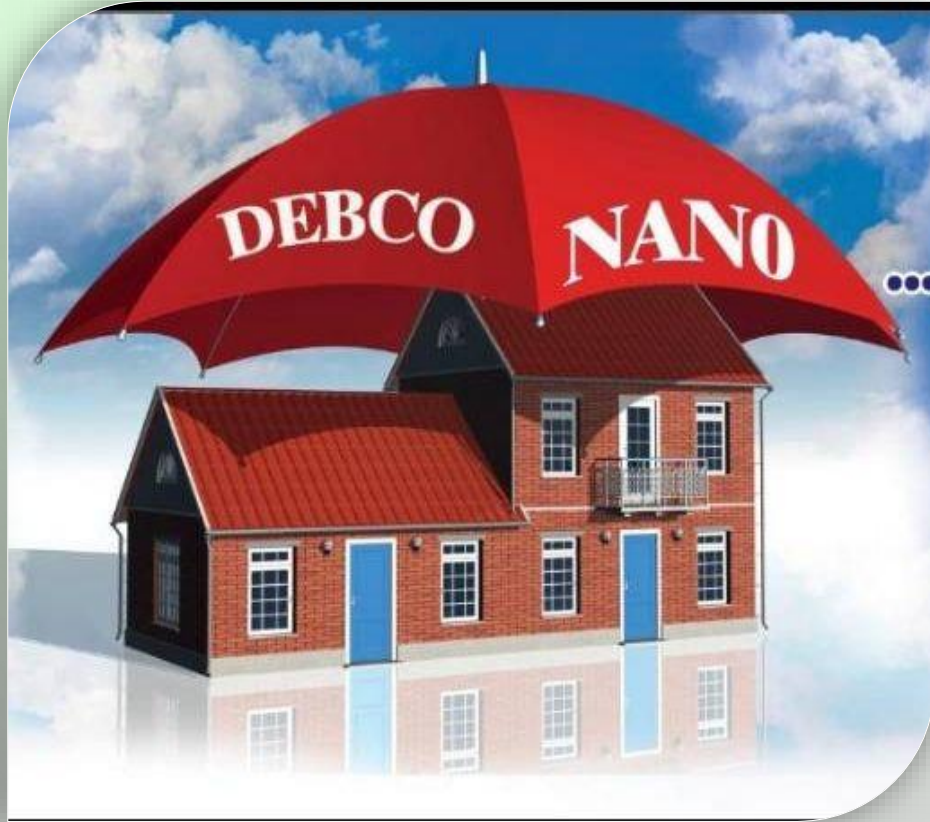




معرفی محصولات نانو شرکت دنابسپار



تخصصی ترین محصولات نانو و پیشرفته ساختمانی

۱. ۳۰ نوع عایق رطوبتی نانو (جهت نما ، استخر ، مخازن ، سرویس و حمام ، زیرزمین و پارکینگ ، چاله و ضداب کننده کاهگل و ...)

۲. ۳۰ نوع رنگ نانو آنتی باکتریال ، ضداسید ، ضدسایش ، ضد UV و ...) جهت سطوح فلزی ، نما، استخر، محیطهای آموزشی ، درمانی و ...

۳. انواع رزین بیرنگ جهت نما ، چوب ، ترمووود ، سنگ ، آجر و ... (براق کننده ، غبارگیز کننده ، ضدلغزش و ضداسیدکننده و ...)

۴. انواع کاهگل نانو (آب گریز وسخت)

۵. انواع افزودنی های بتن شامل چسب های بتن ، روان و فوق روان کننده ها ، ضدآب و سخت کننده و زودگیر و آنی گیر و ...

website: nano2000.com

تلفن: ۰۹۱۲۸۳۴۹۰۷۲

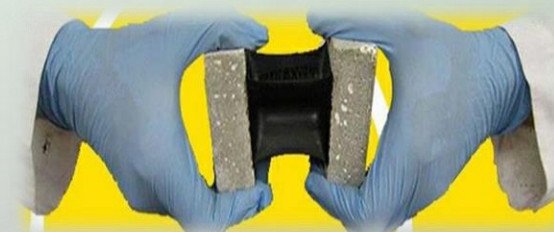


ماستیک

گروت

چسب

افزودنی های بتن و پلاستیک



۱. نانو ژل ضد آب کننده و استحکام بخش بتن دبوکو (کد محصول ۵۴)

معرفی محصول:

ترکیبی از نانوسیلیس، نانو عایق، میکروسیلیس، پلی کربوکسیلات اتر والیاف میباشد که موجب افزایش مقاومت شیمیایی و فیزیکی و ضد آب شدن بتن (مقاومت در برابر فشار مثبت و منفی) میشود.

افزودن نانو سیلیس به مخلوط بتن باعث می گردد SiO_2 فعال آن با محلول هیدروکسید کلسیم Ca(OH)_2 آزاد موجود در منافذ موئین بتن ترکیب گردد و کریستال سیلیکات کلسیم نامحلول تولید نماید و در نهایت باعث تراکم ساختار خمیر سیمان و کاهش نفوذپذیری و افزایش مقاومت بتن به چهارنوع می گردد. ۱. افزایش مقاومت فشاری و خمشی و کششی (بتن ۲) افزایش مقاومت بتن در برابر فرسایش (۳) کاهش قابل توجه نفوذ پذیری بتن (۴) جلوگیری از نفوذ یون کلر و سولفاتها و سایر مواد شیمیایی مخرب به داخل بتن به دلیل خصوصیات بالا از آن جهت بهبود خواص مکانیکی و افزایش دوام بتن در کشورهای پیشرفته رو به افزایش است.

نانو سیلیس بر بتن دو اثر جداگانه دارد:

اثر شیمیایی: (واکنش پوزولانی) سیلیس با کلسیم هیدروکسید، ژل CSH بیشتری را در مرحله پایانی تشکیل می دهد.

اثر فیزیکی: چون نانو سیلیس 100000 مرتبه کوچکتر از ذرات تشکیل دهنده سیمان است در نتیجه نانو سیلیس میتواند حفره های باقی مانده موجود در بتن را پراکنده و در نتیجه دانسیته (چگالی) بتن را افزایش دهد. نتایج آزمایشات نشان میدهد که نانو سیلیس می تواند میکرو ساختار بتن را بهبود بخشد و نفوذپذیری آب در بتن سخت را کاهش دهد. بیشترین اثری که از افزایش نانو سیلیس گزارش شده، تاثیر این نانو ذرات بر خواص مکانیکی بتن بوده است.

افزایش نانو سیلیس موجب افزایش چگالی، کاهش تخلخل و بهبود استحکام پیوند بین سیمان و مصالح می شود.

بتن های تولید شده با نانو سیلیس استحکام فشاری و خمشی بسیار بالاتری را از خود نشان می دهند برای مشاهده این اثرات مفید، غلظت این ذرات باید در حد مجاز کنترل شود.

در مورد بتن های زیستی و خود متراکم استفاده از این نانو ذرات ضروری است. این بتن ها در هر کجا می توانند استفاده شوند هم در زیر ساخت هم در ساختمان.

موارد مصرف:

- اجرای بتن در سواحل دریا، اسلکه ها و پلها
- ساخت بتن های با مقاومت بالا
- ساخت بتن سدها، کانالها، تونلها، مخازن و منابع آب
- کف سازی و نماسازی
- ساخت بتن های در معرض خوردگی

نکات ایمنی:

-در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشوئید و در صورت تماس با چشم و یا مخاطهای تنفسی با آب گرم -بشوئید

نکات زیست محیطی:

-مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

روش و میزان مصرف:

این ژل در هنگام ساخت بتن به مخلوط بتن اضافه میشود و میزان مصرف آن ۹ کیلوگرم برای هر متر مکعب بتن عیار 300 است

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: ژل **بسته بندی:** سطلهای ۲۵ یا ۳۰ کیلویی **واحد شمارش:** کیلوگرم

زمان تحویل: ۷۲ ساعت **دسته بندی:** شیمی ساختمان



۲. ماستیک سرد ریز دنا ۲۰۰۰

معرفی محصول:

ماستیک درزبندی سرد ریز ماستیکی است پلیمری با چسبندگی عالی به انواع مصالح ساختمانی که کاربردهای فراوانی در پرکردن و آب بندی درزها و ترکهای ساختمان دارد. این ماستیک فاقد حلال های نفتی است و از قدرت اتصال و انعطاف پذیری بالایی برخوردار است.

مزایا:

- بهداشتی
- الاستیسیته بالا
- قابلیت رقیق شدن با آب
- مقاوم در مقابل UV و اسیدها
- تنوع در رنگ
- اجرای سریع و آسان
- قابل اجرا روی سطوح مرطوب
- چسبندگی عالی به سطوح بتنی، گچی، فلزی و چوبی

موارد مصرف:

- کلیه درزهای ساختمانی
- بندکشی کاشی و آب بندی دور وان و دستشویی
- تعمیر و مقاوم سازی آسفالت و ایزوگام های قدیمی
- ترکهای سطوح بتنی و گچی
- درزهای انبساط، سطوح بتنی، کانالها و مخازن آب
- پرکردن درزهای انبساط در باند فرودگاه، سطوح بتنی، کف کارخانجات و انبارها

روش استفاده:

درزهای محل اجرا باید تمیز و عاری از قطعات سست و آلوده باشد. در صورت نیاز می توان ماستیک را با اندکی آب رقیق نمود. سپس به وسیله کاردک یا دست محل مورد نظر را پر نمایید. تا حداقل دو ساعت از تماس آب با ماستیک اجرا شده اجتناب نمایید. با توجه به جمع شدگی این ماستیک در حجم زیاد توصیه می شود مدتی پس از اجرا درزها را بررسی و در صورت نیاز مجدداً پر نمایید.

دسته بندی: ماستیک **بسته بندی:** سطل ۱۰ و ۱۵ کیلویی







۳. چسب کاشی پودری ۲۰۰۰ (کد محصول ۸۰)

معرفی محصول:

چسب کاشی پودری ۲۰۰۰ برای نصب کاشی و نصب سنگ و سرامیک در کف.

موارد مصرف :

- نصب انواع کاشی، سرامیک و سنگ کف
- حداقل دمای مناسب برای کار با چسب نانو کاشی پنج درجه سانتیگراد است
- مقدار مصرف در هر متر مربع بستگی به سطح زیر کار دارد اما بطور متوسط حدود ۲ تا ۴ کیلوگرم در متر مربع می باشد .

حالت فیزیکی و رنگ : پودر خاکستری

بسته بندی : کیسه ۲۵ کیلویی

واحد شمارش : کیلوگرم

زمان تحویل : ۷۲ ساعت

دسته بندی : چسب

حالت فیزیکی : پودر خشک

۴. چسب کاشی پودری ۴۰۰۰ (کد محصول ۸۱)

معرفی محصول:

چسب کاشی پودری ۴۰۰۰ برای نصب کاشی و نصب سنگ و سرامیک در بدنه.

موارد مصرف:

- نصب انواع کاشی، سرامیک و سنگ بدنه
- حداقل دمای مناسب برای کار با چسب نانو کاشی پنج درجه سانتیگراد است
- مقدار مصرف در هر متر مربع بستگی به سطح زیر کار دارد اما بطور متوسط حدود ۲ تا ۴ کیلوگرم در متر مربع می باشد.

حالت فیزیکی و رنگ: پودر خاکستری

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

واحد شمارش: کیلوگرم

زمان تحویل: ۷۲ ساعت

دسته بندی: چسب

حالت فیزیکی: پودر خشک





۵. چسب کاشی پودری ۶۰۰۰ دیکو به رنگ سفید (کد محصول ۸۲)

معرفی محصول:

چسب کاشی پودری ۶۰۰۰ برای نصب کاشی و نصب سنگ و سرامیک در بدنه.

موارد مصرف :

نصب انواع کاشی، سرامیک، سنگ، موزاییک و سرامیک های شیشه ای ،
قرنیز و....

حداقل دمای مناسب برای کار با چسب کاشی 6000 دیکو پنج درجه سانتیگراد است

مقدار مصرف :

در هر متر مربع بستگی به سطح زیر کار دارد اما بطور متوسط حدود
۲ تا ۴ کیلوگرم در متر مربع می باشد .

حالت فیزیکی و رنگ : پودر خاکستری

بسته بندی : کیسه ۲۰ کیلویی

واحد شمارش : کیلوگرم

زمان تحویل : ۷۲ ساعت

دسته بندی : چسب

حالت فیزیکی : پودر خشک

فوق روان کننده ممتاز این شرکت متعلق به نسل جدید فوق روان کننده های بتن و بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده میباشد . خصوصیت بارز این گروه مواد تولید بتن با خاصیت روانی بسیار بالا بدون نیاز به ویبره و کاهش حداقل ۲۰٪ از آب مصرفی بتن است .

موارد مصرف:

بتن ریزی با پمپ ، بتن های خود تراز و خود تراکم با مقاومت بالا و فوندانسیون ماشین آلات و قطعات پیش ساخته

مزایا:

- حذف عملیات ویبره
- سازگار با انواع سیمان
- افزایش کارایی ودوام
- مقاومت اولیه ونهایی بالا
- بدون تاثیر بر روی آرماتور های بتن
- کاهش زمان گیرش و جمع شدگی بتن
- کاهش سیمان مصرفی در بتن
- افزایش مقاومت میکانیکی و شیمیایی بتن
- افزایش روانی بدون نیاز به افزودن آب اضافی
- کاهش آب مصرفی بتن بدون تاثیر در کارایی بتن

روش و میزان مصرف:

به میزان ۱/۰ الی ۵/۰ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن به آن اضافه شده و به مدت ۱ الی ۲ دقیقه تا ایجاد مخلوطی همگن و یکنواخت مخلوط شود

زمان تحویل : ۷۲ ساعت

واحد شمارش : لیتر

حالت فیزیکی : مایع تیره

بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری

دسته بندی : شیمی ساختمان



۷. فوق روان کننده نانویی دبوکو (کد محصول ۴۰)

موارد مصرف:

مورد استفاده در بتون ریزی پیشرفته که دارای شبکه های آرماتوری بسیار پیچیده را دارند. این افزودنی در نازکترین قالب بندی ها بدون نیاز به عملیات و بیره نفوذ نموده و آن را پر می نماید.

خواص:

- کاهش چشمگیر جذب آب بتن
- خروج کامل حبابهای ریز و درشت و محبوس شده در بتن
- تراکم یک پارچه در تمام سطح مقطع بتن
- جلوگیری صد در صد از پارگی و بهم گسیختگی شبکه های آرماتور
- کاهش بسیار پایین مصرف نسبت به سایر روان کننده ها
- کاهش مصرف سیمان بین ۸ تا ۱۲ درصد
- سازگار و قابل ترکیب با انواع سیمانهای پرتلند.
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش چشمگیر سایش تجهیزات بتون ریزی و جلوگیری از فرسودگی تجهیزات

میزان مصرف:

بسته به نوع مصالح مورد استفاده در بتون و تیپ سیمان ها و کاهش مصرف آب، مقدار مصرف بین ۳ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی

نحوه مصرف:

۱. میتوان با آب اختلاطی بتون مخلوط نمود و به بتون اضافه شود.
 ۲. میتوان به بتون آماده اضافه نمود و سپس اختلاط کامل انجام گیرد.
- بسته بندی:** ۲۰ لیتری **واحد شمارش:** لیتر **زمان تحویل:** ۷۲ ساعت
- دسته بندی:** شیمی ساختمان **حالت فیزیکی:** مایع تیره



۸. آبی گیر بتن پودری دبوکو (کد محصول ۷۸)

معرفی محصول:

این محصول یک آبی گیر پایه سیمانی است که برای جلوگیری از نشت شدید آب در سازه های بتنی، منابع و مخازن آب، زیر زمینها و به طور کلی کلیه مواردی که نیاز به جلوگیری موقت یا دائم نشت آب باشد استفاده می شود.

موارد مصرف:

- جلوگیری از آبهای جاری جهت انجام تعمیرات
- آب بند کردن نشتی منابع و مخازن آب
- خشک کردن سریع سطح زیر کار

مزایا:

- سرعت گیرش بالا و سهولت مصرف
- غیر آلی و غیر آتش زا
- مقاوم در برابر جریان شدید آب
- قابل مصرف در منابع آب آشامیدنی

روش و میزان مصرف:

- سطح زیر کار را تمیز و قطعات سست راجدا کنید. اگر حفره عمیق و یا جریان آب زیاد است ابتدا با قراردادن لوله ای در داخل حفره، آب را به خارج هدایت کرده و اطراف آن را با ملات مناسب پر کنید. مقدار لازم این پودر را که در یک مرحله میتوانید مصرف کنید در ظرف مناسبی ریخته و کمی آب به آن اضافه کنید. در حدی که مواد مرطوب شده و به هم بچسبند.
- سپس سریعاً آن را گلوله کرده و در محل نشتی قرار دهید و هر قدر می توانید به وسیله دست و یا طرق دیگر به آن فشار آورید. این محصول را می توانید به صورت کاملاً خشک نیز مصرف کنید تا فعل و انفعال به وسیله نشتی آب انجام شود. مدت گیرش این محصول ۱-۲ دقیقه می باشد.
- توجه داشته باشید که این محصول فقط برای قطع آبهای جاری مناسب است و پس از قطع جریان آب، سطح را با ملاتهای تعمیراتی مناسب تحکیم کنید.

نکات ایمنی: این ماده شدیداً قلیایی است و ایجاد حرارت می کند بنابراین هنگام کار با آن حتماً از دستکش و عینک استفاده نمایید.
بسته بندی: سطل ۱۰ کیلویی
واحد شمارش: کیلوگرم
زمان تحویل: ۷۲ ساعت
دسته بندی: شیمی ساختمان
حالت فیزیکی: پودر خشک



۹. آنی گیر بتن مایع دبکو

معرفی محصول:

آنی گیر محلولی است که پس از اضافه شدن به سیمان باعث کاهش زمان گیرش آن به کمتر از یک دقیقه میگردد. از این محلول برای جلوگیری از نشت شدید آب در سازه های بتنی، منابع و مخازن، زیر زمینها و به طور کلی کلیه مواردی که نیاز به جلوگیری موقت و یا دائم نشت آب باشد استفاده می گردد.

موارد مصرف:

- جلوگیری از نشت آب
- خشک کردن محیط جهت انجام تعمیرات
- آب بندی اولیه برای انجام تعمیرات اساسی

مزایا:

- کاربرد سریع و آسان
- عملکرد سریع و موثر
- غیر سمی و غیر قابل اشتعال
- قیمت مناسب

روش و میزان مصرف:

یک حجم آنی گیر را با دو حجم سیمان مخلوط و استفاده نمائید. روش معمول مصرف به این صورت است که محلول آنی گیر را در ظرف مناسبی ریخته و سیمان را به طور یکنواخت و سریع به آن اضافه نموده و به سرعت و به مدت کوتاهی مخلوط کرده تا خمیر یکنواختی بدست آید و بلافاصله با دست یا ماله آن را در محل نشت قرار داده و فشار دهید تا سفت شود. زمان گیرش مخلوط ۳۰ الی ۴۰ ثانیه از زمان آغاز مخلوط کردن می باشد. افزایش دمای محیط و مواد باعث سرعت انجام واکنش و کوتاه تر شدن زمان گیرش می شود.

توجه: جهت طولانی تر شدن زمان گیرش، آنی گیر و سیمان را به روش مناسب مثلاً در داخل یخچال سرد نمائید.

نکات مهم:

- سطوح کار را قبلاً تمیز و آماده نموده و قطعات سست و لقی را جدا نمائید.
- آبهای اضافی محیط را قبلاً جمع آوری نمائید.
- ملات را فقط به میزان لازم برای یک بار مصرف آماده نمائید.
- برای سطوح با نشت وسیع به صورت تکه تکه عمل کنید به این ترتیب که نشت آب را به یک نقطه هدایت نمائید سپس با قرار دادن یک تکه لوله P.V.C در محل نشت، آب را به خارج انتقال داده و اطراف آن را محکم نمائید سپس با قرار دادن یک قطعه سنگ یا بتن در داخل لوله جلوی نفوذ آب را موقتاً گرفته و بلافاصله روی آن را با ملات آنی گیر پیوشانید.





۱۰. نانو چسب آب بند بتن دیکو (کد محصول ۶۹)

همه انواع بتن دارای جذب آب زیادی هستند

چسب آب بند بتن دیکو علاوه بر ضد آب کردن بتن و افزایش چسبندگی و مقاومت ، در واقع بتن را به عایق رطوبتی تبدیل کند .

میزان مصرف : ۳۰ درصد آب مصرفی

بسته بندی: ظروف ۱۰ و ۲۰ لیتری

واحد شمارش : لیتر

زمان تحویل : ۷۲ ساعت

دسته بندی : افزودنی های بتن

حالت فیزیکی : مایع شیری



۱۱. واترپروف بتن و ملات دیکو (کد محصول ۳۳)
 ترکیبات سیمانی دارای جذب آب زیادی هستند و با کاهش نفوذ در ملات های سیمانی
 بوسیله واترپروف ، از خسارات ناشی از انتقال رطوبت پیشگیری میشود
 روش مصرف : کفایت برای هر کیسه سیمان ۱ لیتر واترپروف همراه با آب مصرف کنید
موارد مصرف :

- دوغاب پشت سنگ و کاشی و سرامیک و ضد آب سازی هر نوع سطح بتنی اعم از بام ، دیوار و
- ** واترپروف بتن مایعی است که با ترکیب در بتن و ملات ، آن را متراکم و مستحکم و آب گریز مینماید**
- اصولا کاشی و سرامیک در نقاطی نصب میشود که رطوبت وجود دارد مثل حمام و سرویس و استخر و ... و چنانچه رطوبت بتواند به پشت کاشی انتقال یابد میتواند به دکوراسیون و ... آسیب برساند و یا از کف با طبقات پایین انتقال یابد و در برخی موارد نیز رطوبت از پشت دیواره ای که کاشی نصب شده و یا حتی از کف وجود دارد مانند دیواره و کف زیرزمین ها و .. که اصطلاحا وجود آب از پشت دیواره را فشار منفی می نامند .
- واترپروف بتن و ملات دیکو ، با هزینه ای اندک و دوام بالا از انتقال رطوبت از داخل و خارج جلوگیری میکند

میزان مصرف : ۳۰ درصد آب مصرفی

بسته بندی: گالن های ۱۰ و ۲۰ لیتری

واحد شمارش : لیتر

زمان تحویل : ۷۲ ساعت

دسته بندی : شیمی ساختمان

حالت فیزیکی : مایع

۱۲. گروت ۲۰۰۰ دبکو (کد محصول ۳۲)

معرفی محصول:

گروت 2000 دبکو ملاتی است آماده مصرف بدون انقباض و با انبساط کنترل شده که جهت تقویت پی ها و فونداسیون های ماشین آلات و ساختمان های بلند که احتیاج به تحمل بارهای فوق العاده سنگین دارند و به کار می رود.

موارد مصرف:

-نصب بولت در فونداسیون، پر کردن زیر صفحه ستون، سازه های پیش ساخته بتنی مانند دیوار، ستون و تیر- فونداسیون ماشین آلات، ریل های جراثقال، پایه پل ها و...

مزایا:

کار کرد سریع و آسان ، آماده مصرف فقط با افزودن آب ، مقاومت مکانیکی و شیمیائی بالا

روش و میزان مصرف:

- درجه حرارت مناسب تهیه و استفاده از گروت ۵ الی ۳۰ درجه سانتی گراد است و محیط انجام کار و مصالح را باید در این دما نگاه داشت.
- هوای سرد باعث کند شدن زمان گیرش و نرسیدن به مقاومت اولیه مورد نظر خواهد شد در حالیکه هوای گرم باعث تسریع زمان گیرش و در نتیجه خشک شدن زودرس و از دست رفتن قابلیت کار به روی گروت می شود.
- محلی که گروت در آن مصرف می شود باید تمیز و عاری از گرد و غبار و روغن و چربی باشد. این محل باید قبلاً کاملاً مرطوب و زنجاب شده باشد. در زمان ریختن گروت زاویه ریزش، جهت حرکات بدون مانع گروت می بایست حفظ شود و ریختن گروت به صورت پیوسته انجام شود. تا از اینجا حباب های هوای ممانعت به عمل آید..
- میزان آب مصرفی با توجه به پلاستیسیته مورد نیاز ۱۴ الی ۱۸ درصد وزن ماده خشک است

**** توجه داشته باشید هر قدر آب کمتر مصرف شود مقاومت بالاتری به دست خواهد آمد. کیورینگ گروت اجراء شده از اهمیت ویژه ای برخوردار است. به همین خاطر باید توسط گونی خیس یا مواد کیورینگ حداقل به مدت یک هفته حفاظت شود **.**

بسته بندی : سطل ۱۰ کیلویی

واحد شمارش : کیلوگرم

زمان تحویل : ۷۲ ساعت

دسته بندی : شیمی ساختمان

حالت فیزیکی : پودر خاکستری





۱۳. گروت ۳۰۰۰ دیکو (کد محصول ۳۱)

معرفی محصول:

گروت‌های سری 3000 این شرکت متعلق به نسل جدید گروت های صنعتی و ساختمانی است که با استفاده از مرغوبترین مصالح و سنگدانه های دانه بندی شده و با استفاده از جدیدترین مواد شیمیایی روز دنیا با کیفیت مشابه بهترین و معتبرترین سازندگان گروت دنیا تولید شده و پاسخگوی مشخصات و استانداردهای معتبر دنیا از جمله CRD-1107 ASTM C-621 می باشد.

این گروت ملاتی بدون انقباض ، با انبساط کنترل شده مناسب برای پاسخ گویی به نیازهای سنگین مانند نفت ، پتروشیمی ، سیمان و صنایع دریایی می باشد.

موارد مصرف:

- نصب ماشین الات دقیق و حساس
- کلیه گروت ریزی های دقیق با ضخامت ده میلیمتر به بالا
- نصب ماشین الات با لرزش زیاد مانند کمپرسور ها ، قفسه های نورد و پرس های سنگین

مزایا:

- مقاومت اولیه و نهائی زیاد
- کاهش زمان رسیدن به مقاومت و بهره برداری سریع تر از دستگاه ها
- زمان کار کرد طولانی تا ۹۰ دقیقه حتی در آب و هوای گرم
- بدون آب افتادگی و جمع شدگی

بسته بندی : سطل ۱۰ کیلویی

واحد شمارش : کیلوگرم

زمان تحویل : ۷۲ ساعت

دسته بندی : شیمی ساختمان

حالت فیزیکی : پودر خاکستری



۱۴. کنسانتره تولید چسب کاشی نانو (کد محصول ۷۷)

معرفی محصول:

کنسانتره تولید چسب کاشی چسبی پایه سیمانی و باحالت فیزیکی پودر خشک که با اضافه کردن ۲ درصد تا ۱۰ درصد آن به سیمان خشک، چسبی پودری به دست میاید که جهت چسباندن کاشی و سرامیک و سنگ کاربرد دارد.

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلو گرمی

واحد شمارش: کیلو

زمان تحویل: ۷۲ ساعت

دسته بندی: چسب

حالت فیزیکی: پودر خشک

تنوع رنگ: خاکستری



۱۵. گروت سوپر ممتاز دبکو

معرفی محصول:

یک ملات تعمیراتی یک جزئی پایه سیمانی و تقویت شده با نانو سیلیس، الیاف پلی پروپیلن، لاتکس و رزینهای پودری محلول در آب می باشد که جهت مصرف فقط باید آب به آن اضافه شود. این گروت دارای قدرت چسبندگی بسیار زیاد، مقاومت زیاد در مقابل سیکلهای سرما و گرما، ترک خوردگی و حملات مواد شیمیائی و نمکها می باشد.

موارد مصرف:

- ترمیم جداول بتنی خیابانها
- مرمت و باز سازی پلها و اسکله ها
- تعمیر قطعات پیش ساخته بتنی
- تعمیر و محافظت سازه های بتنی دریائی
- مرمت قطعات بتنی با میزان تخریب زیاد
- مقاوم در سازه های در معرض تنش های برشی

مزایا:

- چسبندگی خوب به بتن و میلگرد
- مقاوم در مقابل مواد شیمیائی
- مقاوم در مقابل سیکلهای سرما و گرما
- قابل کار در سطوح افقی و عمودی و زیر سقف
- بدون ریزش و برگشت ملات حتی در زیر سقف

روش و میزان مصرف:

- سطح زیر کار می بایست کاملاً تمیز و عاری از آلودگی روغن، رنگ، چربی و قطعات سست و لق باشد. قبل از اعمال گروت سوپر ممتاز دبکو سطح زیر کار را کاملاً مرطوب و زنجاب نمائید. برای ساخت ملات فقط آب به میزان لازم اضافه کرده و کاملاً مخلوط نمائید. کمی صبر کنید تا ملات قوام یابد سپس با دست یا ماله در محل بمالید. جهت پرداخت نهائی سطح حداقل نیم ساعت صبر کنید تا ملات کمی خود را بگیرد. تا چند روز به وسیله مرطوب نگه داشتن یا مواد کیورینگ محافظت شود. برای ضخامتهای بالاتر از ۳۰ میلیمتر در چند لایه اعمال شود جهت بالا بردن میزان چسبندگی می توانید .
- گروت سوپر ممتاز را به صورت رقیق درست کرده و یک لایه به عنوان پرایمر به سطح زیر کار بزنید سپس قبل از آنکه این لایه خود را کاملاً بگیرد ملات اصلی را اعمال نمائید .
- میزان مصرف گروت سوپر ممتاز ۱۵ الی ۲۰ کیلوگرم در متر مربع به ازای هر یک سانتی متر ضخامت می باشد.

مشخصات فنی:

دسته بندی: ملات حالت فیزیکی: پودر خاکستری

(چسبندگی): (Pull-off) شکست بتن بسته بندی: کیسه پلاستیکی ۲۵

کیلوگرمی

زمان تحویل: ۷۲ ساعت

واحد شمارش: کیلوگرم



۱۶. سخت کننده سطح بتن (کد محصول)

مایعی سیلیکاتی است که با خمیر سیمان وارد واکنش شیمیایی شده و تشکیل لایه ای سخت می دهد. سخت شدن بتن باعث نفوذ ناپذیر شدن آن و در نتیجه افزایش مقاومت سطوح بتنی در مقابل نفوذ آب، مواد شیمیایی، روغن و مواد نفتی و همچنین جلوگیری از ایجاد گرد و غبار می گردد.

موارد مصرف:

- ادارات و ساختمانهای مسکونی
- مراکز بهداشتی و آموزشی
- انبارها و پارکینگ های طبقاتی
- انبارهای مواد غذایی و بهداشتی
- سطوح بتنی داخل یا خارج ساختمان

مزایا:

- تسهیل نظافت سطح
- آماده مصرف با کاربری آسان
- افزایش مقاومت سایشی و شیمیایی بتن
- قابل مصرف بر روی سطح بتن کهنه و نو

روش و میزان مصرف:

در بتن های تازه پس از گیرش اولیه و به محض آنکه توانستید بر روی آن راه بروید به صورت لایه ای نازک پاشیده شود. میزان مصرف در این حالت -۱۰۰ ۲۰۰ گرم در متر مربع می باشد. برای بتن های قدیمی ابتدا سطح زیرکار را کاملا تمیز و عاری از هر گونه آلودگی روغنی، نفتی و گرد و غبار و قطعات سست نمایید سپس سخت کننده سطح بتن را به وسیله پمپ یا قلم مو بر روی آن اعمال نمایید. میزان مصرف بستگی به نوع سطح و خلل و فرج بتن دارد و به طور متوسط ۱۰۰-۳۰۰ گرم بر متر بتن می باشد. اجرای لایه های اضافی باعث افزایش سختی سطح خواهد شد.

مشخصات فنی

:

حالت فیزیکی : مایع سفیدرنگ

وزن مخصوص: 1 gr/cm^3

یون: کلر ندارد

بسته بندی : گالن ۲۰ لیتری



۱۷. چسب بتن آب بند دبکو (کد محصول ۶۹)

معرفی محصول:

چسب بتن این شرکت بر پایه رزین های SBR که کاملاً ضد آب می باشد ساخته شده و مواد به کار رفته در ساخت این چسب با سیمان کاملاً سازگار بوده و چسبندگی آن را بطور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد.

موارد مصرف:

ترمیم پایه پلها و ستونها ، ترمیم و تعمیر آسیب دیدگی سازه های بتنی ، ترمیم کانالهای آب، کف ساختمانهای صنعتی ، ضد آب نمودن ملاتهای تعمیر پایه سیمانی

مزایا:

افزایش چسبندگی ، غیر سمی و غیر قابل اشتعال ، افزایش مقاومت سایشی و شیمیائی

روش و میزان مصرف:

به هر پیمانه چسب دو الی سه پیمانه آب اضافه نموده و ملات سیمانی را با آن درست کنید. برای ایجاد چسبندگی بیشتر توصیه می شود ، قبل از چسباندن ملات یک لایه از محلول رقیق شده چسب با آب را به سطوح زیرین مالیده و قبل از خشک شدن کامل این محلول، ملات را اعمال کنید.

توجه: حداقل دمای مناسب برای کار با این چسب است. در ضخامت های بیشتر از ۵ سانتیمتر چسباندن به صورت لایه به لایه توصیه می شود.

یون کلر: ندارد

بسته بندی: گالن بیست لیتری





۱۸. پرایمر اصلی بتن (کد محصول ۵۵)

این پرایمر که روی سطوح بتنی کاربرد دارد و پس از اجرا سطح مورد نظر را در مقابل عوامل خورنده محافظت می کند.

موارد مصرف: عرشه پل ها ، فونداسیونهای بتنی، دیوارهای برشی و مخازن مدفونه

عملکرد: کنترل خوردگی و رطوبت

روش مصرف:

- پرایمر اصلی بتن به سهولت توسط وسایلی مثل قلم مو ، غلطک ، پیستوله روی سطوح بتنی اجرا می شود و با نفوذ و مومیایی کردن بتن برای همیشه از نشت آب، خوردگی و پوسیدگی جلوگیری می کند. برای اجرا روی بتن زیرکار نباید خیس باشد در دولایه قبل از اینکه لایه اول خشک شود اجرا گردد.
- از اضافه نمودن هر گونه حلال به پرایمر پرهیز شود، در صورت لزوم برای رقیق کردن در محیط گرم قرار داده و در بعضی موارد میتوان از بنزین استفاده نمود.
**سطح پوشش پرایمر اصلی بتن در هر کیلو معادل ۳ متر مربع می باشد..

مشخصات فنی:

فام: مشکی براقیت: مات تعداد اجزا: یک جزئی

نوع رزین: الکید درصد جامد وزنی: ۷۵ ضخامت پیشنهاد فیلم خشک: ۸۰_۶۰

سطح پوشش هر کیلو: حداقل ۳ متر مربع حلال رقیق کننده: بنزین

بسته بندی: ظروف ۱۰ و ۱۵ کیلویی



پرایمر اصلی بتن



۱۹. الیاف بتن و ملات

معرفی محصول:

کاربرد خاص الیاف مذکور به عنوان افزودنی و مسلح کردن انواع بتن و مخلوط های سیمانی و گچی میباشد تولید این الیاف منطبق با استاندارد [ASTM-C1116](#) بوده و در دو برش ۱۲ و ۱۹ میلیمتر جهت مصارف بتن و برش ۶ میلیمتر جهت ملات های نازک، گچ، ساروج و ... عرضه میگردد.

ویژگی های استفاده از الیاف:

• کاهش ترک خوردگی و جلوگیری از گسترش ترک های موئی

• کاهش اثرات جمع شدگی های حرارتی (پلاستیک)

• کاهش نفوذپذیری در برابر آب و مواد خورنده

• مقاومت در برابر حریق

• مقاوم در برابر سایش

• افزایش مقاومت در برابر ضربه

• مقاومت در برابر خستگی

• جلوگیری از آب انداختن بتن

• افزایش کارایی، داوام و حفظ عملکرد و کارایی بتن

• سازگار با مخلوط بتن

• استفاده آسان و صرفه جویی در زمان اجرا

موارد استفاده:

• کف پیاده رو ها و خیابان ها

• کف سوله های صنعتی و مخازن آب ، تونل ها و پل ها

• کانال های انتقال آب و شبکه های فاضلاب

• تولید انواع لوله های سیمانی

• ملات های نازک سیمانی

• استفاده از بلوک های سقفی و تیغه ای و ملات های نازک زیر تیرچه

بلوک

• ملات های نازک گچ و خاک و پلاستر

• سقف های کامپوزیت ستون و دیوار ها

• سد ها و سازه های دریایی کف انبار ها و کارخانه ها

• قطعات بتنی پیش ساخته و جدول بتنی

• باند فرودگاه ها

• استفاده در بتن های ضد حریق و مصارف نظامی





۲۰. زودگیر بتن دبکو

زودگیر بتن با اجزاء سیمان وارد واکنش شیمیایی شده و با سرعت بخشیدن به هیدراتاسیون سیمان زمان گیرش بتن را به نصف کاهش می دهد.

موارد مصرف:

بتن ریزی در هوای سرد ، بتن ریزی های سریع داخل شهر و در حین کارو تولید سنگ مصنوعی

مزایا:

- کاهش زمان باز کردن قالبها
- بهره برداری سریعتر از سازه ها
- رسیدن به مقاومت اولیه قبل از نزول دما به زیر صفر درجه

روش و میزان مصرف:

به میزان ۱ الی ۳ درصد وزن سیمان مصرفی در حین ساخت بتن به آن اضافه نموده و به مدت ۲ الی ۳ دقیقه مخلوط نمائید.

حالت فیزیکی و رنگ : پودر سفید

استاندارد : [ASTMC-494](#) Type C

۲۱. دیرگیر بتن دبکو

معرفی محصول:

دیر گیر بتن ماده ای پودری شکل است که با تأثیر مستقیم روی هیدراسیون سیمان گیرش آن را حداقل به مدت یک ساعت به تعویق می اندازد. با استفاده از این ماده می توان بتن را در مسافتهای طولانی تر حمل نمود و پس از ریختن زمان بیشتری برای پرداخت نهانی سطح و انجام ظریف کاریهای لازم خواهد ماند. افزایش زمان گیرش باعث اتصال بهتر لایه های مختلف بتن که با فاصله زمانی ریخته می شوند شده و علاوه بر کاهش ترکهای سطحی موجب افزایش مقاومت آن نیز می شود.

موارد مصرف:

- بتن ریزی های حجیم مانند سدها
- مناطق گرم سیر جنوب ایران
- کلیه مواردی که احتیاج به افزایش زمان گیرش بتن باشد.

مزایا:

- کاهش حرارت هیدراسیون در بتن ریزی های حجیم
- جلوگیری از ایجاد ترک های سطحی
- کاهش اثرات جمع شدگی خمیری و حرارتی بتن





۲۲. ضد یخ بتن دبوکو

معرفی محصول:

ضد یخ بتن این شرکت با عملکرد چند گانه خود بر اساس استاندارد ASTM C494&666 تولید می گردد.

موارد مصرف:

- بتن ریزی در هوای سرد

مزایا:

فاقد یون کلر، افزایش اسلامپ، خاصیت هوزایی، به صورت مایع که باعث اختلاط بهتر با بتن میگردد.

میزان مصرف: ۲ تا ۱۰ %

۲۳. ملات فشار منفی ملاترون نانو ۲۰۰۰ دبکو

معرفی محصول:

ملاترون یا عایق فشار منفی یک ماده آب بند کننده و محافظ بتن می باشد که پس از اختلاط با آب و اجرا بر روی سطح بتن با آهک آزاد موجود در بتن ترکیب شده و ترکیبات کریستالی رشد یابنده سوزنی شکل و غیرمحلول در آب تشکیل می دهد که با نفوذ به داخل خلل و فرج حفره های بتن باعث انسداد کامل و آبندی آن می شود

موارد مصرف:

- آب بندی منابع بتنی، استخرها و برج های خنک کننده
- آب بندی و محافظت شیمیایی لوله های آب و فاضلاب
- پوشش محافظ بر روی سطوح بتنی در مجاورت مواد خورنده
- محافظت شیمیایی سازه ها بتنی در نواحی ساحلی

مزایا:

- مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیک بالا
- قابل اجراء از هر دو قسمت مثبت و منفی و بر روی کهنه و نو
- قابل اجراء بر روی سطوح مرطوب
- ایجاد لایه ای یکپارچه و دائمی با بتن زیر
- مقاوم در مقابل مواد شیمیایی در محدود PH=3-12
- مقاوم در مقابل آفتاب و ایجاد امکان تنفس در بتن

نکات ایمنی:

این ماده به شدت قلیایی است و در صورت تماس با پوست بدن ایجاد سوختگی می نماید. لذا در حین ساخت و مصرف از دستکش پلاستیکی و عینک استفاده نمایند.

کیورینگ:

حداقل به مدت ۴۸ ساعت پس از گیرش اولیه سه الی چهار بار در روز و در محیط های گرم به دفعات بیشتر با اسپری آب خیس شود.

روش و میزان مصرف:

سطح زیر کار می بایست کاملاً تمیز و فاقد سست، گرد و غبار و چربی باشد. سطوح صیقلی بتن قبلاً می بایست به روش مناسب مانند مضرس کاری، سند بلاست، فشار آب یا اسیدشوئی کاملاً ناصاف شود تا لوله های موئینه سطوح بتن باز شود. ملاترون را در ظرف مناسب ریخته و با آب کاملاً مخلوط نمایید و سپس به وسیله برس و یا پاشش بر روی سطح مورد نظر اعمال نمایید. میزان لازم $1-5 \text{kg/m}^2$ می باشد که بهتر است در دو لایه عمود بر هم اعمال شود. در شرایط آب و هوایی گرم تا چند روز مرطوب نگه داشته شود. اثر نهایی ملاترون ممکن است ۳ - ۲ هفته طول بکشد.





۲۴. چسب بتن دیکو (کد محصول)

چسب بتن دیکو در دو نوع آب بند و استحکامی تولید میشود این چسب مایعی روان، شیری رنگ بر پایه استایرن بوتادین می باشد که دارای کاربرد دوگانه است.

نوع استحکامی آن جهت اتصال بین بتن یا ملات قدیمی و جدید و نوع آب بند آن علاوه بر چسباندن و استحکام به عنوان یک افزودنی آب بند کننده در بتن و ملات های پایه سیمانی استفاده می شود.

که خود را در دسته بندی مواد آبگریز نما جای داده و نقشی دومنظوره ایفا می کند و با اکثر محصولات ساختمانی همخوانی دارد.

همانطور که از اسم این محصول پیداست جهت اتصال به بتن مورد استفاده قرار می گیرد و انواع کاشی و سرامیک و محصولات بتنی را با قدرت و ماندگاری بالا متصل می کند.

بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری

۲۵. ملات بتنی دیکوتکس (کد محصول ۵۶)

معرفی محصول:

دیکوتکس یک ملات تعمیراتی یک جزئی پایه سیمانی و تقویت شده با الیاف پلی پروپیلن، لاتکس و رزینهای پودری محلول در آب می باشد که جهت مصرف فقط باید آب به آن اضافه شود. این ملات دارای قدرت چسبندگی بسیار زیاد، مقاومت زیاد در مقابل سیکل‌های سرما و گرما، ترک خوردگی و حملات مواد شیمیائی و نمکها می باشد.

موارد مصرف:

- مرمت و باز سازی پلها و اسکله ها
- تعمیر قطعات پیش ساخته بتنی
- تعمیر و محافظت سازه های بتنی دریائی
- مرمت قطعات بتنی با میزان تخریب زیاد
- مقاوم در سازه های در معرض تنش های برشی

مزایا:

- چسبندگی خوب به بتن و میلگرد
- مقاوم در مقابل مواد شیمیائی
- مقاوم در مقابل سیکل‌های سرما و گرما
- قابل کار در سطوح افقی و عمودی و زیر سقف
- بدون ریزش و برگشت ملات حتی در زیر سقف

روش و میزان مصرف:

سطح زیر کار می بایست کاملاً تمیز و عاری از آلودگی روغن، رنگ، چربی و قطعات سست و لق باشد. قبل از اعمال پلی تکس سطح زیر کار را کاملاً مرطوب و زنجاب نمائید. برای ساخت ملات فقط آب به میزان لازم اضافه کرده و کاملاً مخلوط نمائید. کمی صبر کنید تا ملات قوام یابد سپس با دست یا ماله در محل بمالید. جهت پرداخت نهائی سطح حداقل نیم ساعت صبر کنید تا ملات کمی خود را بگیرد. تا چند روز به وسیله مرطوب نگه داشتن یا مواد کیورینگ محافظت شود. برای ضخامتهای بالاتر از ۳۰ میلیمتر در چند لایه اعمال شود جهت بالا بردن میزان چسبندگی می توانید پلی تکس را به صورت رقیق درست کرده و یک لایه به عنوان پرایمر به سطح زیر کار بزنید سپس قبل از آنکه این لایه خود را کاملاً بگیرد ملات اصلی را اعمال نمائید. میزان مصرف دیکوتکس ۱۵ الی ۲۰ کیلوگرم در متر مربع به ازای هر یک سانتی متر ضخامت می باشد.

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پودر

چسبندگی: pull-off شکست بتن

بسته بندی: کیسه پلاستیکی ۲۵ کیلوگرمی





۰۲۶. واترپروف بتن و ملات دیکو (کد محصول ۳۳)

ترکیبات سیمانی دارای جذب آب زیادی هستند و با کاهش نفوذ در ملات های سیمانی بوسیله واترپروف ، از خسارات ناشی از انتقال رطوبت پیشگیری میشود
روش مصرف : کفایت برای هر کیسه سیمان ۱ لیتر واترپروف همراه با آب مصرف کنید
 موارد مصرف :

- دوغاب پشت سنگ و کاشی و سرامیک و ضدآب سازی هر نوع سطح بتنی اعم از بام ، دیوار و ..
- واترپروف بتن مایعی است که با ترکیب در بتن و ملات ، آن را متراکم و مستحکم و آب گریز مینماید .
- اصولا کاشی و سرامیک در نقاطی نصب میشود که رطوبت وجود دارد مثل حمام و سرویس و استخر و ... و چنانچه رطوبت بتواند به پشت کاشی انتقال یابد میتواند به دکوراسیون و ... آسیب برساند و یا از کف با طبقات پایین انتقال یابد
- در برخی موارد نیز رطوبت از پشت دیواره ای که کاشی نصب شده و یا حتی از کف وجود دارد مانند دیواره و کف زیرزمین ها و .. که اصطلاحا وجود آب از پشت دیواره را فشار منفی مینامند
- * واترپروف بتن و ملات دیکو ، با هزینه ای اندک و دوام بالا از انتقال رطوبت از داخل و خارج جلوگیری میکند .

بسته بندی : گالن های ۱۰ و ۲۰ لیتری **واحد شمارش :** لیتر **زمان تحویل :** ۷۲ ساعت

دسته بندی : شیمی ساختمان **حالت فیزیکی :** مایع

بقیه محصولات مرتبط با بتن ، چسب و ماستیک :

- افزودنی ضد قارچ، ضد باکتری و ضد عفونی کننده بتن برای جلوگیری از رشد باکتری ها، میکروب ها و قارچ ها افزودنی بازدارنده خوردگی بتن
- خوردگی فولاد در سازه های بتن مسلح بسیار رایج است و این اتفاق هنگامی شدید تر می شود که سازه در معرض آب شور، فیوم های صنعتی و کلراید ها قرار داشته باشد. برای جلوگیری و کاهش سرعت پیشروی از چنین اتفاقی در بتن های مسلح از این نوع افزودنی ها استفاده می گردد.



- تخریب کننده بتن
- کیورینگ بتن
- روغن قالب
- روغن حل شونده
- پوشش محافظ بتن
- سبک کننده بتن
- چسب خمیری کاشت میلگرد
- حباب ساز بتن
- کاهنده مصرف آب
- محافظ بتنی و ضدآب دپکو