حاصل می شود. اما پاشش با پمپ های معمولی و یا حتی اعمال با برس نیز امکان پذیر است.
قبل از اعمال H.C.D از خنک بودن سطح اطمینان حاصل فرمایید. (توجه: هیچگاه H.C.D را بر روی سطح داغ شده در مجاورت نور خورشید اجرا ننمایید). بهترین زمان برای اجرا، ساعت‌های اولیه صبح یا بعد از ظهر (غروب) می باشد. پخشی را برای کار مشخص کرده و محلی را بعنوان نقطه شروع در نظر گرفته و پاشش یکتاوخت تا پایان قسمت را اداهه دهید. پس از پوشش کامل سطح با H.C.D بـه مدت ۱۰ تا ۴۵ دقیقه اجازه دهید تا این محصول به داخل سطح نفوذ کند. این زمان بستگی به دمای محیط و ضخامت سازه دارد. زمانی که بر روی سطح پودر سفیدرنگ، شکری تشکیل شد، مجدداً بر روی سطح H.C.D را پاشش نمایید. تا سیر شدن کامل سطح، پس از تبدیل سیمان یا بتن به محصولی پتیری شکل آن را با آب بشویید، بهترین نتیجه از شستشو با فشار بالا (50-300 Psi) حاصل برای تمیز کردن وسایل کوچک، آنها را به مدت ۴۵-۲۰ در سطل حاوی H.C.D غوطه ور کرده، سپس با آب سرد بشویید. بر روی منیریوم ابتدا تست نمایید.
در زمانی که دمای هوا زیر نقطه انجماد و یا بشدت گرم باشد، از اجرای آن خودداری نمایید. بهترین نتیجه در دمای ۵ درجه سانتی گراد تا ۲۷ درجه سانتی گراد حاصل می شود.
قبل از استفاده در مقیاس وسیع، از روی نقطه کوچکی به منظور اندازه گیری قدرت تمیز کنندگی (تعداد دفعات مورد نیاز) آزمایش نمایید.

نکات ایمنی:

- همواره از عینک محافظ در هنگام استفاده یا حمل و نقل استفاده نمایید.
- هیچگاه بر روی سطوح داغ H.C.D را اجرا نکنید.
- به هیچ وجه H.C.D را رقیق ننمایید.
- قبل از اعمال H.C.D از خیس کردن بتن خودداری نمایید.

بسته بندی :

محول حلال بتن در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۲۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد

شرایط نگهداری :

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.





شرح مخصوص :

کتراک، آخرین پدیده حاصل از تکنیک برتر در تهیه مواد تخریبی بدون انفجار می باشد، که با پتانسیل عظیم نهفته در خود و بازدهی بسیار بالا قابلیت تخریب صد درصد را خواهد داشت.
کتراک در مقایسه با سایر مواد تخریب کننده ظیفر دینامیت و باروت، از اینمی بسیار بالاتری برای مجریان برخوردار است ضمن اینکه به هیچ وجه آسودگی صوتی ایجاد نکرده و خطرات زیست محیطی نیز در پی خواهد داشت.

مزایا :

- کاهش نبروی انسانی هنگام اختلاط این مواد در بتن
- صرفه جویی در ساعات کار : اختلاط فیبر فولادی سریع امکان پذیر است
- تجهیزات ساده

موارد کاربرد :

- استحصال زمین جهت تامین مصالح مورد نیاز پروژه های ساخت موج شکن، اسکله، راه سازی و غیره ...
- تخریب پتن مسلح و غیر مسلح.
- استخراج سنگ از معادن (گرانیت، تراورتن، کرومیت و ...) و باطله برداری.
- پاکسازی محوطه جهت ایجاد کانال، جاده و تونل.
- تخریب سازه های بتنی باقیمانده هائند پایه شمعها، سکوی تاور و غیره...

روش استفاده :

حرف چاله در سنگ یا بتن مسلح ایستاده و آزاد :

- ۱- فاصله چالها نسبت به یکدیگر باید منظم و به یک اندازه باشد .
 - ۲- برای حفر چال می توان از دریل برقی یا کمپرسور با منه استفاده کرد .
 - ۳- شماره منه ای که برای چال زدن به کار می رود بهتر است بین ۴۰ تا ۵۰ میلیمتر باشد .
 - ۴- هرجه قطر چالها بیشتر باشد ، قدرت تخریب باشند و خواهد رفت .
 - ۵- چالها می بایست در دو جهت موادی هم و در یک امتداد باشند و عمودی ایجاد گردد .
 - ۶- در صورت محدودیت در طول منه میتوان تخریب را در چند مرحله انجام داد .
 - ۷- فاصله اولین چال نزدیک به ابی سنگ یا بتن حداقل ۱۵ الی ۲۵ سانتیمتر باشد .
 - ۸- چالهای حفاری شده به یکدیگر راه نداشته و عاری از هرگونه مواد زائد باشند و درون آنها تمیز و به دور از رطوبت نگهداری شود .
 - ۹- برای تخریب کامل عمق چالها بین ۷۰ تا ۸۰ درصد ارتفاع سنگ یا بتن انتخاب شوند .
 - ۱۰- بهترین فاصله برای سوراخ کاری در موادرد که از منه با قطر ۴۰ میلیمتر استفاده می شود ۳۰-۲۵ سانتیمتر می باشد .
- لازم به ذکر است در جایی که نیاز به قواره بندی سنگ باشد مثل استخراج سنگ در معادن، می توان برای جهت دادن به ترکها و کترل آنها از گوه های چوبی استفاده نمود. این گوه ها بهتر است از چوب محکم تهیه شود تا بعد از مسدود نمودن درب سوراخها توسط گوه و فرود اوردن ضربات پنک به آنها خرد نشوند.
- لازم است گوه ها را در یک راستا قرار داد و پس از پایان پیشرفت ترکها و توقف تخریب دوباره آنها را کویید تا سنگ شکسته شود.
- توجه داشته باشید که حتیما یک ساعت قبل از شروع کار، گوه ها را کاملا در آب قرار دهید تا خیس شود.

مشخصات فنی :

حالت فیزیکی: پودر

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص $1/4 \text{ ton/m}^3$

قابلیت اختلاط: حلول در آب



بسته بندی:

کتراک در کیسه های سه لایه با وزن خالص ۲۵ کیلوگرم آماده عرضه به بازار می باشد

شرایط نگهداری :

کتراک باید در محل خشک و خنک دور از پختندان و تابش طولانی نور خورشید نگهداری شود.



BETOSIVE EXP

بن یا ملات پایه سیمانی ، جهت تولید قطعات بتنی اکسپوز و نما

Concrete or mortar for cementitious base, for the production of concrete and exponential concrete facades



شرح محصول : BETOSIVE EXP . یک ملات یا بن تک جزئی ، پایه سیمانی ، اصلاح شده با پلیمر و افزودنی های معدنی ، بدون جمع شدگی و ترک خوردنی با مقاومت مکانیکی و فشاری بالا جهت ساخت و تولید قطعات بتنی درجا یا پیش ساخته اکسپوز و نما می باشد.

مزایا :

- بدون جمع شدگی
- امکان اجرای ضخامت ۱۰ تا ۵۰ میلیمتر
- نهای بتنی
- مقاومت مکانیکی بالا
- بن بدون ترک خوردنی
- روانی بالا
- دانه بندی ریز و امکان اجرای قطعات با ظرف افت بالا

موارد کاربرد :

- ساخت قطعات دکوراتیو بتنی
- ساخت پتل های دکوراتیو بتنی نما و اکسپوز

روش استفاده :

۲۵ کیلوگرم از محصول BETOSIVE EXP می باشد با ۵ لیتر آب، با استفاده از میکسر دور پایین به مدت ۳ تا ۴ دقیقه مخلوط تا محصولی همگن ایجاد شود. سپس مخلوط موجود را می باشد. ضخامت توصیه شده برای پوشش حداقل ۱۰ و حد اکثر ۵۰ میلیمتر می باشد.

مقدار مصرف :

برای هر مترمربع به ضخامت ۱۰ میلیمتر ، ۱۰ تا ۱۹ کیلوگرم پودر مورد نیاز می باشد. ضخامت توصیه شده برای پوشش حداقل ۱۰ و حد اکثر ۵۰ میلیمتر می باشد.

هشدارها و محدودیت ها :

- ملات یا بن احرابی باید به مدت ۲۴ تا ۴۸ ساعت در برابر باران ، یخbandان ، ترافیک و ضربه محافظت شود.
- ممکن است در تماس با پوست زیان آور باشد.
- از مواد عمل آوری استفاده نشود.
- مخلوط آماده شده باید حد اکثر در مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار گیرد.
- از خشک شدن سریع سطح مهانعت گردد.
- از اعمال ملات در دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد و بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد خود داری نمایید.

بسته بندی :

- کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

نکات ایمنی :

از تماس با چشم و پوست خود داری شده و پس از استفاده دست های خود را شستشو دهید. در صورت تماس با چشم، پوست و با بلعیده شدن ، سریعاً به پزشک مراجعه شود و یا به بخش ایمنی دیتا شیت مراجعه گردد.
در برابر ظرف را زمانی که استفاده نمی گردد بسته و په دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

شرایط نگهداری :

- در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و یخbandان محافظت گردد.



PIGMENT CONCRETE

رنگ دانه های افزودنی بتن

Concrete additions color



شرح محصول :

عموماً مواد رنگی را به دو دسته پیگمترها (رنگدانهها) و رنگها طبقه‌بندی می‌کنند. رنگدانه با رنگ متفاوت می‌باشد. تفاوت آنها در آین است که رنگ باقیستی توسط ماده موردنظر گزراز جذب شود در حالیکه رنگدانه فقط سطح جسم را رنگ می‌کند. رنگدانه‌ها در آب ناحلول هستند. اما می‌توان آنها را مانند رنگدانه‌های موردنصرف در نقاشه، توسط حلال مناسبی به صورت سوسپانسیون اگر ساختمان شیمیایی رنگدانه را بتوان اندکی تغییر داد بطوری که در آب اتحال پذیر گردد، در اینصورت ممکن است بتوان آن را به عنوان رنگ در رنگریز مصرف کرد.

رنگدانه‌های طبیعی و مصنوعی :

رنگدانه‌های معدنی طبیعی از پوسته زمین استخراج می‌شوند، خرد شده، شسته شده، از لحاظ اندازه درجه‌بندی می‌شوند. غالباً برای این رنگدانه‌های طبیعی، معادل مصنوعی هم وجود دارد، یعنی رنگدانه از اجزا، دیگری در اثر یک فرآیند شیمیایی ساخته می‌شود. ظاهراً از نظر شیمیایی با نمونه طبیعی یکسان است، ولی اغلب خواص متفاوتی دارد و معمولاً به خاطر شکل بلوری مطلوبتر، خلومن بیشتر و دانه‌بندی مطلوبتر، مرغوب‌تر از نوع طبیعی می‌باشد.

رنگدانه‌های معدنی طبیعی که هنوز اهمیت دارند، از خانواده اکسید آهن می‌باشند که عبارتند از: گل اخرا، گل هاشی (اخا سرخ)، اجزای زرد، اکسیدهای آهن قرمز زرد و سیاه.

امروزه رنگدانه‌های آلتی به مراتب بیشتر از رنگدانه‌های معدنی می‌باشند. بعضی از جدیدترین رنگدانه‌ها ساختمان آلتی فلزی دارند بیشتر رنگدانه‌های آلتی، مواد شیمیایی آلتی هستند که روی یک هسته معدنی هیدروکسید آلومنیوم رسوب داده شده‌اند. از مهمترین رنگدانه‌های آلتی می‌توان به گروه فتالوسباین‌ها اشاره کرد که طیف رنگ‌های آبی و سبز را در بر می‌گیرند و فتالوسباین‌ها مس، رنگدانه آبی می‌باشد که به علت خواص مقاومتی خوب در برابر عوامل مختلف، یک رنگدانه با ارزش به شمار می‌برد.

موارد کاربرد :

مواد استعمال معدن پیگمانها در لاكها، رنگها، رونیها، رنگهای سلولزی، رنگهای پلاستیک، مرکهای چاپ و رنگریز کاغذ و تاسیسات آهنه می‌باشد. صنایع پوششی معده‌تربین موادر استعمال پیگمانها می‌باشد. امروزه پوشش سطح وسایل فلزی و چوبی بنایها، وسایل نقلیه و ... اهمیت فراوانی دارد زیرا این وسایل توسط رنگ از عوامل مختلف مثل هوا، رطوبت و ترکیبات شیمیایی محافظت می‌شوند.



بسته بندی :

رنگدانه‌ها، در کیسه‌های ۲۵ یا ۵۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نکات ایمنی :

رنگ دانه‌ها ماده ای کم ضرر می‌باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی‌رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستگش‌های محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

شرایط نگهداری :

در محیط سریوشیده خنک، به دور از رطوبت و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده می‌باشد.



DEZOBOND AC

چسب بلوک سبک

CLC & AAC tile



شرح محصول :
این چسب بر پایه سیمان بوده که حاوی مواد شیمیایی بخصوصی برای بالا رفتن چسبندگی و کارپذیری می باشد. استفاده از این چسب برای نصب قطعات بتن سبک و پیش ساخته که قابلیت جذب آب زیادی دارند مناسب است.

مزایا :

- بدون ضایعات
- غیرقابل اشتعال
- چسبندگی زیاد به قطعات
- آماده مصرف فقط با افزودن آب
- کاهش بار اضافی بر روی ساختهای

موارد کاربرد :

- پلاستر و جایگزین گچ کاری روی قطعات بلوک سبک
- پرکردن بندها، ترمیم آسیب دیدگی و پریدگی قطعات بلوک سبک
- نصب انواع آجر بلوک هبلکس، سیلکس، بتن سبک و بتن گازی و بتن فومی

روش استفاده :

ابتدا به میزان ۲۵ درصد وزن پودر، آب را در ظرف بریزید و پودر را به آن اضافه کنید و خوب هم بزنید تا تمیز مناسب حاصل آید. کمی صبر کنید تا چسب قوام یابد. دوباره چسب را هم بزنید و در صورت نیاز مقداری آب به آن اضافه کنید. سپس چسب را با شانه مخصوص و یا مalle روى سطح بکشید. (ضخامت لازم جهت چسباندن ۲ الى ۳ میلیمتر می باشد.) سپس بلوک سبک را بر روی چسب قرار دهید و پس از تنظیم محل بلوک، اندکی فشار دهید تا به لایه زیرین به خوبی بچسبد. توصیه می شود بلوک ها را قبل از نصب زنجاب کنید.

مشخصات فنی :

حالت فیزیکی : پودر سفید و خاکستری رنگ
وزن حجمی : ۱/۴ گرم بر سانتیمتر مکعب
 مقاومت فشاری : بیشتر از ۲۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر
استاندارد : astm1660-10

مقادیر مصرف :

ضریب مصرف چسب ۰ ۵ کیلوگرم در متر مکعب است. چسب آماده شده را می توان تا ۲ ساعت مصرف کرد. به همین خاطر ضایعات چسب بلوک در حد صفر است.

بسته بندی :
کیسه های پلاستیکی ۲۵ کیلویی

شرایط نگهداری :

در محیط خشک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران



Chapter 8: Joint Sealant

فصل ۸: انواع ماستیک و درزبندها

Chapter 8: Joint Sealant



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

DEZOFLEX 708

ماستیک پایه قیری اصلاح شده سرد اجرا

Bitumen rubber sealant carried insolvent



شرح محصول :

ماستیک یک جزینی Dezoflex 708 یک درزگیر الاستیک بر پایه بیتومن رابر است که به فرم طبیعی خشک شده و پس از آن مقاومت بالایی در برابر حرارت و شرایط جوی خواهد داشت.

مزایا :

- مقاوم در برابر شرایط جوی
- بدون شرط
- آماده مصرف.
- چسبندگی خوب به سطوح بتُنی، سیمانی و فلزی
- محدوده وسیع دهای سرویس (-۵ تا +۷۰ درجه سانتیگراد)
- مقاوم در برابر آب دریا
- مقاوم در برابر فشار آب در صورت مصرف به همراه Backing Rod

موارد کاربرد :

- قابل استفاده در درزهای عمودی و افقی.
- درزبندی کانالهای آبرسانی.
- درزبندی پیاده رو های بتُنی ، پلاها ، سقفها و آسفالتها .
- درزهای بین ساختمانها در پشت پامها.

روش استفاده :

ماستیک درز گیر Dezoflex 708 بوسیله مalle، قاشقک یا دست درون درزها قرار می دهیم. هنگام استفاده از مستیک در شرایطی که فشار آب زیاد است، استفاده از نوارهای Backing Rod و گنف توصیه می شود

مشخصات فنی :

وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) : ۱/۳۵

رنگ : مشکی

روندهای : کمتر از ۸۰



بسته بندی :

ظرف ۲۰ کیلوگرمی

نکات ایمنی :

- از تماس با پوست و چشمها خودداری گردد . این محصول محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی باشد .
- بالاتر از دمای ۱۴۰ درجه سانتیگراد حرارت ندهید.
- مستیک Dezoflex ۷۰۸ برای تماس با نفت و سوخت مناسب نمی باشد.

شرایط نگهداری :

در انبار و ظرف دربسته اولیه ۲۴ ماه نگهداری شود.



DEZOFLEX 900

ماستیک پایه قیر اصلاح شده گرم اجرا

Bitumen rubber sealant carried insolvent



شرح محصول : یک درزگیر الاستیک بر پایه بیتومن رابر است که تا حالت سیالیت گرم شده و برای درزهای اجرایی و انساطی مصرف می شود.

مزایا :

- مقاوم در برابر آب دریا و فاضلاب
- مقاوم در برابر شرایط جوی
- چسبندگی بسیار خوب به بتون، چوب، آهن
- بدون شرط تابالای +۸۰ درجه سانتی گراد
- حفظ انعطاف پذیری در دمای پایین

موارد کاربرد :

- مخصوص آبندی مخازن آب آشامیدنی و استخرهای ذخیره آب و سدها
- بعثوان درزگیر انعطاف پذیر و با دوام در درزهای انساط و اجرایی زیر مانند: جاده های بتونی، محیط پارکینگ ها و اتوبانها ، خیابانها، سقف ها ، بالکن ها ، پارکینگها ، پارکینگهای طبقاتی ، کانالهای آبرسانی ، منابع ذخیره آب آشامیدنی و درز بین دو ساختمان در پشت بام ها و تصوفیه خانه های آب و فاضلاب.

روش استفاده :

شرایط حدودی درزها باید به شرح زیر باشد :
حداقل عمق درز : ۱۵ میلیمتر

برای درزهای انساط :

نسبت عرض به عمق : ۱ الی ۵ : ۱ سانتی متر : ۱ سانتی متر

برای درزهای اجرا بین :

نسبت عرض به عمق : ۱ الی ۱/۵ سانتی متر

مشخصات فنی :

- حالت فیزیکی : جامد

- رنگ : مشکی

- وزن مخصوص : ۱.۱ - ۱.۷ Kg/lit

- نوع ماستیک : قیر اصلاح شده

- روندگی : (درجه سانتی گراد) : تا ۸۰ درجه سانتی گراد روندگی ندارد

- قابلیت انعطاف پذیری : ۶۰% متوسط درز ، تابستان خیلی گرم و زمستان معتدل

نکات ایمنی :

از تماس با پوست و چشمها خودداری گردد . این محصول محتوی هیچ هاده خطرناکی نمی پاشد . برای آگاهی بیشتر به پرشور این محصول مراجعه نمایید.

- این محصول را در تماس با کولتار قرار ندهید.

- حداقل دمای مجاز : ۱۹ درجه سانتی گراد

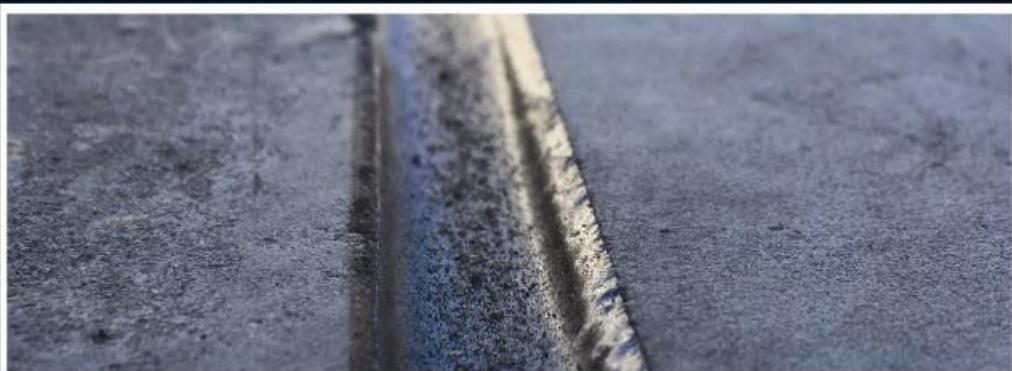
- دمای ریزش (درجه سانتی گراد) ۱۴۰+ تا ۱۸۰+



DEZOFLEX FR-225

ماستیک پایه قیری اصلاح شده مقاوم نفتی

High performance hot poured fuel resistant elastomeric joint sealant



شرح محصول :
ماستیک DezoFlex FR-225 درزگیری است بر پایه کولتارپلیمری و فیلرها مخصوص که به صورت گرم ریخته می شود و در برابر حالات نفتی مقاوم می باشد.

مزایا :

- مقاوم در برابر سوخت هواپیما
- مقاومت بالا در برابر شرایط جوی
- چسبندگی بالا بدون نیاز به پرایم
- مقاوم در برابر نفت، گریس، روغن و انواع سوخت
- مقاوم در برابر معیطه های گرم سیری

موارد کاربرد :

- درزهای انساطی بتونی در باند و محوطه فرودگاه ها و پارکینگ ها، کف پمپ بنزینها، گاراژها و تعمیرگاه ها (آشیانه هواپیما)
- کف انبارهای سوخت، روغن و تجهیزات نظامی، تصفیه خانه های نظامی.

روش استفاده :

سطح زیرکارمی بایست عاری از هرگونه چربی، گرد و غبار و رطوبت باشد. برای این کار می توان از فشار باد و برس سیمی استفاده نمود.
سیم ماستیک را در یک دیگ دو جداره و به طور غیر مستقیم حرارت می دهیم و مدام آن را به هم می زنیم تا دمای آن زیاد باشد. درجه حرارت لازم برای سیالیت ماستیک ۱۶۰ درجه سانتیگراد می باشد.
در صورت در دسترس نبودن دیگ دو جداره می توان از حرارت دادن روغن و کنترل مداوم دمای آن و قراردادن ظرف دیگری درون مخزن روغن و استفاده از حرارت غیر مستقیم جهت اعمال حرارت به ماستیک بھر جست.

مشخصات فنی :

وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) : ۱/۳۵
رنگ : مشکی
برگشت پذیری : ۷۰ تا ۶۵ درصد
رونده : در ۷۵ درجه سانتیگراد ندارد
نقطه نرمی : حداقل ۸۰ درجه سانتیگراد
قابلیت تحرک : ۱۵ درصد

شرایط نگهداری :
نامحدود می باشد.

DEZOFLEX 360

ماستیک پلی یورتان تک جزئی

Single component , polyurethane based , elastomeric joint sealants



شرح محصول :

این ماستیک نوعی درزگیر بر پایه پلی یورتان ، تک جزئی . Moisture Cure . کاملاً تیکسوتروپ است که تحت تاثیر واکنش با رطوبت خشک شده و به محصول الاستیک و نرمی تبدیل می شود . زمان سخت شدن (گیرش) به رطوبت ، دما و عمق درز وابسته است . بسته به نوع سطح استفاده از پر ایمپ مناسب تومیه می شود .

مزایا :

- سریع خشک
- مقاومت بالا در برابر اشعه UV
- دوام عالی
- چسبندگی عالی به بتن ، شیشه ، سرامیک ، سطوح رنگ آمیزی شده و ...
- مقاومت بالا در برابر تنشهای برشی

موارد کاربرد :

- آب بندی درزهای اببساطی سازه های بتنی ، مخازن آب و فاضلاب ، تصفیه خانه ها و درز دور لوله ها
- پر نمودن درزهای اببساط .
- سیل نمودن ترکهای تصادفی و ترمیم درزهای کنترل .
- ترمیم بتن تخریب شده .
- پر نمودن درز اطراف شیشه ، در و ... در وسایل نقلیه .
- درز بندی سطوح فلزی و آلومینیومی در ساختمان و سوله ها
- آب بندی و پر کردن درز کاشی، سرامیک و سنگ ها

روش استفاده :

درزگیر پلی یورتان DEZO FLEX 360 به سطوح تمیز و آماده سازی شده چسبندگی خوبی دارد . بنابراین کلیه آводگی ها ، ذرات سست ، گرد و غبار ، گریس ، روغن ، رطوبت ، درزگیرهای قبلی باید به طور کامل از سطح زدوده شود .

مشخصات فنی :

رنگ : مشکی ، سفید و طوسی

غلظت : خمیر نرم بدون شره

ری حجمی : ۱ / ۲۵ گرم در سانتیمتر مکعب

مواد فرار : صفر گرم در لیتر

جامد حجمی : مدد در مدد

پوشش توری (۰ ۰ ۰ ۰ میکرون) : ۱ متر مربع در لیتر

بسته بندی :

کارتیج ۱۳ میلی لیتری یا تیوب ۶۰۰ میلی لیتری

شرایط نگهداری :

۱۰+ تا +۲۵ درجه سانتیگراد



DEZOFLEX 380

ماستیک پلی یورتان دو جزئی

Polyurtan Joint Sealant two component



شرح محصول : یک مستیک الاستومری دو جزئی برپایه پلی یورتان با خصوصیات الاستیسیته بالا جهت پر نمودن درزهای انساطی سازه های بتنی و فلزی می باشد

مزایا :

۱. چسبندگی بسیار زیاد به انواع مصالح .۲. درصد ازدیاد طول بالا .۳. مقاوم در برابر عوامل محیطی .۴. مقاومت شیمیایی بالا در نور خورشید .۵. استحکام فرسایشی زیاد .۶. قابلیت انعطاف پذیری در دمای پائین .۷. بدون انقباض .۸. مقاومت شیمیایی بالا در مقابله مواد نفتی .۹. دارای خاصیت خودترازی

موارد کاربرد :

۱. پر نمودن درزهای انساطی کف .۲. آب بند نمودن درزها و ترکها افقی .۳. درزبندی لوله ها ، کف سالن ها و سردخانه ها .۴. قابل استفاده در باند فروडگاه ها ، اسکله ها و نیروگاه ها .

روش استفاده :

ابتدا سطوح زیر کار می بایست عاری از هرگونه جریب ، گرد و غبار ، ذرات سست ، رنگ قدیمی و باشد. قبل از اجرای محصول به ظنور افزایش چسبندگی لازم است روی سطوح درزها از پرایم پیشنهادی این شرکت استفاده بفرهایند زمان اجراء ، رطوبت سطح می بایست کمتر از ۴% باشد. حداکثر رطوبت مجاز هوا جهت انجام روکش ۵۰% لحاظ شود. برای اجرای روکش ، موقعی که رطوبت در حداکثر مجاز می باشد الزاماً می بایست دقت نمود که دمای سطوح ، 20°C درجه سانتیگراد بالاتر از دمای محیط باشد. پیش از اجراء ، کلیه ابزار و وسائل ساخت کاملا تمیز و عاری از هرگونه آلودگی گردد . جزء A را با جزء B به نسبت مشخص شده ترکیب بفرهایند . با استفاده از یک دریل ($50\text{--}300$ دور در دقیقه) با پردازه مناسب دو جزء را با هم مخلوط بفرهایند . دقت شود ترکیب حاصله کاملاً همگن و یکنواخت بوده و در مدت کمتر از $40\text{--}50$ دقیقه مصرف گردد .

مشخصات فنی :

رنگ : مشکی	
وزن مخصوص $1/3$ گرم بر سانتیمتر مکعب	مطابق استاندارد DIN 53479
درصد ازدیاد طول : 375%	مطابق استاندارد DIN 53564
سختی : Shore A $35\text{--}30$	مطابق استاندارد DIN 53505
مقاومت کششی : $2/45 \text{ N/mm}^2$	مطابق استاندارد DIN 53504
مقاومت کششی در حالت 100 درصد ازدیاد طول : 6 N/mm^2	مطابق استاندارد DIN 53504

بسته بندی :

بسته های 5 و 10 و 20 کیلوگرمی

شرایط نگهداری :

این محصول را به دور از تابش خورشید نگهداری و از افزایش دمای انبار گلوگیری کنید. در مناطق گرمسیری نصب وسایل تهویه هوا ضروری است. در صورت رعایت شرایط فوق عمر مفید محصول تا شش ماه می باشد . عدم رعایت روش صحیح انبارداری موجب آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می شود .



کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران

www.clinicbeton.com

DEZOFLEX PS

ماستیک درز بند دو جزئی، بر پایه پلی سولفاید

Two-component sealed mastic, based on polysulfide



شرح محصول : DEZOFLEX PS . یک محصول دوجزئی ، بر پایه پلی سولفاید ، با انعطاف پذیری بالا ، جهت پر کردن و آب بندی درزها می باشد.

مزایا :

- بدون ترک خورده
- انعطاف پذیری و الاستیسیته بالا
- خود تراز پیش از گیرش
- مقاومت در برابر تردد خودرو
- مقاومت سایشی بالا
- مقاومت در برابر اشعه UV
- مقاومت خوب در برابر ضربه های مکانیکی
- مقاومت در برابر آب ، نمک ، بتزین ، سوخت و نفت
- مقاومت در برابر ریشه گیاهان

موارد کاربرد :

- مناسب چهت استفاده در درزهای عمودی و افقی
- درز های انساطی سازه ها
- پر کردن درزها در ایشگاه های گاز ، پتروشیمی ها ، پمپ بتزین ها ، پالایشگاه ها ، فرودگاه ها ، بنادر و کارخانجات شیمیایی
- درزبندی در بتن های پیش ساخته
- درزبندی در گاراژها ، پارکینگ ها و محیط های صنعتی

روش استفاده :

جزء A و B را با سرعت پایین به مدت ۲ تا ۳ دقیقه هم زده تا مخلوطی همگن و یکنواخت حاصل شود. عمق اجرای ماستیک باید با استفاده از جوینت فیلر تنظیم شده تا از مصرف اضافه محصول جلوگیری شود. بهتر است برای چسبندگی بهتر از ماستیک مخصوص استفاده نمود.

استانداردها و مشخصات فنی :

Polysulphide based	Content
Grey or black	Color
35	Density
80%	Shore A Hardness
-40°C to +80°C	Cold/Hot Resistance
+5°C to +40°C	Application Temperature
24 hours	Drying time
3214.10.10.00.12	HS Code

مقدار مصرف :

۱ کیلوگرم از ماستیک DEZOFLEX PS ، بسته به ابعاد درز ، متریز مشخصی شده در جدول زیر را پر خواهد نمود. هر لیتر از DEZOFLEX PS معادل ۱.۴۵ کیلوگرم می باشد.

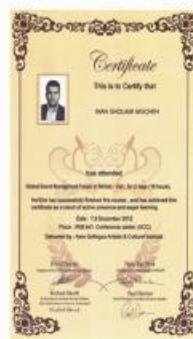
بسته بندی :

* سنت ۳ یا ۳۰ کیلوگرمی .

شرایط نگهداری :

* در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و یخبندان محافظت گردد.









کلینیک فنی و تخصصی بتن ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS



کلینیک فنی و تخصصی بنی ایران
CONCRETE TECHNICAL AND SPECIALIZED CLINICS

دفتر مرکزی: تهران - خیابان اشرفی اصفهانی - خیابان گلزار سوم، پلاک ۱۰ واحد همکف

تلفن های تماس: +98 21 44618462 - +98 21 44618462

همراه: +98 912 888 9641

Central Office: Golzar 3 Ave. Ashrafi Esfahani Avenue, 10 plain

Phone numbers: +98 21 44618462 - +98 21 44618379

Mobile: +98 912 888 9641

www.clinicbeton.com
www.clinicbetonsabz.ir
clinicbeton.com@yahoo.com

