

CATALOG 2025-2026



شرکت شیمیایی بتن پلاست



WWW.PROOFAB.COM



WWW.BETONPLAST.COM



WWW.BPROFIX.COM

شرکت شیمیایی بتن پلاست

فناوریهای نوین بتن و ساختمان

CHEMICAL BETON PLAST



WWW.PROOFAB.COM



WWW.BETONPLAST.COM



Tile accessories

WWW.BPROFIX.COM



معرفی:

شرکت شیمیایی بتن پلاست فعالیت خود را از سال ۱۳۸۶ با هدف تولید و ایجاد ارزش آفرینی از طریق تولید محصولات با کیفیت و شاخص پایدار و واجد ارزش های زیست محیطی و با رعایت قوانین ملی و استاندارد های فنی آغاز نمود تا سهمی در بهتر شدن شرایط ساخت و ساز در ایران بزرگ داشته باشد. شرکت شیمیایی بتن پلاست با در اختیار داشتن سبد کالای تولیدی گسترده در حوزه های مختلف بتن ریزی، عایقکاری، کاشیکاری، ملات ریزی و ... توانسته بسیاری از نیازهای شما مجریان محترم، از مرحله پی ریزی تا اجرای بام را مرتفع نماید. هم اکنون این شرکت با تولید محصولات پایه بتن و محصولات نوین صنعتی سازی و با در اختیار داشتن دانش فنی روز، ماشین آلات پیشرفته و پرسنل توانمند، سهم مؤثری در صنعت ساختمان ایران دارد. شیمیایی بتن پلاست همچنین موفق شده است محصولات خود را به بسیاری از بازارهای خارجی صادر نماید و از نظر کیفی مورد تأیید مشتریان خارجی نیز قرار گیرد. شیمیایی بتن پلاست مصمم است تا محصولات خود را با استفاده از آخرین فناوری ها، تجهیزات و با بهره گیری از سامانه های نوین مدیریتی و فنی در حوزه های مختلف طراحی، تولید و در بازارهای رقابتی ارائه نماید.

مأموریت:

ارزش های بنیادی شرکت شیمیایی بتن پلاست بر پایه نظم و انضباط، تمایز و پیشگامی در احترام به مشتریان، اخلاق محوری، دلبستگی و تعلق سازمانی، لیاقت، شایستگی و دانش محوری متجلی شده است. سازمان چابک و دانش محور بتن پلاست بر مبنای دانش و مهارت کارکنان، ارتقاء سطح همدلی و فرهنگ سازمانی، افزایش هماهنگی و ارتقاء زیر ساخت به طراحی و تولید و اجرای فرآیندهایی همت گماشته است که با ارتقاء کیفیت محصولات و ارتقاء رضایتمندی مشتری، در نهایت به سود آوری و دستیابی به چشم انداز های آینده خود منجر شود.

محصولات:

انواع روانسازهای بتن	محصولات نوین کفسازی	انواع رنگ های آکریلیک پایه آب
انواع فرآورده های میکروسیلیس	انواع رنگ ها و پوشش های ساختمانی	انواع مادر رنگ و پیگمنت سیمانی
افزودنیهای شیمیایی بتن	چسب کاشی و مواد بندکشی	انواع الیاف فلزی و پلیمری بتن
انواع محصولات نوین آب بندی	نانو خمیر بندکشی پروفاب	نوارهای آب بندی واتر استاپ پی وی سی
انواع چسب بتن و ملات	نانو دوغاب بندکشی رنگی	انواع اسپیسرهای پلاستیکی آرماتور
گروت های سیمانی و اپوکسی	چسب و پودر بندکشی آجر	انواع قطعات کمکی قالب بندی بتن
انواع ملات های ترمیمی بتن	انواع چسب های پرسلانی و استخری	انواع صلیب و همتراز کاشی و سرامیک
عایق های رطوبتی نانو	چسب ترمیم ایزوگام	انواع شابلون کف سازی سیمانی
انواع درزگیرهای بتن	بتونه همه کاره آکریلیک	
	پودر درزگیر و ماستیک نقاشی	

رزین سنگ مصنوعی کربوکسیلاتی Carboxylate Stone Resin Plasticizer

افزودنی کربوکسیلاتی برای تولید سنگ مصنوعی / افزایش پراکیت و چسبندگی ذرات
محصولی کارآمد و توانمند بر پایه پلی کربوکسیلات اتر می باشد که بطور گسترده در تولید سنگ های مصنوعی، مورد استفاده قرار می گیرد. افزودن این محصول به مخلوط ملات تولید سنگ مصنوعی، علاوه بر ایجاد خصوصیات نظیر افزایش مقاومت، کاهش نفوذپذیری و جذب آب، افزایش عمر و دوام سنگ مصنوعی، موجب افزایش زیبایی و جلا، پراکیت سنگ و جلوگیری از شوره زدگی می شود.

روش مصرف:

بهترین روش مصرف رزین سنگ مصنوعی کربوکسیلاتی، افزودن آن به بخشی از آب مصرفی مخلوط سیمانی است. همچنین رزین سنگ مصنوعی را می توان به مخلوط بتنی نیز افزود.

میزان مصرف:

میزان نرمال مصرف ۰/۴ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع ویسکوز
رنگ	شفاف یا عسلی
وزن مخصوص	۱/۱ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری



ابروان کننده بتن کربوکسیلاتی Power Poly Carboxylate Plasticizer

ابر روانساز قدرتمند و کاهنده شدید آب / افزایش مقاومت های مکانیکی بتن

کاهنده بسیار قوی آب اختلاط بتن و افزایشده بسیار قوی کارایی بتن با عملکرد بالا میباشد. ابر روان کننده بتن کربوکسیلاتی به دلیل کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان، باعث افزایش مقاومت و کاهش نفوذ پذیری بتن در برابر نفوذ مواد شیمیایی مخرب شده و در نتیجه دوام و پایداری بتن را افزایش می دهد. افزایش اسلامپ، افزایش روانی یا کارایی بتن، امکان کاهش نسبت آب به سیمان حدود ۳۰ درصد از خواص این محصول میباشد.

روش مصرف:

ابر روان کننده محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شده و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. همچنین می توان ابر روان کننده را به مخلوط آماده بتن افزود یا هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

میزان مصرف:

میزان مصرف نرمال ابر روان کننده از ۰/۲ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	قهوه ای عسلی
وزن مخصوص	۱/۱۳ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری

Concrete Plasticizer /Normal

روان کننده بتن نرمال

روان ساز معمولی و کاهنده آب / افزایش مقاومت های مکانیکی بتن

افزودنی مایع بر پایه لیگنو سولفونات است که می توان از آن برای افزایش روانی و کارایی بتن و کاهش نسبی آب بتن استفاده نمود، روان کننده بتن نرمال محصولی با عملکرد چند گانه است و می تواند موجب خواصی چون افزایش اسلامپ و افزایش مقاومت و دوام در بتن شود. نکته مهم در مورد استفاده از روان کننده بر پایه لیگنوسولفونات در بتن این است که شاهد افزایش مقاومت کم در سنین پایین بتن خواهیم بود، ولی مقاومت ۹۰ روزه بسیار مطلوبی حاصل خواهد شد.

روش مصرف:

روان کننده بتن نرمال محاسبه شده با توجه به عیار بتن با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شده و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. همچنین می توان روان کننده بتن را به مخلوط آماده بتن افزود یا هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرف بین ۱/۵ تا ۲ درصد وزن سیمان مصرفی در بتن می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	۱/۱ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری

فوق روان کننده بتن نو ترال Concrete Super Plasticizer/Notral

روان کننده قوی بتن و کاهنده قوی آب / افزایش مقاومت های مکانیکی بتن

افزودنی مایع بر پایه ی نفتالین سولفونات است که خاصیت کاهندگی آب بتن را در حد نرمال دارد و برای ساخت بتن کارا و توانمند، مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول با حصول افزایش کارایی بتن، مانع ایجاد پدیده آب انداختگی و جدا شدگی بتن می شود. افزایش اسلامپ، کاهش نفوذ پذیری و جذب آب بتن، کاهش قابل ملاحظه آب انداختگی بتن، کاهش نسبت آب به سیمان حدود ۱۰ الی ۱۵ درصدی از خواص این محصول میباشد.

روش مصرف:

فوق روان کننده محاسبه شده با توجه به عیار بتن با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شده و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. همچنین می توان فوق روان کننده را به مخلوط آماده بتن افزود یا هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرف بین ۱ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی در بتن میباشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	۱/۱۲ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری

Concrete Super Plasticizer Retarder

فوق روان کننده بتن دیر گیر

روان کننده قوی و کاهنده قوی آب / با خاصیت دیر گیر کننده

افزودنی مایع بر پایه پلی نفتالین سولفونات می باشد که علاوه بر روانی بتن و کاهندگی نسبت آب به سیمان، باعث تأخیر در گیرش اولیه بتن شده و اثرات منفی تسریع گیرش را در دمای بالا جبران می کند. این محصول، با افزایش کارایی و کارپذیری بتن، از آب انداختگی و جداشدگی سنگدانه های بتن نیز جلوگیری مینماید و مخصوص بتن ریزی در هوای گرم و بتن ریزی های حجیم می باشد.

روش مصرف:

فوق روان کننده بتن دیر گیر محاسبه شده با توجه به عیار بتن با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شده و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. همچنین می توان فوق روان کننده بتن دیر گیر را به مخلوط آماده بتن افزود یا هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرف بین ۱ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی در بتن می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	۱/۱۲gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری	

Concrete Powder Admix Water Proof

واتر پروف پودری بتن

افزودنی پودری بر پایه اسیدهای چرب / با خاصیت آب گریزی

واترپروف پودری بتن ماده ای است بر پایه اسیدهای چرب که حاوی مواد پرکننده خلل و فرج و مواد دافع آب میباشد که طی واکنش با ترکیبات حاصل از هیدراسیون سیمان، در داخل منافذ و حفره ها جاری شده و نقش دافع آب و رطوبت را به عهده می گیرد. نفوذ نا پذیری بتن از عوامل تعیین کننده برای پیش بینی و ارزیابی دوام و استحکام بتن می باشد.

روش مصرف:

۱) مقدار محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود. سپس افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه گردد.
۲) این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.
۳) واتر پروف پودری بتن را می توان در هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

میزان مصرف:

میزان مصرف واتر پروف پودری به ضخامت بتن بستگی دارد. معمولاً برای بتن تا ضخامت ۱۵ سانتیمتر، در حدود ۳ درصد وزن سیمان مصرفی و برای ضخامت بتن بالای ۱۵ سانتیمتر ۱/۵ الی ۲ درصد وزن سیمان مصرفی، می توان استفاده نمود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۳ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی	

Concrete Super Plasticizer Fast Harden

فوق روان کننده بتن زود گیر

روان کننده قوی و کاهنده قوی آب / با خاصیت تسریع در گیرش

افزودنی مایع بر پایه پلی نفتالین سولفونات است، که علاوه بر روانی بتن و کاهندگی قوی میزان آب مصرفی بتن، باعث تسریع در زمان گیرش و افزایش مقاومت های اولیه و نهایی در زمان کوتاه تری شده و اثرات منفی تأخیر گیرش را در دمای پایین جبران می کند. این محصول مخصوص بتن ریزی و حصول مقاومت های اولیه مطلوب در شرایط آب و هوای سرد می باشد.

روش مصرف:

فوق روان کننده بتن زود گیر محاسبه شده با توجه به عیار بتن با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شده و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. همچنین می توان آن را به مخلوط آماده بتن افزود یا هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرف بین ۱ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی در بتن میباشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	۱/۱۲gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۸
بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری	

Concrete Liquid Admix Waterproof

واتر پروف مایع بتن

افزودنی مایع با خاصیت روانی و کاهش نفوذ پذیری / با خاصیت آب بند کنندگی

مخلوطی فرموله شده از روانسازها، رزین های ضد آب و ترکیبات هیدروفوبیک می باشد که برای آب بند نمودن و نفوذ ناپذیر ساختن انواع بتن، ملات های بنایی و دوغاب کاری مناسب است. روان شدن بتن به کمک ماده افزودنی واتر پروف مایع بتن، به دلیل پخش مناسب ذرات در مخلوط بتنی، فضایی خالی بین سنگدانه ها را پر نموده و مخلوطی یکپارچه و همگن تشکیل می دهد.

روش مصرف:

۱) مقدار محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود، سپس افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه گردد.
۲) این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.
۳) واتر پروف مایع را می توان در هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود.

میزان مصرف:

میزان مصرف نرمال ۲ الی ۲/۵ درصد وزن سیمان مصرفی میباشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	۱/۰۲ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	۷/۵ ± ۰/۵
بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری	

ژل میکروسیلیس Microsilica Gel

افزودنی خمیری روانساز و ضد آب کننده / قطع نفوذپذیری و کاهنده آب

ژل میکروسیلیس ماده افزودنی اصلاح شده پیشرفته بر پایه پلی کربوکسیلات اتر، متشکل از پودر میکروسیلیس، ابر روان کننده پلی کربوکسیلات و مواد دافع آب و الیاف پلی پروپیلن می باشد. این ماده افزودنی برای ساخت انواع بتن های توانمند، نفوذنا پذیر و پر دوام مورد استفاده قرار می گیرد. ژل میکروسیلیک یک سوپر پوزولان است و تأثیر قابل ملاحظه ای در افزایش مقاومت، دوام و دیگر خواص بتن دارد. ژل میکروسیلیکا موجب افزایش تراکم بتن و همچنین افزایش مقاومت های فشاری، خمشی و کششی بتن خواهد شد.

روش مصرف:

- ۱) با کل و یا بخشی از آب اختلاط بتن ترکیب نموده و سپس به مصالح خشک بیافزاید.
 - ۲) می توان بعد از افزودن کلیه اجزای سازنده بتن، به مخلوط اضافه نمود.
- * توجه شود که به ازای هر متر مکعب بتن باید حداقل ۱ دقیقه عملیات میکس صورت پذیرد.

میزان مصرف:

به طور معمول میزان استفاده از ژل میکروسیلیس ۵ تا ۷ درصد وزن سیمان مصرفی است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	دوغاب غلیظ یا ژله ای
رنگ	طوسی
وزن مخصوص	۱/۳۰ gr/cm ^۳ الی ۱/۳۵
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۸

بسته بندی: سطل ۲۵ کیلویی

پاور ژل میکروسیلیس Power Microsilica Gel

افزودنی خمیری ابر روانساز و ضد آب کننده / قطع نفوذپذیری و کاهنده شدید آب

پیشرفته ترین و قدرتمندترین محصول در میان فرآورده های سوپر پوزولانی میکروسیلیس است. این ماده با بنیان اصلی پلی کربوکسیلات اتر و دوده سیلیسی به عنوان ارکان اصلی و مکمل های دیگر مانند فیلرها، مواد آب بند کننده و الیاف پلی پروپیلن فرموله و تولید شده است. پاور ژل میکروسیلیکا، میزان مصرف کمتر و کاهندگی آب شدیدتر نسبت به سایر فرآورده های میکروسیلیسی دارد. با افزودن این ماده، با حصول روانی مطلوب و افزایش اسلامپ، خواص رئولوژیکی بتن در حالت خمیری ارتقاء خواهد یافت.

روش مصرف:

- ۱) با کل و یا بخشی از آب اختلاط بتن ترکیب نموده و سپس به مصالح خشک بیافزاید.
 - ۲) پاور ژل را می توان بعد از افزودن کلیه اجزای سازنده بتن، به مخلوط اضافه کرد.
- * به ازای هر متر مکعب بتن، باید حداقل ۱ دقیقه عملیات میکس صورت پذیرد.

میزان مصرف:

به طور معمول میزان استفاده از پاور ژل میکروسیلیکا ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	دوغاب غلیظ
رنگ	خاکستری تیره
وزن مخصوص	۱/۳۰ gr/cm ^۳ الی ۱/۳۵
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۸

بسته بندی: سطل ۲۵ کیلویی

پودر میکروسیلیکا (دوده سیلیسی) Microsilica Powder

پودر نانو حاصل فرآیند تولید فروسیلیسیوم / ارتقای خواص کیفی بتن

دوده سیلیسی یا پودر میکروسیلیس افزودنی مناسب برای پر کردن فضاهای خالی و لوله های موئینه داخل بتن می باشد، زیرا ذرات دوده سیلیسی به مراتب ریز تر از دانه های سیمان هستند و به خوبی فضاهای بسیار ریز و میکروسکوپی را پر می کنند. افزایش مقاومت فشاری، کششی و خمشی بتن، افزایش دوام و پایداری بتن از خواص این محصول میباشد.

روش مصرف:

بهترین روش مصرف ترکیب با بخشی از آب اختلاط و مقدار مشخصی روانساز می باشد و توسط میکسر پر سرعت کاملاً مخلوط شود، سپس به بتن اضافه گردد. همچنین دوده سیلیسی را می توان هنگام ساخت بتن، به اجزای خشک افزود یا اینکه می توان آن را با بخشی از آب اختلاط ترکیب نموده و به شکل دوغاب در آورده و سپس به مخلوط اضافه نمود.

میزان مصرف:

میزان مصرف از ۷ الی ۱۲ درصد وزن سیمان مصرفی توصیه می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر پوزولان
رنگ	خاکستری روشن یا تیره
وزن مخصوص	۰/۰۳ gr/cm ^۳
شکل ذرات	کروی و غیر کریستالی
اندازه ذرات	۰/۲ تا ۰/۳ میکرون

بسته بندی: کیسه ۱۰ تا ۴۰ کیلویی / جانبو ۳۰۰ تا ۵۰۰ کیلویی

سوپر ژل میکروسیلیس Super Microsilica Gel

افزودنی خمیری فوق روانساز و ضد آب کننده / قطع نفوذپذیری و کاهنده قوی آب

ماده افزودنی تقویت شده پیشرفته بر پایه پلی کربوکسیلات اتر، متشکل از پودر میکروسیلیس، ابر روان کننده و مواد دافع آب و الیاف پلی پروپیلن می باشد که برای ساخت انواع بتن های توانمند، نفوذناپذیر و پر دوام مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول یک سوپر پوزولان است و تأثیر قابل ملاحظه ای در افزایش مقاومت، دوام و دیگر خواص بتن دارد. سوپر ژل میکروسیلیس موجب افزایش خواص رئولوژیکی بتن در حالت خمیری و ارتقاء خواص بتن سخت شده خواهد شد. افزودن این ماده موجب پر شدن فضاهای خالی میان سنگدانه ها شده و بدین ترتیب تراکم و انسجام بتن افزایش یافته و نفوذپذیری کاهش می یابد.

روش مصرف:

- ۱) با کل و یا بخشی از آب اختلاط بتن ترکیب نموده و سپس به مصالح خشک بیافزاید و میکس نمایید.
 - ۲) می توان بعد از افزودن کلیه اجزای سازنده بتن، به مخلوط افزود.
- * به ازای هر متر مکعب بتن، باید حداقل ۱ دقیقه عملیات میکس صورت پذیرد.

میزان مصرف:

به طور معمول میزان استفاده ۳ تا ۵ درصد وزن سیمان مصرفی است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	دوغاب غلیظ
رنگ	خاکستری تیره
وزن مخصوص	۱/۳۰ gr/cm ^۳ الی ۱/۳۵
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۸

بسته بندی: سطل ۲۵ کیلویی

Mortar Powder Anti Freeze Admix

ضد یخ پودری ملات

افزودنی پودری برای افزایش سرعت گیرش در هوای سرد / مناسب برای بتن های غیر مسلح

این محصول مخصوص استفاده در ملات های سیمانی و بتن های غیر مسلح می باشد. لازم به توضیح است که در شرایط بتن ریزی و یا ملات ریزی در شرایط آب و هوای سرد، چنانچه بتن یا ملاتی که هنوز به گیرش اولیه خود نرسیده، بر اساس برودت هوا یخ بزند، موجب افزایش حجم کل بتن یا ملات شده و در نهایت یخ زده خواهد شد که این امر در نتیجه یخ زدن آب مخلوط اتفاق خواهد افتاد.

روش مصرف:

مقدار محاسبه شده را با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.

میزان مصرف:

بر اساس دمای هوا و عیار بتن، بین ۱ تا ۴ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۲/۱ gr/cm ^۳
یون کلر	دارد
PH	حدود ۷

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلوپی

Airated Concrete

حباب هواساز بتن

ایجاد حباب های پایدار هوا در بتن / افزایش مقاومت در برابر سیکل های ذوب و یخبندان

افزودنی حباب هواساز بتن، ماده ای است جهت ایجاد حباب های منظم کروی و یکنواخت میکرونیزه هوا در بتن، که بصورت زنجیره ای، در مخلوط بتنی پخش می شود و باعث افزایش دوام و مقاومت بتن در برابر تخریب ناشی از یخ زدگی و نمک های ویژه ذوب می گردد و به منظور کاهش نفوذپذیری و افزایش عمر بتن، در برابر سیکل های مکرر ذوب و انجماد به مخلوط بتنی افزوده می شود.

روش مصرف:

۱) مقدار حباب ساز محاسبه شده با توجه به عیار بتن را با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق نموده. سپس افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود.
۲) این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.

* به ازای هر متر مکعب بتن باید حداقل ۱ دقیقه عملیات میکس صورت پذیرد.

میزان مصرف:

به طور معمول میزان مصرف حباب هواساز بتن ۰/۲ الی ۰/۵ درصد وزن سیمان مصرفی است.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	عسلی روشن
وزن مخصوص	۱/۰۳ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
قابلیت انحلال	در آب
PH	حدود ۸

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری

Concrete Anti Freeze Admix

ضد یخ مایع ملات

افزودنی مایع برای افزایش سرعت گیرش در هوای سرد / مناسب برای بتن های مسلح

یکی از راههای جلوگیری از یخ زدن آب مخلوط و حصول گیرش اولیه سریعتر در شرایط آب و هوای سرد، استفاده از ضد یخ مایع بتن به عنوان شتاب دهنده فرآیند هیدراسیون و افزایش دمای حرارت زایی بتن در شرایط آب و هوای سرد است. ضد یخ مایع بتن، محصولی بر پایه نیترات، کلسیم و مواد افزودنی شتاب دهنده واکنش هیدراسیون است که برای بتن ریزی در سرمای شدید فرموله و طراحی شده است و گیرایی بتن را از ۱۲ ساعت به ۴ الی ۵ ساعت تقلیل می دهد.

روش مصرف:

مقدار محاسبه شده با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.

میزان مصرف:

بر اساس دمای هوا و عیار بتن، بین ۱ تا ۴ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	سفید مات
وزن مخصوص	۱/۲ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۸

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری

Mortar Liquid Anti Freeze Admix

ضد یخ مایع ملات

افزودنی مایع برای افزایش سرعت گیرش در هوای سرد / مناسب برای بتن های غیر مسلح

این ماده مخصوص ساخت بتن های غیر مسلح می باشد. یخ زدن بتن پیش از رسیدن خمیر بتن به گیرش اولیه و کسب مقاومت های اولیه مورد انتظار، موجب انقباض حجمی خمیر سیمان خواهد شد که ناشی از یخ زدن آب موجود در مخلوط بتنی است که قبل از رسیدن به گیرش اولیه و دستیابی به مقاومت های اولیه، که قرار بود در فرآیند واکنش هیدراسیون شرکت کند ولی با توجه به برودت هوا یخ زده است و به همین دلیل سیمان داخل مخلوط واکنش هیدراسیون انجام نمی دهد و گیرش به تعویق می افتد.

روش مصرف:

مقدار محاسبه شده با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود و به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.

میزان مصرف:

بر اساس دمای هوا و عیار بتن، بین ۱ تا ۴ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	آبی
وزن مخصوص	۱/۱ gr/cm ^۳
یون کلر	دارد
PH	حدود ۷

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری

Concrete Liquid Admix Retarder

دیرگیر کننده بتن مایع

افزودنی مایع برای تأخیر در گیرش بتن / مناسب برای بتن ریزی های حجیم

این محصول بر پایه گلوکونات ها و مواد دیرگیر کننده گیرش، فرموله و تولید شده است. دیرگیر بتن مایع محصولی کارآمد است که پس از افزوده شدن به بتن، موجب تأخیر در زمان گیرش می شود و سرعت روند پیشرفت واکنش هیدراسیون را کم می کند. در شرایطی که بر اثر شرایط آب و هوایی گیرش سریع بتن یا ملات می تواند اثرات منفی روی مقاومت و خواص آن داشته باشد، استفاده از این محصول گزینه مناسبی برای کنترل زمان گیرش اولیه می باشد.

روش مصرف:

(۱) مقدار دیرگیر بتن مایع محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود. سپس افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه گردد. (۲) این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.

میزان مصرف:

به طور معمول میزان مصرف دیرگیر بتن مایع ۰/۲ الی ۰/۴ درصد وزن سیمان مصرفی است.

Concrete Powder Admix Retarder

دیرگیر کننده بتن پودری

افزودنی پودری برای ایجاد خاصیت کندگیری بتن / مناسب برای بتن ریزی های حجیم

دیرگیر کننده بتن پودری محصولی کارآمد به شکل کریستال است که پس از افزوده شدن به بتن، با کاهش سرعت هیدراسیون بتن، موجب تأخیر در زمان گیرش بتن می شود. این محصول با افزوده شدن به ملات، با ایجاد تأخیر کنترل شده در زمان گیرش، از سخت شدن زود هنگام بتن یا ملات جلوگیری می کند و ضمن سهولت در فرآیند بتن ریزی، موجب صافی و پرداخت سطح می شود.

روش مصرف:

(۱) دیرگیر کننده بتن پودری محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود، سپس افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه گردد. (۲) این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود. (۳) محصول را می توان قبل از افزودن آب به مخلوط، به اجزای خشک افزود.

میزان مصرف:

مقدار مصرف دیرگیر کننده بتن پودری ۰/۲ الی ۰/۶ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۸

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	بی رنگ
وزن مخصوص	۱/۶ kgr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	۸

بسته بندی: ۲۰ / ۲۲۰ / ۱۰۰۰ لیتری

Concre Powder Admix Shotcrete

زودگیر شاتکریت پودری

افزودنی پودری برای افزایش سرعت هیدراسیون / مناسب برای عملیات پاشش بتن

زودگیر شاتکریت پودری، افزودنی مؤثر در کاهش سریع زمان گیرش و افزایش روند سخت شدن ملات و بتن است که کاربرد ویژه ای در عملیات بتن پاشی شاتکریت و کارهای ترمیمی سازه های بتنی دارد. تسریع در زمان گیرش، حصول مقاومت بالاتر در زمان کوتاhter و افزایش چسبندگی بتن، همچنین کاهش زمان لازم جهت نگهداری و محافظت از بتن، بتن ریزی در سطوح شیب دار، بتن پاشی یا شاتکریت، استفاده در محل هایی که امکان قالب بندی وجود ندارد از کاربردهای این محصول است.

روش مصرف:

زودگیر شاتکریت پودری می بایست پس از آماده شدن بتن به مخلوط اضافه شود و پس از اختلاط کامل، سریعاً عملیات بتن ریزی یا شاتکریت صورت گیرد.

میزان مصرف:

عموماً میزان مصرف ۲ الی ۷ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

Powder Concrete Admix Fast Harden

زودگیر کننده پودری بتن

افزودنی پودری برای افزایش سرعت هیدراسیون / مناسب برای بتن های درجا و پیش ساخته

ماده افزودنی زودگیر کننده پودری بتن و یا به عبارتی دیگر زود سخت کننده بتن، جهت تسریع گیرش اولیه و نهایی بتن و دستیابی به مقاومت های فشاری زودرس، به مخلوط بتنی افزوده می شود. این محصول در تولید قطعات پیش ساخته بتنی کاربرد دارد. برای بتن ریزی در شرایط آب و هوای سرد و یخبندان استفاده از این محصول گزینه مناسبی است.

روش مصرف:

(۱) مقدار محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود، سپس افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه گردد. (۲) این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.

میزان مصرف:

مقدار مصرف نرمال ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	طوسی
وزن مخصوص	۱/۳۵ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۱۱

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۳۵ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

آنی گیر بتن

Concrete Fast Harden Mortar

ملات آماده ساختمانی با خاصیت گیرش فوری / انسداد فوری نشتی ها

آنی گیر بتن، نوعی ملات آماده بر پایه سیمان می باشد که در مواردی که سازه بتنی دچار نشت شدید باشد، مورد استفاده قرار می گیرد، این ماده با تسریع در امر واکنش هیدراسیون، در مدت زمان کمتر از ۱۰ ثانیه سخت می شود و مانع از نشت و عبور آب می گردد. در واقع نوعی ماده آب بند کننده فوری می باشد که پس از مخلوط شدن با آب، ملات خمیری قدرتمند برای انسداد آنی نشت های پر فشار می سازد. این ماده را می توان بر روی انواع سطوح بتنی و سنگی اجرا نمود. با توجه به اینکه ضریب انبساطی آنی گیر بتن با ضریب انبساطی بتن برابر است، عمری برابر عمر سازه بتنی خواهد داشت.

روش مصرف:

سطح مورد نظر برای اجرا را عاری از هرگونه آلودگی و چربی و مواد سست و زائد گردانید. روی سطح درزی به شکل جناقی ایجاد نمایید. هر کیلوگرم پودر آنی گیر را با ۲۵۰ الی ۳۰۰ گرم آب مخلوط نمایید. ملات آماده شده را روی درز به مدت ۱۵ ثانیه نگه دارید. پس از گیرش آنی گیر و رفع نشتی، ناهمواریها را بتراشید تا با سطح قبلی همتراز شود.

میزان مصرف:

بطور معمول می توان گفت برای 1m² به ضخامت ۵ میلیمتر، حدود ۶ کیلوگرم از این ماده مصرف می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۲/۱۵ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۱۲

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلوپی

نانو ژل ایزولاسیون

Elasto Coat Insulator

عایق رطوبتی قدرتمند حاوی الیاف پلی پروپیلن / بر پایه رزین های آکریلیک

نانوژل ایزولاسیون جدیدترین محصول ارائه شده برای آب بندی و عایقکاری سطوح می باشد و محصولی تک جزئی و آماده مصرف است که به راحتی توسط قلم مو روی کلیه سطوح بتنی و سیمانی قابل اجرا می باشد. نانوژل ایزولاسیون حاوی الیاف پلی پروپیلن است که به این دلیل مقاومت بالاتری نسبت به سایر عایقهای رطوبتی مشابه دارد. فرمولاسیون تولید این محصول به کمک فناوری نانو بهبود و اصلاح شده است.

روش مصرف:

سطوح را از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار بزدايید لایه اول ژل ایزولاسیون را توسط فرچه به صورت عمودی یا افقی روی سطح اجرا نموده سپس لایه دوم را حداکثر ۳ الی ۴ ساعت پس از اجرای لایه اول و درست زمانی که هنوز سطح کاملاً خشک نشده است، در خلاف جهت لایه اول اجرا نمائید. پیشنهاد می شود، جهت افزایش طول عمر و دوام عایق، یک لایه مش فایبر گلاس قبل از خشک شدن لایه اول، روی سطح قرار داده شود.

میزان مصرف:

هر کیلوگرم برای پوشش 1m² سطح در دو لایه کافیت.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع غلیظ
رنگ	خاکستری و ...
وزن مخصوص	۱/۳۵ gr/cm ^۳
PH	حدود ۸

بسته بندی: سطل ۱ / ۴ / ۱۰ کیلوپی

نفوذگر بتن

Concrete Penetron

ملات آب بند با خاصیت کریستال سازی / قابلیت نفوذ به سطح بتن

نفوذگر بتن گونه ای از مواد آب بند کننده کریستال ساز، با قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن می باشد که برای آب بندی و محافظت بتن در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی مخرب کاربرد دارد. پس از اجرا روی سطح بتن، طبق قانون لوله های موئین با مکانیزم اسمزی به داخل بتن نفوذ نموده و با آهک آزاد و رطوبت موجود واکنش داده و تمامی ترک ها و لوله های موئین را با ساخت کریستال های سوزنی پر می کند و بتن را در برابر نفوذ آب، یون ها و مواد شیمیایی مخرب موجود در انواع فاضلاب و آب دریا مقاوم می سازد.

روش مصرف:

سطوح بتنی را قبل از اجرا می بایست تمیز کنید، سپس سطوح مورد نظر برای اجرای نفوذگر را با استفاده از آب شیرین مرطوب نمایید. نفوذگر را به نسبت ۳ به ۱ با آب مخلوط کنید، دوغاب حاصله را بوسیله فرچه (۲ لایه) روی سطح اجرا نمایید.

میزان مصرف:

میزان مصرف برای دیوار: ۱/۵ کیلوگرم برای هر متر مربع در دو لایه
میزان مصرف برای کف: ۱ کیلوگرم برای هر متر مربع در یک لایه

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۱/۰۹ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	۱۳

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلوپی

آب بند کننده الاستومری

Z2000 Waterproofing Mortar

ملات آب بند کننده سطحی با خاصیت الاستیسیته بالا / ضد آب کننده سطوح بتنی

آب بند پلیمری دو جزئی Z2000 گزینه بسیار مناسب برای آب بندی سطوح بتنی می باشد. این ماده، یک محصول پلیمری اصلاح شده، بر پایه سیمان و سنگدانه ها و رزین آکریلیک می باشد و دارای قابلیت ارتجاعی، دوام و چسبندگی بسیار بالا به سطح می باشد.

روش مصرف:

- سطح مورد نظر برای اجرا را عاری از هرگونه آلودگی و چربی و مواد سست و زائد گردانید.
- ظرفی مناسب انتخاب نموده و جزء مایع را در حالی که همزن برقی (دریل + پره) روشن است، داخل آن ریخته و کم کم پودر را به آن بیافزایید و تا حصول ملاتی همگن و یکنواخت میکس را ادامه دهید.

- لایه اول را در یک جهت (عمودی یا افقی) اجرا نمایید سپس لایه دوم را زمانی که هنوز لایه اول خشک نشده، در جهت خلاف لایه اول اجرا نمایید.

- پی شنهاد می شود برای بهبود خواص و افزایش عمر و الاستیسیته، بین دو لایه از مش فایبر گلاس استفاده کنید تا، به اصطلاح مسلح شود.

میزان مصرف:

میزان مصرف به سطح زیر کار بستگی دارد و عموماً برای سطح بازبری نرمال، میزان مصرف برای هر لایه به ازای هر متر مربع، ۱ کیلوگرم می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع A + پودر B
وزن مخصوص	۱/۸ gr/cm ^۳
مقاومت کششی	+۱/۸ n/m ^۲
زمان خشک شدن سطحی	۱/۵ تا ۳ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز

بسته بندی: مجموعه ۱۴ کیلوپی / مجموعه ۲۸ کیلوپی

Emulsion Insulator Water Base

عایق امولسیون پایه آب

عایق رطوبتی بر پایه فیرورزین های آکرلیک / محافظت بتن در برابر نفوذ یون های مخرب

مایع غلیظی به صورت امولسیون بر پایه قیر و افزودنی های اصلاح کننده است که میتوان آن را به صورت خالص یا رقیق شده با آب روی سطوح اعمال نمود. پس از اجرا روی سطح بتنی، پس از گذشت مدتی مشخص، آب موجود در ساختار محصول، تبخیر شده و یک لایه مقاوم و قابل انعطاف به جای می ماند که پس از خشک شدن دیگر قابلیت انحلال در آب را ندارد.

روش مصرف:

- سطوح را از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار بزدانید.
- یک واحد عایق را با یک واحد آب ترکیب نموده و به عنوان پرایمر روی سطح اجرا نمایید.
- پس از خشک شدن پرایمر، یک لایه عایق خالص را با قلم مو یا غلتک روی سطح اجرا نمایید.
- پیشنهاد می شود برای افزایش کیفیت عایق و همچنین مسلح شدن آن، یک لایه مش فایبر گلاس بین دو لایه اجرایی قرار گیرد.

میزان مصرف:

بطور معمول میزان استفاده ۱ الی ۱/۵ کیلوگرم در هر متر مربع می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی		
	حالت	مایع غلیظ
	رنگ	مشکی
	وزن مخصوص	۱/۱ gr/cm ³
	قابلیت انحلال	در آب
	زمان خشک شدن سطحی	۳ ساعت
	زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
بسته بندی: سطل ۲۰ کیلویی		

Nano White Insulator Sealant

نانو عایق رطوبتی سفید (بام)

عایق رطوبتی بام و نما با خواص الاستیسیته بالا / بهترین جایگزین ایزوگام

عایق رطوبتی بام که عمدتاً با نام عایق سفید بام شناخته می شود، بهترین جایگزین برای ایزوگام جهت پوشش بام می باشد. این محصول نوعی پوشش آب بندکننده است که از مواد پلیمری و الاستومری بر پایه آب ساخته شده و پس از خشک شدن، لایه ای الاستیسیته و کاملاً آب بند روی سطح تشکیل می دهد.

روش مصرف:

- سطوح را از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار بزدانید.
- یک لایه پرایمر آکرلیکی روی سطح اجرا شود تا قدرت چسبندگی عایق به سطح را افزایش دهد.
- لایه اول را توسط فرچه به صورت عمودی یا افقی روی سطح اجرا نموده سپس لایه دوم را حداکثر ۳ الی ۴ ساعت پس از اجرای لایه اول زمانی که هنوز سطح چسبنده است در خلاف جهت اجرای لایه زیرین اجرا نمایید.
- پیشنهاد می شود، جهت افزایش طول عمر و دوام عایق، یک لایه مش فایبر گلاس قبل از خشک شدن لایه اول، روی سطح قرار داده شود.

میزان مصرف:

میزان مصرف به طور معمول در هر متر مربع ۷۰۰ گرم تا یک کیلوگرم می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی		
	حالت	مایع غلیظ
	رنگ	سفید
	وزن مخصوص	۱/۳۵ gr/cm ³
	PH	حدود ۸
	ویسکوزیته	۱۰۰۰ mpa
	مقاومت کششی	۴۳ mpa
	انعطاف پذیری	۳۰۰٪
	بسته بندی: سطل ۱ / ۴ / ۱۰ کیلویی	

Concrete Color Liquid

نانو رنگ بتن مایع (رنگ نما)

پوشش رنگی سطوح سیمانی و بتنی / بر پایه رزین های آکرلیک

نانو رنگ بتن مایع، بر پایه رزین های امولسیونی آکرلیک پایه آب می باشد که برای رنگ آمیزی و حفاظت پایدار و با دوام سطوح داخلی و خارجی ساختمان در شرایط جوی سخت و بحرانی استفاده می گردد. نانو رنگ بتن مایع دارای قدرت پوشش دهی بالایی است و سطوح زیرآیند را علاوه بر رنگ آمیزی، عایق می کند.

روش مصرف:

سطوح مورد نظر برای اجرا را از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار بزدانید. برای حصول نتیجه مطلوب، یک لایه پرایمر آکرلیک روی سطح بتن اجرا شود. برای اجرای لایه اول می توان در صورت رنگ آمیزی با غلتک ۱۰ الی ۱۵ درصد و در صورت رنگ آمیزی با فرچه ۱۵ الی ۲۰ درصد آب به رنگ بتن افزود و توسط همزن مکانیکی مناسب کاملاً ترکیب نمود. لایه دوم را ۱ الی ۳ ساعت پس از اجرای لایه اول و بصورت خالص اجرا نمایید.

میزان مصرف:

بطور نرمال میزان مصرف برای پوشش سطوح صاف سیمان خاکستری، حدود ۳۰۰ تا ۳۵۰ گرم در هر متر مربع و برای سطوح سیمان تخته ماله، حدود ۴۰۰ گرم در یک لایه می باشد. علاوه بر این ۱ کیلوگرم رنگ بتن می تواند حدود ۷ متر مربع از سطح گچ را در یک لایه بپوشاند.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی		
	حالت	مایع ویسکوز
	رنگ	سفارشی
	وزن مخصوص	۱/۴ Kg/lit
	PH	8/5
	زمان خشک شدن سطحی	۱/۵ تا ۳ ساعت
	زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
بسته بندی: سطل ۱ / ۴ / ۱۰ کیلویی		

Nano Pool Colors

نانو رنگ استخری

رنگ و پوشش آب بند سطوح سیمانی استخر / بر پایه رزین های آکرلیک

نانو رنگ استخری بر پایه رزین های آکرلیک استایرن و مواد آب بند کننده و افزودنی های خاص شیمیایی فرموله و تولید شده است و پس از اجرا روی سطح پوشششی یکپارچه با قابلیت عایق بودن توأم برای سطوحی که در مجاورت دائمی با آب و رطوبت هستند، ایجاد می کند. نانو رنگ استخری عموماً به رنگ آبی تولید و عرضه می شود ولی با توجه به نظر کارفرما، می تواند در رنگ های مختلف تولید و عرضه شود.

روش مصرف:

- سطوح مورد نظر برای اجرا را از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار بزدانید.
- بتن زیر کار حداقل باید به سن ۲۸ روزه رسیده و کاملاً خشک باشد.
- برای حصول نتیجه مطلوب، یک لایه پرایمر آکرلیک روی سطح بتن اجرا شود.
- در اجرای لایه اول مجاز به افزودن ۱۰ الی ۱۵ درصد آب به رنگ هستیم که باید توسط همزن برقی ترکیب شود. لایه دوم را بصورت خالص و در جهت برعکس لایه اول اجرا نمایید.
- استخر یا سازه آبی را پس از خشک شدن کامل رنگ استخری، آبگیری نمایید.

میزان مصرف:

ولی در شرایط نرمال، هر کیلوگرم قادر به پوشش ۳ الی ۴ متر مربع از سطح در یک لایه می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی		
	حالت	مایع ویسکوز
	رنگ	سفید - آبی - سبز
	وزن مخصوص	۱/۴ gr/cm ³
	زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
	زمان خشک شدن سطحی	۱/۵ تا ۳ ساعت
	بسته بندی: سطل ۱ / ۴ / ۱۰ کیلویی	

Waterproof Concrete Adhesive

نانو چسب بتن آب بند

چسب آب بند قدرتمند بر پایه رزین های آکریلیک / آب بندی و افزایش قدرت چسبندگی

مایع غلیظ پلیمری با حالت امولسیون بر پایه رزین های آکریلیک می باشد. این چسب ها عموماً محلول های کلئیدی از پلیمرهای مختلف در آب هستند که مقاومت کششی، خمشی و دوام بتن را افزایش میدهند. از این محصول می توان برای چسباندن بتن جدید به بتن قدیم و افزایش چسبندگی ملات های تعمیراتی به سطوح زیر کار استفاده نمود.

روش مصرف:

استفاده در کارهای ترمیمی: یک لایه از چسب رقیق شده با آب را به عنوان پرایمر زیر سطح اجرا نمایید، به میزان ۵ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی به ملات ترمیمی اضافه شود تا خواص چسبندگی ملات افزایش یابد.

به منظور آب بندی جسم بتن: به میزان ۶ الی ۹ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن افزوده شود.

میزان مصرف:

میزان مصرف معمول این ماده جهت افزودن به بتن جهت آب بندی داخلی، عموماً ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی، جهت اضافه کردن به ملات ترمیمی ۳ تا ۵ درصد وزنی و برای افزودن به بتن برای افزایش چسبندگی به بتن قدیم و کاهش نفوذپذیری ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی است.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱ gr/cm ^۳
PH	حدود ۷
قابلیت انحلال	در آب

بسته بندی: سطل ۱ / ۳.۵ / ۸ کیلویی

Strength Concrete Adhesive

نانو چسب بتن استحکامی

چسب بتن قدرتمند بر پایه رزین های هموپلیمر / مناسب برای چسباندن بتن قدیم به جدید

این محصول از رزین های مصنوعی هموپلیمر فرموله و تولید شده و به آسانی با آب و سیمان بتن، واکنش نشان می دهد و موجب افزایش مقاومت کششی، خمشی و همچنین دوام بتن می شود. البته مهمترین خاصیت این محصول افزایش چسبندگی است و به واسطه افزایش قدرت چسبندگی ذرات مخلوط بتنی، افزایش تراکم و در نتیجه کاهش نفوذپذیری را به دنبال خواهد داشت.

روش مصرف:

برای چسباندن بتن جدید به بتن قدیم: سطح بتن قدیمی عاری از آلودگی، رنگ، روغن، چربی و نقاط سست باشد. یک لایه غلیظ و ضخیم از محصول چسب بتن استحکامی، روی سطح بتن قدیم اجرا نمایید و کاملاً میکس نمایید و به میزان ۴ الی ۶ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن جدید اضافه شود و کاملاً میکس نمایید.

میزان مصرف:

میزان مصرف معمول این ماده جهت افزودن به بتن جهت آب بندی داخلی عموماً ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی، جهت اضافه کردن به ملات ترمیمی ۳ تا ۵ درصد و برای افزودن به بتن برای افزایش چسبندگی به بتن قدیم و کاهش نفوذپذیری ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی است.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
قابلیت انحلال	در آب

بسته بندی: سطل ۱ / ۳.۵ / ۸ کیلویی

X100 Nano Adhesive

چسب آب بندی نانو

چسب آب بند قدرتمند بر پایه رزین های لاتکس / آب بندی و افزایش قدرت چسبندگی

چسب آب بندی X100 قدرتمندترین چسب، برای آب بندی بتن و ملات می باشد که بر پایه رزین های لاتکس و فناوری نانو، فرموله و تولید شده است. این محصول به عنوان چسب همه کاره در صنعت ایزولاسیون شناخته می شود و دارای خاصیت واتر پروفی بسیار بالایی می باشد. چسب آب بندی نانو X100 پس از اجرا بر روی سطح، در عمق سازه نفوذ کرده و بافتی نفوذ ناپذیر در مقابل آب و رطوبت، ایجاد نموده و ضمن فراهم آوردن امکان تنفس سازه ای، به راحتی فشارهای مثبت و منفی آب را تحمل می نماید. این ماده، سفید یا شیری رنگ است و پس از خشک شدن کاملاً بیرنگ می شود. چسب آب بندی نانو X100 علاوه بر قابلیت آب بندی سطح، قابلیت ترکیب با مخلوط بتنی و در نهایت آب بندی قطعی بتن را دارد. این محصول مصارف گسترده ای در انواع عملیات ترمیم و تعمیر سطحی بتن و ترکیب در هر گونه دوغابی را دارد.

روش مصرف:

استفاده بصورت خالص جهت ایزولاسیون سطح:

- سطح زیر کار را عاری از هر گونه آلودگی و چربی و نقاط سست کنید.
- در صورت وجود ترک و کرموشدگی روی سطح، توسط پودر ترمیم کننده، سطح را ترمیم نمایید.
- چسب آب بندی نانو را در دو لایه روی سطح مورد نظر اجرا نمایید.

استفاده به صورت ترکیب با بتن:

- بهترین روش افزودن چسب آب بندی، افزودن آن به آب اختلاط بتن و سپس ترکیب با بقیه اجزا می باشد.

- این محصول را می توان به بتن آماده، داخل بچینگ و یا تراک میکسر نیز افزود.

* به ازای هر متر مکعب بتن باید حداقل یک دقیقه عملیات میکس انجام شود.

* دقت شود، نانو چسب آب بندی X100 به هیچ وجه به سیمان خشک افزوده نشود.

استفاده به عنوان دوغاب سیمانی عایق:

سیمان و پودر سنگ را به نسبت تعیین شده در میزان مصرف به نانو چسب آب بندی X100 بیافزایید و کاملاً ترکیب نمایید.

استفاده جهت ضد آب سازی رنگ های آکریلیک:

به نسبت مشخص شده در میزان مصرف نانو چسب آب بندی X100 به رنگ های آکریلیک پایه آب افزوده و کاملاً میکس شود.

استفاده در ملات بندکشی:

به نسبت مشخص شده در میزان مصرف، پودر بندکشی یا ملات بندکشی را به نانو چسب X100 افزوده و توسط همزن مکانیکی میکس نمایید.

میزان مصرف:

استفاده بصورت خالص جهت ایزولاسیون سطح:

هر کیلوگرم مناسب برای پوشش ۲ متر مربع از سطح در دو لایه است.

استفاده به صورت ترکیب با بتن:

برای آب بندی جان بتن ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی .

استفاده به عنوان دوغاب سیمانی عایق:

به ازای هر ۵ واحد پودر ۲ واحد چسب آب بندی افزوده شود.

استفاده جهت ضد آب سازی رنگ:

به ازای هر سه واحد رنگ، یک واحد از این ماده ترکیب شود.

استفاده در ملات بندکشی:

به میزان ۲۰ درصد وزن پودر ساخته شده به عنوان ملات بند کشی چسب آب بندی افزوده شود.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع رقیق
رنگ	سفید شیری
وزن مخصوص	۱ gr/cm ^۳
مقاومت کششی	۶/۵ mpa
مقاومت خمشی	۱۳ mpa
مقاومت برشی	۶ mpa
جذب	کمتر از ۲٪

بسته بندی: گالن ۱ / ۴ / ۲۰ / ۲۲۰ لیتری

گروت سیمانی ویژه

Special Cement Grout

ملات آماده ساختمانی توانمند و بدون انقباض / مناسب برای نصب و تثبیت بیس پلیت ها

گروت پایه سیمانی ویژه علاوه بر داشتن مقاومت بالا، به لحاظ فرمولاسیون ویژه خود، خواص ویژه ای را برای نصب صفحه ستون ها ایجاد می کند و علاوه بر داشتن مقاومت بالاتر، روانی مطلوبی نیز دارد. این امر جاری شدن ملات را زیر صفحات تکیه گاه تسهیل می کند. همچنین در فرمولاسیون گروت های سیمانی از موادی استفاده شده است که موجب افزایش حجم ملات می شود که این خاصیت ویژه، کاهش حجم حاصل از هیدراسیون سیمان را جبران می کند و موجب عدم انقباض و جمع شدگی ملات پس از خشک شدن خواهد شد.

روش مصرف:

برای ساخت گروت خمیری ۳/۵ لیتر آب و برای تولید گروت روان ۴/۵ لیتر آب به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگونی پودر گروت سیمانی مورد نیاز است.

میزان مصرف:

میزان مصرف گروت ۲۳۵۰ کیلوگرم به ازای هر متر مکعب فضا می باشد و با در دست داشتن ابعاد قابل محاسبه است.

گروت منبسط شونده

Expand Cement Grout

ملات آماده ساختمانی توانمند با خاصیت انبساطی / مناسب برای نصب و تثبیت بیس پلیت ها

گروت پایه سیمانی منبسط شونده، متشکل از سیمان، سنگدانه با سایز دانه بندی مشخص، روانساز پودری، الیاف پلی پروپیلن و مواد منبسط کننده (ضد انقباضی) می باشد که هر کدام به سهم خود تأثیراتی را روی ارتقاء خواص ملات گروت سیمانی در حالت خمیری و سخت شده ایفا می کنند. استفاده از گروت منبسط شونده، گزینه مناسب برای گروت ریزی زیر صفحه ستون هایی است که بنا به شرایط خاص محیطی نیاز به انبساط آزاد بیشتری دارد.

روش مصرف:

برای ساخت گروت خمیری ۳/۵ لیتر آب و برای تولید گروت روان ۴/۵ لیتر آب به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگونی مورد نیاز است. پس از پایان گروت ریزی و رسیدن گروت به گیرش اولیه، پیشنهاد می شود روی قالب و ادوات را با یک لایه گونی مرطوب پوشانده و جهت جلوگیری از تبخیر آب داخل گروت، سطح گونی را مجدد با نایلون ببوشانید.

* پس از گروت ریزی باید به مدت ۷ روز کیورینگ سطحی انجام شود.

میزان مصرف:

میزان مصرف گروت ۲۳۵۰ کیلوگرم به ازای هر متر مکعب فضا می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص گروت آماده	۲/۳۵ gr/cm ^۳
انبساط	۴٪
مقاومت فشاری ۱ روزه	۴۶۰ mpa
مقاومت فشاری ۲۸ روزه	۵۹۰ mpa

بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگویی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص گروت آماده	۲/۳۵ gr/cm ^۳
انبساط	۵٪
مقاومت فشاری ۱ روزه	۴۶۰ mpa
مقاومت فشاری ۲۸ روزه	۵۹۰ mpa

بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگویی

گروت سیمانی دانه درشت

Special Cement Grout Big Sand

ملات آماده ساختمانی توانمند و بدون انقباض / مناسب برای گروت ریزی در مقاطع حجیم

در فرمولاسیون تولید گروت سیمانی دانه درشت، از سنگدانه های قطر ۵ تا ۱۰ میلیمتر استفاده شده است که وجود این ترکیب در دانه بندی گروت، موجب افزایش مقاومت های فشاری و خمشی گروت دانه درشت، نسبت به سایر گروت های سیمانی مشابه شده است. عمده کاربرد گروت دانه درشت برای گروت ریزی های حجیم که بحث مقاومت در آنها اهمیت زیادی دارد، می باشد.

روش مصرف:

برای ساخت گروت خمیری (۳/۵) لیتر آب و برای تولید گروت روان (۴/۵) لیتر آب به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگونی مورد نیاز است. پودر را آرام آرام در حالی که همزن برقی (دریل + پره) روشن است، به آب بیافزاید و تا حصول مخلوطی همگن، عملیات میکس را ادامه داده سپس عملیات گروت ریزی را انجام دهید. پس از پایان گروت ریزی و رسیدن گروت به گیرش اولیه، پیشنهاد می شود روی قالب و ادوات را با یک لایه گونی مرطوب پوشانده و جهت جلوگیری از تبخیر آب داخل گروت، سطح گونی را مجدد با نایلون ببوشانید.

* پس از گروت ریزی باید به مدت ۷ روز کیورینگ سطحی انجام شود.

میزان مصرف:

میزان مصرف گروت دانه درشت ۲۴۰۰ کیلوگرم به ازای هر متر مکعب فضا می باشد.

گروت اپوکسی (۳ جزئی)

Epoxy Grout (3 Part)

ملات اپوکسی ۳ جزئی برای تثبیت ماشین آلات صنعتی / بر پایه رزین های اپوکسی پلی آمین

ملاتی ۳ جزئی و فاقد روانی است، که برای کار در سطوح افقی و عمودی و بالاسری مناسب می باشد و به وفور برای نصب و تثبیت تجهیزات صنعتی و ماشین آلات سنگین مورد استفاده قرار می گیرد. از این محصول به عنوان ملات مقاوم در برابر اسیدها و مواد شیمیایی نیز استفاده می شود.

روش مصرف:

دو جزء مایع (رزین و هاردنر) را توسط همزن برقی (دریل + پره) به مدت حداقل ۱ دقیقه ترکیب نمایید. جزء پودری را آرام آرام (در مدت زمان حدود یک دقیقه) به محلول مایع اضافه کنید و همزمان توسط همزن برقی میکس نمایید تا مخلوطی همگن و یکنواخت حاصل شود. ملات گروت اپوکسی حاصل را با ارتفاع مناسب و بصورت پیوسته از یک طرف بریزید. چنانچه سطح مقطع بزرگ و طولانی است، کمی ارتفاع ریزش را افزایش دهید تا فشار ریزش افزایش یافته و گروت راحت تر نقاط دور دست را پر کند.

میزان مصرف:

با اندازه گیری حجم مقطع مورد نظر و دانستن وزن مخصوص، قابل محاسبه است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر + مایع
رنگ	جزء A: مایع بیرنگ
	جزء B: مایع بیرنگ
	جزء C: پودر طوسی
وزن مخصوص	1/8 gr/cm ^۳
بهترین دمای نگهداری	۱۰ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

بسته بندی: مجموعه ۱۰ کیلوگویی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	خاکستری
انبساط	۲/۵٪
وزن مخصوص گروت آماده	۲/۴۰ gr/cm ^۳
مقاومت فشاری ۱ روزه	۴۸۵ mpa
مقاومت فشاری ۲۸ روزه	۶۸۰ mpa

بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگویی

ترمیم کننده بتن

Concrete Repair Mortar

ملات آماده جهت تعمیرات سطحی بتن / چسبندگی فوق العاده به سطح زیر کار

ملات آماده ترمیم کننده پایه سیمانی به لحاظ فرمولاسیون ویژه و ساختار خاص خود، جهت ترمیم و مرمت بسیاری از سطوح بتنی و ترمیم سطوح داخلی و خارجی ساختمان، مناسب می باشد. ترمیم کننده بتن بر پایه سیمان و سنگدانه های ریز دانه، الیاف پلی پروپیلن و رزین های کوپلیمر فرموله و تولید شده است که پس از ترکیب با آب به راحتی آماده مصرف خواهد بود. این محصول به لحاظ فرمولاسیون ویژه خود، چسبندگی بالایی به انواع سطوح بتنی و سیمانی دارد و دارای پایایی و دوام طولانی است.

روش مصرف:

- سطوح مورد نظر را عاری از هر گونه آلودگی و گرد و غبار و نقاط سست نمائید.
- سطح زیر کار را بخراشید تا خشن شود.
- پودر را با آب ترکیب نموده و روی سطح مورد نظر اجرا نمائید.

میزان مصرف:

به طور معمول برای پوشش یک متر مربع به ضخامت ۱ میلی متر حدود ۱.۵ کیلو گرم پودر ترمیم کننده مورد نیاز می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	$1.5 \pm 0.5 \text{ gr/cm}^3$
قابلیت انحلال	در آب

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

محافظ نما پایه حلال

Building Siloxane Sealant

پوشش آبگریز کننده نمای ساختمان با خاصیت تنفس بتن / بر پایه سیلان سیلوکسان

محافظ نما پایه حلال بر اساس رزین های سیلان سیلوکسان، تقویت شده با تکنولوژی نانو، فرموله و تولید شده اند و پس از اجرا روی سطح نفوذ می کنند و هیچ اثری از نظر ایجاد براقیت یا پوششش بر جای نمی گذارند. این ماده با قابلیت نفوذ در تخلخل های موئینه سطح، موجب آب بند شدن سطح خواهد شد. و اثر پروف نما پوششی بسیار مناسب برای حفاظت سطوح ساختمان در برابر باران و رطوبت می باشد و پس از اجرا روی سطح هیچگونه تغییری در رنگ و ظاهر نما به وجود نمی آورد.

روش مصرف:

- سطوح مورد نظر بایستی عاری از هر گونه آلودگی و گرد و غبار و چربی باشد.
- محافظ نما را توسط فرچه یا اسپری روی سطح اجرا نمایید.
- پیشنهاد می شود این محصول در دو لایه اجرا گردد.
- بهترین روش، اجرا توسط فرچه یا قلم مو می باشد.
- پیشنهاد میشود لایه اول و دوم برعکس هم اجرا شوند تا سطح کاملاً پوشش داده شود.

میزان مصرف:

در شرایط نرمال هر لیتر برای پوشش ۶ الی ۷ متر مربع از سطح در یک لایه کفایت.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع
رنگ	بی رنگ
وزن مخصوص	0.85 gr/cm^3
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
قابلیت انحلال	در حلال های نفتی

بسته بندی: گالن ۱ / ۴ / ۲۰ لیتری

پودر ضد سایش سطح

Hard Malat Powder Mortar

پودر پاششی رنگی بر روی بتن تازه / افزایش سختی سطوح بتنی

پودر سخت کننده کف از سیمان پرتلند و گرانول های سخت صنعتی و افزودنیهای ویژه، فرموله و تولید شده است که سطحی صاف و صیقلی با خواص مکانیکی بالا ایجاد می کند و باعث تقویت پیوستگی سطحی رویه بتن می شود و همچنین چسبندگی فوق العاده ای به سطح زیرین خواهد داشت. از مزایای ویژه ملات سخت کننده کف این است که در رنگ های مختلف تولید می شود و علاوه بر سخت سازی و ضد سایش نمودن سطح، می تواند همزمان سطحی رنگی و زیبا را ایجاد کند.

روش مصرف:

پودر سخت کننده کف را بصورت خشکه پاشی روی سطح پخش نمایید و بلافاصله توسط ماله دستی یا ماله برقی تسطیح اولیه سطح را انجام دهید. سپس زمانی که مقاومت بتن به حدی رسید که توان تحمل قرار گرفتن یک نفر را در روی خود داشت، نسبت به تسطیح نهایی سطح توسط ماله پروانه ای اقدام نمایید.

میزان مصرف:

میزان مصرف پودر سخت کننده کف ۴ تا ۶ کیلوگرم در هر متر مربع می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	رنگ های مختلف
وزن مخصوص	1.9 gr/cm^3
مقاومت فشاری	85 N/mm^2
مقاومت سایشی	۸ mu

بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلویی

ملات تراز کننده سطوح

Floor Self Leveling Mortar

ملات آماده خود تراز شونده برای کفسازی / با خاصیت روانی فوق العاده

ملات تراز کننده سطح از سیمان و سنگدانه های میکرونیزه و مواد روانساز و رزین های فعال شونده و همچنین مواد منبسط کننده، فرموله و تولید شده است. این ماده با ریزش از یک سو جریان می یابد و با توجه به روانی و قدرت جریان پذیری بالایی که دارد، در کل سطح بصورت یکنواخت پخش می شود. استفاده عمده این محصول جهت ایجاد بستر کاشیکاری و نصب کفپوش در لایه های نازک می باشد.

روش مصرف:

به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۶ الی ۷ لیتر آب مورد نیاز می باشد، آب را داخل ظرف ریخته و در حالی که همزن برقی روشن است پودر را کم کم اضافه نمایید و تا حصول دوغابی همگن و یکنواخت عملیات میکس را ادامه دهید. دوغاب خود تراز شونده را روی سطح ریخته و توسط ماله شانه ای روی سطح پخش نمایید و در نهایت با کمک غلتک هواگیر سطح را هموار نمایید.

میزان مصرف:

در شرایط نرمال برای ۱ متر مربع با ضخامت ۱ میلیمتر حدود ۲ تا ۳ کیلوگرم مورد نیاز است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	1.9 gr/cm^3
یون کلر	ندارد
خشک شدن اولیه	حدود ۴ ساعت
خشک شدن نهایی	۷ روز
میزان جمع شدگی	کمتر از ۰.۶٪

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

ماستیک مقاوم نفتی Anti Oil Mastic

درزگیر و پوشش دهنده مقاطع در معرض مواد نفتی / ضد حلال و مواد نفتی

ماستیک مقاوم نفتی ماده پرکننده دو جزئی بسیار مقاوم در برابر حلال های نفتی می باشد که از ترکیبات قطران و لاستیک های بیتومن برای ساخت این ماده استفاده شده است. بسیاری از کف ها و فضاهای در معرض مواد نفتی و حلال ها مانند کف پمپ بنزین ها و آشیانه سوخت هواپیماها، کف تعمیرگاهها، کف انبارهای نگهداری سوخت و ... می بایست با ماستیک ضد حلال درز بندی شود تا مواد نفتی و حلال ها، موجب از بین رفتن ماستیک و خالی شدن درز نشوند.

روش مصرف:

- سطح زیر کار برای اجرا باید تمیز و عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.
- جزء مایع (رزین ماستیک ضد حلال) را روی شعله مستقیم قرار داده تا به حالت مذاب و سیالیت برسد. فرآیند ذوب ماستیک باید در دیگ دو جداره و با حرارت حداکثر ۱۶۰ درجه انجام شود و در حین حرارت دادن مدام هم زده شود.
- پس از رسیدن به حالت سیالیت، میزان حرارت را کمی کاهش داده و جزء پودری را اضافه نموده و توسط همزن برقی کاملاً هم می زنیم تا مخلوطی همگن و یکنواخت ایجاد شود.
- محلول آماده را بصورتی درون درز میریزیم که بصورت یکنواخت پخش شود و ایجاد حباب نکند.

میزان مصرف:

بسته به مقطع درز و حجم مورد نظر برای اجرا و لحاظ نمودن وزن مخصوص، میزان مصرف قابل محاسبه خواهد بود

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	جزء A جامد الاستیک + جزء B مایع غلیظ
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	$1.35 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
درجه حرارت ذوب	۱۶۰ سانتیگراد
نقطه نرمی	۸۰ درجه سانتیگراد

بسته بندی: مجموعه ۲۰ کیلویی جزء A : ۱۷ کیلو + جزء B : ۳ کیلو

ماستیک سرد اجرا Cold Joint Sealant

درزگیر و پوشش دهنده مقاطع بتنی / آماده مصرف بصورت سرد اجرا

محصول بسیار مناسبی برای پر نمودن درزهای انبساطی عمودی و افقی است. فیبرهای غیر آزیستی موجود در این محصول، با جلوگیری از شره و ریزش در زمان اجرا، امکان اجرای درزگیر قیری را در درزهای عمودی برآورده می سازد. ماستیک قیری سرد اجرا از نظر اقتصادی، نسبت به سایر پرکننده های درزهای انبساطی مقرون به صرفه تر است.

روش مصرف:

ماستیک قیری سرد اجرا را قبل از باز نمودن بسته بندی آن، درون حمام وان آب، با دمای آب حدود ۷۰ درجه قرار دهید تا محتویات درون ظرف نرم و قابل ریزش شود. سپس بوسیله ریزش یا تزریق و یا اجرا توسط ماله و قاشقک، محصول را داخل درز اعمال نمایید.

میزان مصرف:

بسته به مقطع درز و حجم مورد نظر برای اجرا و لحاظ نمودن وزن مخصوص، میزان مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	خمیری الاستیک
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	1.3 gr/cm^3
یون کلر	ندارد
سفت شدن اولیه	۴ ساعت
سفت شدن نهایی	۴ هفته
دمای زمان اجرا	۱۰° الی ۴۰°+

بسته بندی: سطل ۲۰ کیلویی

ماستیک پلی یورتان Polyurethane Joint Sealant

خمیر درزگیر قدرتمند برای انواع درزهای سازه ای / قدرت چسبندگی فوق العاده

محصولی کارآمد و قدرتمند برای پر کردن درزهای اجرایی و انبساطی می باشد. این محصول یک درزگیر پر قدرت یک جزئی، با بنیان رزین های پلی یورتان است، که با جذب رطوبت هوا به حالت فیزیکی جامد الاستیک و انعطاف پذیر تبدیل می شود و برای تعدیل و کنترل حرکت انواع درزها مورد استفاده قرار می گیرد. از درزگیر پلی یورتان جهت تعمیر و مرمت درزها و ترک های سازه ای، بصورت گسترده استفاده می شود.

روش مصرف:

اجرای ماستیک پلی یورتان توسط گان مخصوص تزریق ماستیک انجام می شود.

میزان مصرف:

بسته به مقطع درز و حجم مورد نظر برای اجرا و لحاظ نمودن وزن مخصوص، میزان مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	خمیری
رنگ	طوسی، مشکی، سفید
وزن مخصوص	1.2 gr/cm^3
زمان خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
مقدار خشک شدن	۲ تا ۳ میلیمتر در ۲۴ ساعت
درصد ازدیاد طول	۶۰۰٪+
بازگشت به حالت اولیه	۸۵٪
قابلیت حرکت درز	۲۵٪

بسته بندی: تیوپ ۶۰۰ میلی گرم

ماستیک گرم اجرا Hot Joint Sealant

درزگیر و پوشش دهنده مقاطع بتنی / آماده مصرف پس از اعمال حرارت

یک درزگیر الاستیک بر پایه بیتومن را بر اصلاح شده می باشد که برای پر نمودن درزهای انبساط و ژوئن های افقی، مورد استفاده قرار می گیرد و هیچ گونه اثر سوئی بر روی آب آشامیدنی ندارد. از مزایای ویژه ماستیک گرم اجرا نسبت به درزبندهای مشابه، مانند ماستیک پلی یورتان، قیمت مناسب تر و سهولت اجرا می باشد.

روش مصرف:

- ماستیک گرم اجرا را درون دیگ دو جداره ریخته و مابین جداره ها روغن حرارتی بریزید.
- ماستیک قیری را تا ۱۶۰ درجه سانتیگراد حرارت دهید تا به حالت سیالیت در آید.
- محصول را داخل درز یا روی سطح مورد نظر بریزید.

میزان مصرف:

بسته به مقطع درز و حجم مورد نظر برای اجرا و لحاظ نمودن وزن مخصوص، میزان مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	جامد الاستیک
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	1.2 gr/cm^3
یون کلر	ندارد
نقطه ذوب	۱۶۰ سانتیگراد
حداکثر دمای حرارت دهی	۱۸۰ سانتیگراد

بسته بندی: کارتن ۱۰ کیلویی

الیاف فلزی بتن Concrete Steel Fibers

جایگزین میلگرد جهت مسلح سازی بتن / افزایش سختی و مقاومت های مکانیکی بتن

الیاف فلزی بتن، مفتول های کم کربن با کارایی بالا می باشند که به علت دارا بودن مقاومت کششی بالا هنگام مخلوط شدن با بتن، به خوبی پخش شده و خواص مکانیکی آنرا بهبود می بخشند. این محصول به فرم های متفاوت سینوسی و هوک تولید می شود. یکی از خواص مهم الیاف بتن مقاومت دادن به بتن در مقابل شکستن و ریزش میباشد. تأثیر قابل ملاحظه ای که الیاف بتن بر روی بتن دارد این است که استحکام شکست را به تأخیر انداخته و آن را کنترل میکند.

روش مصرف:

الیاف فلزی بتن در هنگام ساخت بتن در کارخانه و یا سر پروژه به ترکیب بتن آماده افزوده می شود و به ازای هر متر مکعب بتن، می بایست حداقل ۱ دقیقه عملیات میکس انجام شود. بهترین زمان افزودن الیاف فلزی به طرح اختلاط بتن در مراحل میانی ساخت بتن می باشد.

میزان مصرف:

میزان مصرف الیاف فولادی در هر متر مکعب بتن، عموماً ۱۷ تا ۱۸ کیلوگرم می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
شکل ظاهری	سینوسی - هوک
وزن مخصوص	۱/۹ gr/cm ^۳
مقاومت کششی	700-1200 mpa
نیروی پیوندی قوی در بتن	بوسیله دوخت
میزان جمع شوندگی	کمتر از ۰/۰۶ درصد

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

مش فایبر گلاس Fiber Glass Grid

توری شبکه ای از جنس فایبر گلاس / مسلح سازی ملاتهای سطحی

مش فایبر گلاس محصولی کار آمد به شکل توری است که بصورت کامپوزیتی و از الیاف شیشه، همراه با مواد پایه پلیمری و الیاف شیشه که بعنوان تقویت کننده مواد پلیمری می باشد، تولید می شود. وظیفه مش فایبر گلاس مسلح نمودن انواع مواد عایقکاری و پوشش های ایزولاسیون روی سطوح مختلف مانند استخرها و مخازن و سطوح بتنی و بام است. این محصول در عرض های ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ قابل ارائه میباشد.

روش مصرف:

استفاده به عنوان لایه زیرین: مش فایبر گلاس را روی سطح قرار داده و عایق مورد نظر را روی آن اجرا می نمایند.

استفاده به عنوان لایه میانی: ابتدا لایه اول عایق اجرا شده و پس از گیرش اولیه و قبل از خشک شدن، درست زمانی که هنوز دست به سطح می چسبد مش فایبر گلاس را روی سطح قرار داده و لایه دوم را اجرا می کنیم.

میزان مصرف:

میزان استفاده از مش فایبر گلاس برابر با سطح مورد نظر برای پوشش دهی است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
جنس	پلاستیک
رنگ	سفید - رنگی
وزن مخصوص	۰/۹ gr/cm ^۳
قطر معادل	۰/۹ mm
مقاومت کششی	۵۰۰ mpa
جذب آب	صفر
نقطه ذوب	۱۷۲ درجه

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

در رول های ۵۰ متری به عرض: ۱۰ / ۲۰ / ۵۰ / ۱۰۰ سانتیمتر

الیاف پلی پروپیلن Poly Propylene Fiber

جایگزین میلگرد جهت مسلح سازی بتن / افزایش سختی و مقاومت های مکانیکی بتن

الیاف پلی پروپیلن جهت تقویت و مسلح کردن بتن و مخلوط سیمانی و گچ کاربرد گسترده ای دارد. مصرف این نوع الیاف باعث افزایش مقاومت خمشی، کششی، برشی و سایشی بتن شده و پیوستگی بتن افزایش خواهد یافت. الیاف پلی پروپیلن با دو برش ۱۲ و ۱۸ میلی متر جهت مصارف بتن و با برش طولی ۶ میلی متر جهت ملات های گچی و نازک تولید می شود.

روش مصرف:

معمولاً الیاف پلی پروپیلن ابتدا با سنگدانه مخلوط و سپس آب به آن اضافه می شود.

می توان الیاف پلی پروپیلن را با آب طرح اختلاط مخلوط نموده و سپس این آب را به ملات خشک اضافه نمایند، که در این صورت می بایست برای رسیدن به مخلوطی یکنواخت و همگن ۳ تا ۴ دقیقه همزدن را ادامه دهید.

میزان مصرف:

مقدار متوسط مصرف الیاف پلی پروپیلن با توجه به عملکرد مورد نظر از ۱ تا ۳ کیلوگرم در هر متر مکعب متغیر است. به عنوان مثال مقدار متوسط مصرف الیاف پلی پروپیلن در دال ها حدود یک کیلوگرم در هر متر مکعب است. این مقدار در کف ها به ۲ الی ۳ کیلوگرم می رسد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
الیافی	حالت
سفید	رنگ
۰/۹۱ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
۱۶۵ درجه	محدوده ذوب
۸۰٪	درصد از یاد طول
۴۰۰ mpa	مقاومت کششی

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

الیاف پلاستیکی بتن Plastic Concrete Fiber

جایگزین میلگرد جهت مسلح سازی بتن / افزایش سختی و مقاومت های مکانیکی بتن

الیاف پلاستیکی بتن، از یک ساختار پلیمری طبیعی با پیوندهای یکسان پروپیلن تولید شده است و با داشتن ظاهری مانند نمودار سینوسی، به منظور مهار بهتر در ماتریس سیمانی و طول گیرایی بالا در بتن، طراحی و تولید شده است. این محصول کاربرد ویژه ای در کف سازی بتنی دارد و جایگزین مناسبی برای میلگرد در کف سازی به شمار می آید. الیاف پلاستیکی موجب کاهش جمع شدگی بتن تازه و سخت شده و افزایش مقاومت در برابر ضربه و خستگی بتن خواهد شد.

روش مصرف:

الیاف پلاستیکی بتن را به روشهای مختلف می توان به مخلوط بتنی اضافه نمود:

- افزودن الیاف پلاستیکی بتن در کارخانه محل ساخت بتن
- افزودن در محل پروژه (ساخت بتن دستی)
- افزودن به تراک میکسر در محل پروژه

میزان مصرف:

با توجه به نوع سازه، مقدار متوسط مصرف ۲ تا ۴ کیلوگرم در هر متر مکعب متغیر است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
جنس	پلاستیک
رنگ	سفید - رنگی
وزن مخصوص	۰/۹ gr/cm ^۳
قطر معادل	۰/۹ mm
مقاومت کششی	۵۰۰ mpa
جذب آب	صفر
نقطه ذوب	۱۷۲ درجه

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

پروفاب

Proofab Tile Adhesive

نانو خمیر بندکشی

خمیر درزگیر نانو بر پایه رزین های آکرلیک استایرن

نانو خمیر بندکشی پروفاب آخرین فناوری در مورد بندکشی کاشی و سرامیک است. این محصول بر پایه رزین های آکرلیک استایرن و فیلرهای معدنی و افزودنیهای خاص فرموله و تولید شده است و به کمک فناوری نانو، تقویت و اصلاح شده است. نانو خمیر بندکشی پروفاب با در نظر گرفتن خلاءها و مشکلات موجود برای بندکشی کاشی و سرامیک برای داخل و بیرون ساختمان طراحی و تولید شده است. عمده مصرف این محصول، بندکشی و ترمیم درزهای خالی و از بین رفته بین کاشی و سرامیک می باشد، که به راحتی با تخلیه بندهای قدیمی و اجرای خمیر بندکشی پروفاب میان درزها انجام می شود.

خمیر بندکشی پروفاب در ۲۴ رنگ زیبای عمومی و ۲ رنگ خاص طلایی و مسی تولید شده است و امکان اجرای بندکشی های متنوع را میسر می کند، این محصول در بسته بندی متنوع و لوکس، در انواع استندی، پکی و جعبه ای و کارتریجی به همراه ۲ کاردک ویژه با گوشه های هندسی متفاوت قابل ارائه میباشد.

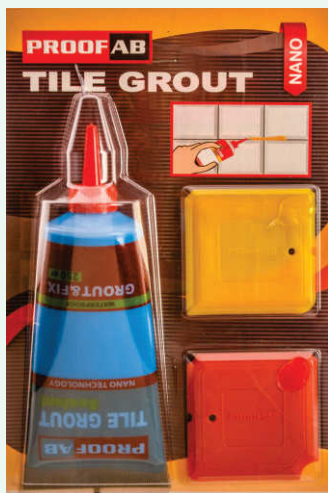


تعداد در کارتن: ۱۲ استند

بسته بندی استندی

تعداد در کارتن: ۲۴ جعبه

بسته بندی جعبه ای



تعداد در کارتن: ۴ پک ۶ عددی

بسته بندی پکی

تعداد در کارتن: ۲۴ کارتریج

بسته بندی کارتریجی



دوغاب بندکشی رنگی محصول دو جزئی و بسیار قوی و منحصر به فرد می باشد که یک جزء آن پودر بندکشی سیمانی اصلاح شده با پلیمرهای ویژه و جزء دیگر آن رزین آکریلیک رنگی تقویت شده با نانو تکنولوژی میباشد. این محصول مقاومت بسیار بالایی در برابر فشارهای هیدرولیکی مثبت دارد و جهت درزگیری، ماهیچه کشی، آب بندی کف سرویس بهداشتی، حمام و آشپزخانه و... گزینه بسیار مناسبی میباشد. همچنین این محصول مقاومت بسیار بالایی در برابر اسیدها و شوینده های خانگی دارد و در برابر جمع شدن میکروب و قارچ در میان سطوح اجرا شده بسیار مقاوم است. رنگی شدن دوغاب توسط جز مایع باعث دوام و ماندگاری بیشتر رنگ محصول پس از اجرا می شود و با توجه به اینکه از پیگمنت های آلی جهت رنگی نمودن هاردنر استفاده می شود کیفیت به مراتب بالاتر نسبت به موارد مشابه دارد. این محصول در بسته بندی ۱.۵ کیلوپی شامل ۱ کیلو پودر و ۵۰۰ گرم چسب نانو بوده و در ۸ رنگ عرضه میگردد.



Wood Glue

چسب چوب

چسب چوب بر پایه ماده شیمیایی هموپلیمر پلی وینیل استات فرموله و تولید شده است و برای چسباندن انواع قطعات چوبی به یکدیگر مورد استفاده قرار می گیرد. این نوع چسب بوی خاصی نداشته و در آب و رنگ های پلاستیک حل میشود. چسب چوب از نظر ظاهری و غلظت همانند عسل می باشد و برای استفاده از آن نیاز به افزودن هیچ گونه ماده اضافه یا آب نمی باشد.

روش مصرف:

محل مورد نظر را کاملاً تمیز نموده و سپس بوسیله فرچه یا کاردک یا ... به چسب آغشته نموده و دو قطعه را روی هم قرار دهید و حتی الامکان ۲۰ دقیقه تحت فشار پرس و یا پیچ دستی قرار دهید تا به گیرش مناسب برسد.

میزان مصرف:

بستگی به حجم مقطع مورد نظر برای اجرا دارد.

بسته بندی:

سطل نیم و یک کیلوپی / کارتریج ۳۵۰ گرمی



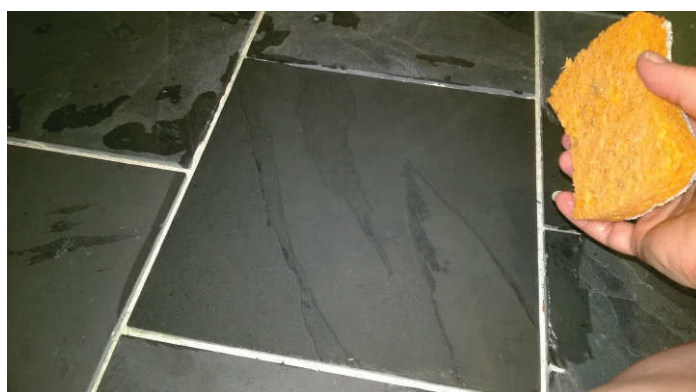
پاک کننده سیمان و شوره از آجر

محصول پاک کننده سیمان و شوره از آجر یک محصول منحصر به فرد و ویژه است که بر پایه اسیدهای غیر سمی و بر پایه فناوری نانو فرموله و تولید شده است. این محصول علاوه بر پاک کردن شوره می تواند آثار سیمان و ملات های بندکشی به جای مانده روی سطح آجر را نیز پاک کند. این محصول برای شوره های قدیمی بسیار مناسب است. چون شوره های قدیمی را نمی توان به راحتی با کمک آب و یا سند بلاست از بین برد.



پاک کننده سیمان از کاشی

محصول پاک کننده سیمان از کاشی محصولی کارآمد و منحصر به فرد بر پایه اسید می باشد که کاملاً بی خطر و بدون بو و مواد سمی می باشد. این ماده به راحتی آثار به جای مانده از سیمان و ملات و گروت ها را از روی سطح کاشی و سرامیک و انواع سنگ های مصنوعی لعابدار می زداید. این محصول در واقع پس از برخورد با ملات های سیمانی پیوند مولکولی بین ذرات آن را می شکند و در واقع ملات سیمانی را در خود حل می کند.



پاک کننده سیمان از لوله فاضلاب

این محصول با شکستن پیوند مولکول بین ذرات سیمان در ملات، موجب سست شدن و پوک شدن سیمان شده و آن را خرد میکند. پاک کننده سیمان از لوله فاضلاب قابل اجرا بر روی سطوح استیل نمیباشد ولی برای لوله های فولادی و پلاستیکی به راحتی قابل استفاده است. میزان اسیدی این محصول کنترل شده و برای مصارف خانگی خطرناک نمی باشد.



پاک کننده سیمان از ابزار فلزی

پاک کننده سیمان از ابزار فلزی یک محصول توانمند و منحصر به فرد بر پایه اسیدهای غیر سمی می باشد که به راحتی پیوند مولکولی بین ذرات سیمان را شکسته و آن را داخل خود حل می کند. این محصول بدون بو و بخارات سمی می باشد و به کمک آن می توان سیمان و بتن چسبیده به انواع ابزار آلات فلزی بنایی را از سطح جدا نمود. از ویژگی های منحصر به فرد پاک کننده سیمان از ابزار فلزی این است که سیمان چسبیده روی سطوح فلزی رنگ شده را بدون از بین بردن رنگ آنها، از بین می برد.



آب گریز کننده درب و سطوح چوبی

محصول آبگریز کننده درب و سطوح چوبی محصولی ایده آل و منحصر به فرد بر پایه نانو سیلیکون هاست که به کمک فناوری نانو اصلاح و بهبود یافته است. به کمک این محصول میتوان انواع سطوح ساخته شده از چوب و یا فرآورده های چوبی را آبگریز نمود و در برابر نفوذ آب ایمن کرد. از عمده مصارف این محصول می توان به ایمن نمودن درب حمام و سرویس بهداشتی در برابر آب اشاره نمود.



آب گریز کننده سطوح گچی

محصول منحصر به فرد آب گریز کننده سطوح گچی به راحتی می تواند سطوح گچی را در برابر نفوذ آب و رطوبت، آبگریز نماید. این محصول بر پایه نانوسیلوکسان ها فرموله و تولید شده است و بدون ایجاد تغییر رنگ سطح، با نفوذ در سطح گچ، کاپیلارهای آن را آب بند نموده و به اصطلاح آبگریز می نماید.



آب گریز کننده آردواز سیمانی

آب گریز کننده آردواز سیمانی محصولی منحصر به فرد و توانمند بر پایه نانو تکنولوژی است که به راحتی می تواند آردواهای سیمانی را آب گریز نماید. این محصول پس از اجرا روی سطح نفوذ نموده و سطوح سیمانی آردواز را در برابر نفوذ آب مقاوم می کند. این محصول می تواند روی انواع آردواهای سیمانی رنگی به راحتی مورد استفاده قرار گیرد.



رزین براق کننده سنگ آنتیک

رزین براق کننده سنگ آنتیک یک مایع شفاف بر پایه کوپلیمرهای آکرلیک می باشد که با کمک فناوری نانو، اصلاح و تقویت شده است و پوشش بسیار مناسبی برای پوشش سنگ های مصنوعی داخلی ساختمان دارد. این محصول قابلیت اجرا بر روی تمام سطوح سیمانی و بتنی و آجری و همچنین سنگ های مصنوعی و طبیعی را دارا می باشد، تا علاوه بر ایجاد براقت و درخشندگی سطح، موجب ضد آب شدن سطح شود.



آب بند کننده کف بالکن و تراس

آب بند کننده کف بالکن و تراس ماده ای توانمند بر پایه سیلان سیلوکسان ها می باشد که حدود ۳ سانتیمتر در عمق سطح سنگ نفوذ نموده و تمام خلل و فرج سطحی را پر می کند و سطح را کاملاً آبگریز می نماید. از این محصول می توان روی تراس های پوشیده شده از سنگ مصنوعی و طبیعی استفاده نمود.



عایق و آب بند کننده سطوح نانو

عایق و آب بند کننده سطوح نانو محصولی توانمند و نوآورانه بر پایه نانو سیلوکسانها می باشد که به عمق سطوح نفوذ کرده و تا سالها، سطح را در برابر نفوذ آب و رطوبت ایمن می کند. این محصول یک پوشش آب گریز کننده فوق العاده قدرتمند برای پوشش نما، بام، سطوح قوسی و شیبدار و ... می باشد. این محصول هیچ گونه پوشش یا براقتی روی سطح ایجاد نمی کند و بنابراین تغییری در جلوه ظاهری سطوح ایجاد نخواهد شد.



چسب تقویتی ملات بندکشی

محصولی کارآمد و منحصر به فرد بر پایه رزین های آکرلیک استایرن می باشد که جهت ترکیب با ملات های سیمانی مورد استفاده برای بندکشی، فرموله و تولید شده است. چسب تقویتی ملات بندکشی پس از ترکیب با ملات های سیمانی بندکشی خواص مختلفی را از جمله کاهش نفوذ پذیری، افزایش چسبندگی، افزایش مقاومت های مکانیکی، افزایش دوام و پایداری ملات بندکشی و ... را به دنبال خواهد داشت.



چسب تقویتی سیمان کاری

چسب تقویتی سیمان کاری محصولی منحصر به فرد و ایده آل بر پایه رزین های آکرلیک می باشد که به عنوان یک افزودنی تقویتی برای ملات های سیمانی در نظر گرفته شده است و بسیاری از خواص ملات های سیمانی از جمله چسبندگی، مقاومت های مکانیکی، مقاومت در برابر سایش و خراش را افزایش می دهد. استفاده از این محصول چسبندگی ملات روی سطوح عمودی و بالاسری را بهبود می دهد.



چسب تقویتی چسب کاشی

چسب تقویتی چسب کاشی محصولی ویژه و منحصر به فرد بر پایه رزین های آکرلیک می باشد که جهت افزایش قدرت چسبندگی انواع چسب های کاشی پودری و خمیری در هنگام مصرف به آنها اضافه می شود. استفاده از این محصول برای نصب کاشی و سرامیک در سطوح افقی گزینه بسیار مناسبی است. استفاده از این محصول برای چسباندن سرامیک های پرسلانی و اسلب ها به شدت پیشنهاد می شود.



چسب آب بندی نانو

چسب آب بندی نانو به عنوان یک چسب پر مصرف در کارهای ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد و قابلیت استفاده بصورت سطحی و ترکیبی با ملات را دارد. این محصول در مصارف داخلی با بتن و ملات های سیمانی باعث افزایش قدرت چسبندگی و ایجاد خواص آب بندی و افزایش مقاومت های بتن و ملات خواهد شد، در مصارف سطحی به عنوان آب بند کننده سطحی و بسیاری مصارف دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.



چسب تقویتی گچ کاری

چسب تقویتی گچ کاری محصولی کارآمد و فرموله شده بر پایه رزین های آکرلیک می باشد که جهت میکس نمودن با مخلوط گچ قبل از اجرا در نظر گرفته شده است. ترکیب این محصول با گچ موجب می شود تا پس از گچ کاری، سطح گچی در برابر نفوذ آب و رطوبت ایمن تر شود. اجرای گچ کاری در محیط های مرطوب توسط این چسب نتیجه ایده آلی در بر خواهد داشت.



چسب آب بندی درز کاشی و سرامیک

چسب آب بندی درز کاشی و سرامیک یک محصول توانمند بر پایه رزین های آکرلیک استایرن می باشد که با کمک فناوری نانو بهبود و اصلاح شده است. این چسب پس از ترکیب با ملات خشک بندکشی، قدرت چسبندگی آن را افزایش داده و علاوه بر آن موجب آب بندی قطعی بندهای کاشی و سرامیک در مواجهه با نفوذ آب و رطوبت می شود.



چسب کاشی پودری Tile Adhesive Polymeric

ملات آماده برای چسباندن کاشی و سرامیک / بر پایه سیمان و رزین

یکی از پر کاربردترین انواع چسب های ساختمانی، چسب کاشی پودری پایه سیمانی می باشد، که بر پایه سیمان و فیلرهای معدنی و رزین های پلیمری جهت افزایش و تقویت قدرت چسبندگی فرموله و تولید شده است. با توجه به پلیمرهای استفاده شده در تولید این محصول، پس از خشک شدن در برابر رطوبت مقاوم می باشد. این محصول با دو برند ابتکار و پروفاب توسط شرکت شیمیایی بتن پلاست تولید و عرضه می شود و دارای نشان ملی استاندارد ایران می باشد.

روش مصرف:

- سطح مورد نظر برای اجرا باید کاملاً تمیز و عاری از هرگونه آلودگی و نقاط سست و چربی و ... باشد و حداقل ۷ روز از زمان اجرای سطح سیمانی گذشته باشد.
- هر کیسه ۲۰ کیلویی، برای تبدیل به ملات نیازمند ۵ الی ۶ لیتر آب می باشد.
- ملات چسب کاشی را توسط ماله دنداندار روی سطح پهن نمایید.
- کاشی و سرامیک را نصب و تثبیت نمایید.
- پیشنهاد می شود کمی چسب پشت کاشی مالیده شود.
- دقت نمایید که پودر ترکیب شده با آب، پس از ترکیب می بایست حداکثر تا ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد و پس از اجرا روی سطح، حداکثر تا ۲۰ دقیقه باید کاشی ها نصب شوند.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودری	حالت
سفید - خاکستری	رنگ
۱/۷ gr/cm ³	وزن مخصوص
حداکثر ۳۰ دقیقه	زمان کارپذیری
۲۴ ساعت	گیرش اولیه
۷ روز	گیرش نهایی



چسب کاشی خمیری Tile Adhesive Polymeric

چسب خمیری آماده جهت چسباندن کاشی و سرامیک / بر پایه رزین های آکرلیک

چسب کاشی خمیری بر پایه رزین های آکرلیکی، پودرهای معدنی و مواد غلظت دهنده فرموله و تولید می شود. این محصول علاوه بر نصب سریع کاشی و کاهش وزن مصالح ساختمانی، موجب کاهش نفوذپذیری سطوح کاشیکاری شده در برابر نفوذ آب و رطوبت می شود. چسب کاشی خمیری، محصولی آماده مصرف می باشد و به سادگی با کاردک شانه ای بصورت لایه ای نازک، روی سطح اجرا می شود. این محصول با دو برند ابتکار و پروفاب توسط شرکت شیمیایی بتن پلاست تولید و در بسته بندی های ۱ و ۵ و ۱۲/۵ و ۲۵ کیلویی عرضه می شود.

روش مصرف:

- سطح مورد نظر می بایست عاری از هرگونه آلودگی و گرد و غبار و روغن و ... باشد.
- چسب خمیری کاشی را توسط کاردک شانه ای روی سطح پخش نمایید.
- پیشنهاد می شود یک لایه نازک چسب کاشی روی سطح پشت سنگ مالیده شود تا قدرت چسبندگی افزایش یابد.
- کاشی یا سرامیک را در محل مناسب خود بچسبانید و تثبیت نمائید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

خمیری	حالت
شیری	رنگ
۱/۵۵ gr/cm ³	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
۷	PH



Antique adhesive

چسب سنگ آنتیک پودری

چسب قدرتمند بر پایه سیمان و رزین های ویژه

این محصول برای نصب سنگ های دکوراتیو گزینه مناسبی است و بر پایه پلیمرهای مصنوعی و پودرهای میکرو معدنی فرموله شده و جهت نصب سنگ آنتیک و آجر روی سطوح عمودی مناسب می باشد. به جهت استفاده آسان و انعطاف پذیری، بهترین چسب برای استفاده در محیط های داخلی، جهت نصب سنگ آنتیک و آجر می باشد. وجود افزودنی های شیمیایی در این محصول باعث شده است که پس از سخت شدن، کماکان دارای انعطاف باشد و در اثر انقباض و انقباض ساختمان، از شکستن یا ترک خوردگی سنگ آنتیک و آجر جلوگیری نماید.

روش مصرف:

- سطح مورد نظر می بایست عاری از هرگونه آلودگی و گرد و غبار و روغن و ... باشد.
- چسب خمیری سنگ دکوراتیو را توسط کاردک شانه ای روی سطح پخش نمایید.
- ۱- هر پاکت می بایست با ۵ الی ۶ لیتر آب توسط همزن برقی مخلوط گردد.
- ۲- پودر را به آرامی به آب اضافه کنید و مخلوط کنید تا ملاتی یکنواخت و همگن حاصل شود.
- ۳- مدت ۵ دقیقه به ملات فرصت استراحت بدهید و پس از کمی اختلاط، ملات آماده مصرف می باشد.
- ۴- با استفاده از ملاله دندان دار، چسب را روی سطح اعمال نمایید و حداکثر در مدت زمان ۲۰ دقیقه کاشی را نصب و تثبیت نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودری	حالت
سفید - خاکستری	رنگ
۱/۷ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
حداکثر ۳۰ دقیقه	زمان کارپذیری
۲۴ ساعت	گیرش اولیه
۷ روز	گیرش نهایی

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

Pool Adhesive

چسب کاشی استخری

چسب پودری قدرتمند بر اساس سیمان و رزین های آکریلیک

چسب کاشی استخری، بر پایه سیمان و مواد معدنی میکرونیزه، اصلاح شده با رزین های سنتتیک و افزودنی های مخصوص، با مقاومت بسیار زیاد در برابر آب و رطوبت، انعطاف پذیری بسیار بالا و قابلیت تحمل دامنه دمایی گسترده و قدرت چسبندگی بالا فرموله و تولید شده است و تنها با افزودن آب قابل استفاده می باشد چسب کاشی استخری برای استفاده در استخر، سونا بخار، جکوزی، آب نما و کلیه مکان هایی که در تماس با آب هستند، گزینه مناسبی است.

روش مصرف:

- ۱- هر پاکت ۲۰ کیلویی می بایست با ۵ الی ۶ لیتر آب توسط همزن برقی مخلوط گردد.
- ۲- پودر را به آرامی به آب اضافه کنید و مخلوط کنید تا یکنواخت و همگن شود.
- ۳- مدت ۵ دقیقه به ملات استراحت بدهید و پس از کمی اختلاط، ملات آماده مصرف می باشد.
- ۴- با استفاده از ملاله دندان دار، چسب را روی سطح اعمال نمایید و حداکثر در مدت زمان ۲۰ دقیقه کاشی را نصب نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودری	حالت
سفید - خاکستری	رنگ
۱/۶۵ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
۲۰ دقیقه	ژل تایم
حداکثر ۶۰ دقیقه	زمان کارپذیری
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

BITUMEN REPAIR GLUE

چسب ترمیم ایزوگام

ترمیم خرابی ها و فرسودگی ایزوگام / بر اساس امولسیون قیری و رزین

چسب ترمیم ایزوگام بر پایه قیرهای امولسیون و رزین های پایه حلال تولید شده و قدرت چسبندگی بسیار بالایی به انواع سطوح ایزوگام و سیمانی و فلزی و ... دارد. این محصول ویژه علاوه بر استفاده به عنوان ترمیم کننده ایزوگام، مصارف گسترده ای در عایقکاری نقاط مختلف ساختمان دارد.

روش مصرف:

ترمیم مقطعی: ابتدا سطح را عاری از هرگونه آلودگی و گرد و غبار نموده و توسط کاردک یا ملاله، محصول را روی مقطع مورد نظر اجرا نمائید و اجازه دهید تا خشک شود.

اجرای گسترده روی سطوح ایزوگام: پس از تمیز نمودن سطح از هرگونه آلودگی محصول را توسط رول یا فرچه در یک لایه غلیظ روی سطح اجرا نمائید.

میزان مصرف:

بستگی به حجم مقطع و ضخامت مورد نظر برای اجرا دارد.



بسته بندی:

سطل ۱ - ۳ - ۸ کیلویی

Procelain Adhesive

چسب سرامیک پرسلان

ملات آماده جهت چسباندن انواع کاشی و سرامیک پرسلان / بر پایه سیمان و رزین های کوپلیمر

چسب پودری پرسلانی، متشکل از سیمان، سنگدانه های سیلیسی دانه بندی شده، پلیمرهای پودری و سایر اصلاح کننده های طبیعی و معدنی است. پلیمرهای سنتز شده در این محصول موجب افزایش چسبندگی و قدرت نصب کاشی ها و سرامیک با ابعاد بالا را می دهد. همچنین این چسب مقاومت بالایی در برابر آب های ایستنا دارد و مناسب برای مصرف در نصب کاشی در استخرها و مخازن نگهداری آب است.

روش مصرف:

- سطح مورد نظر باید کاملاً تمیز و عاری از هرگونه آلودگی و نقاط سست و چربی و ... باشد.
- ابتدا به مقدار مورد نیاز آب به داخل یک ظرف ریخته، سپس با استفاده از همزن مکانیکی مناسب تا دستیابی به محصولی یکنواخت و فاقد کلوخه عمل اختلاط ادامه یابد.
- پس از اختلاط و دستیابی به محصولی همگن به محصول ۵ دقیقه استراحت دهید و سپس عمل اختلاط را ادامه دهید.
- خمیر آماده شده را با استفاده از ملاله های شانه ای بر روی سطح اجرا نمایید.

میزان مصرف:

به طور معمول هر ۲.۵ کیلوگرم، برای یک متر مربع کافی می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودری	حالت
سفید - خاکستری	رنگ
۱/۶۵ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
۲۰ دقیقه	ژل تایم
حداکثر ۶۰ دقیقه	زمان کارپذیری
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

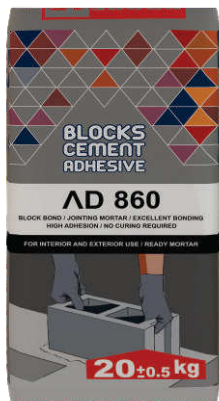
چسب بلوک Cement Block Adhesive

ملات آماده جهت چسباندن انواع بلوک سیمانی سبک و سنگین

چسب بلوک، بر پایه سیمان و پودرهای معدنی، رزین های پودری و افزودنی های مخصوص، به جهت افزایش مقاومت چسبندگی بلوک های بتنی هوادار، افزایش تراز بودن دیوار، افزایش سرعت کار، کاهش وزن سازه و ملات مورد نیاز برای بلوک چینی تا ۷۵٪، احتیاس آب در ملات، کاهش ضخامت مورد نیاز ملات، فشردگی سازه، کاربرد آسان و کاهش مصرف آب، فرموله و تولید شده است. این محصول برای چسباندن بلوک های AAC، بلوک های سیمانی سبک و سنگین، سفالی، آجری و ... مناسب می باشد.

روش مصرف:

- ۱- هر کیسه ۲۰ کیلویی چسب بلوک باید با ۵ الی ۶ لیتر آب توسط همزن برقی مخلوط گردد.
- ۲- پودر را به آرامی به آب اضافه کنید و مخلوط کنید تا ملاتی یکنواخت و همگن حاصل شود.
- ۳- مدت ۵ دقیقه به ملات استراحت بدهید و پس از کمی اختلاط، آماده استفاده می باشد.
- ۴- با استفاده از ماله، چسب را روی سطح مورد نظر اعمال نمایید و حداکثر در مدت زمان ۲۰ دقیقه بلوک ها را نصب نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودر	حالت فیزیکی
سفید - خاکستری	رنگ
۱/۷ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
۲۰ دقیقه	ژل تایم
حداکثر ۳۰ دقیقه	زمان کارپذیری
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

چسب آجر نما Brick Adhesive

پودر بندکشی مخصوص آجر نما بر پایه سیمان و رزین

این محصول بر پایه سیمان، پودرهای میکرونیزه، رزین های پودری و افزودنیهای خاص فرموله و تولید شده است. از خصوصیات چشمگیر این چسب میتوان به قدرت چسبندگی بسیار بالا و دائمی، استحکام، درصد مصرف کم و قیمت مناسب آن نسبت به روشهای مشابه اشاره کرد. همچنین مقاومت بالای این چسب در برابر رطوبت، آن را به محصولی منحصر بفرد تبدیل کرده است و تمام این ویژگیها و مزایای عالی را بدون افزودن ماده دیگری داراست.

روش مصرف:

به ازای هر کیسه ۲۰ کیلویی ۶ الی ۷ لیتر آب مورد نیاز است. پودر را آرام آرام به آب اضافه نموده و میکس نمایید تا مخلوطی همگن و یکنواخت ایجاد شود و سپس روی سطح اجرا نموده و آجرها را بچسبانید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
۱/۶۵ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
۲۰ دقیقه	ژل تایم
حداکثر ۶۰ دقیقه	زمان کارپذیری
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

پودر بندکشی آجر Brick Grout

ملات سیمانی توانمند جهت بندکشی انواع آجر نما

پودر بندکشی آجر نما محصولی توانمند بر پایه سیمان و فیلرهای میکرونیزه، افزودنی های خاص، مواد پلیمری مقاوم در برابر UV و باران های اسیدی و ترکیبات شیمیایی ویژه فرموله و تولید شده است. این محصول برای بندکشی بندهای آجر و سنگ در نمای داخلی و خارجی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول خاصیت آب بندی بالا، انعطاف پذیری مناسب، جلوگیری از ترک خوردگی، زمان کارایی بالا و ... را به همراه دارد. پودر بندکشی آجر در رنگ های متنوع تولید می شود و در برابر شرایط جوی رنگ خود را پس از اجرا به هیچ وجه از دست نمی دهد.

روش مصرف:

سطوح می بایست عاری از هر گونه گرد و غبار و آلودگی باشد و حداقل ۴۸ ساعت از زمان نصب آجر نما گذشته باشد. به ازای هر کیسه ۲۰ کیلویی ۴ تا ۵ کیلوگرم آب مورد نیاز است. پس از ترکیب با آب و حصول محصولی همگن و یکنواخت اقدام به بندکشی نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودر	حالت فیزیکی
سفید - خاکستری	رنگ
۱/۷ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
۲۰ دقیقه	ژل تایم
حداکثر ۳۰ دقیقه	زمان کارپذیری
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

پودر بندکشی کاشی Tile Grout

ملات قدرتمند سیمانی مخصوص بندکشی کاشی و سرامیک

محصولی است پایه سیمانی، متشکل از مواد شیمیایی آلی و پودرهای معدنی و رزین های کوپلیمر، که باعث ایجاد اتصال محکم و یکنواخت بین کاشی ها می شود. مصرف این پودر به جز بندکشی کاشی و سرامیک، باعث افزایش چسبندگی و نفوذناپذیری، در برابر رطوبت می شود. می توان با ترکیب پیگمنت های رنگی آلی و معدنی به ترکیب پودر بندکشی، ملات بندکشی رنگی و زیبایی را ایجاد نمود.

روش مصرف:

هر کیسه ۲۰ کیلویی پودر بندکشی را با حدود ۵ الی ۶ لیتر آب ترکیب نموده و روی سطح پخش نمایید و کار دک کشی نمایید. سپس بلافاصله با دستمال جذب مناسب، سطح کاشیها را پاک نمایید تا ملات بندکشی داخل درزها پر شده و از روی سطح کاشی ها پاک شود.

میزان مصرف:

در حالت نرمال هر کیلوگرم مناسب برای بندکشی ۳ تا ۵ متر مربع می باشد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودر	حالت فیزیکی
رنگ بندی متنوع	رنگ
۱/۷ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
حداکثر ۳۰ دقیقه	زمان کارپذیری
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلویی

Mastic Powder

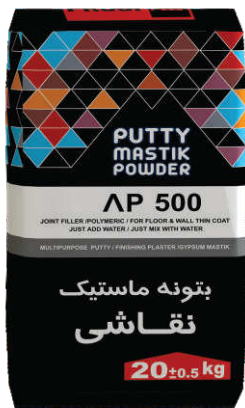
پودر ماستیک نقاشی

پودر آماده جهت ماستیک کاری و زیر کار رنگ آمیزی

برای دستیابی به یک سطح کاملاً صاف و یکدست و نیز یکسان نمودن جنس مواد نهایی سطح، قبل از رنگ آمیزی (به لحاظ یکسان بودن ضریب جذب رنگ و جلوگیری از سایه انداختن) لازم است از پودر ماستیک نقاشی در سطح نهایی و بعد از اتمام مراحل درزگیری استفاده نمود. می توان گفت یکی از مهمترین مزایای ماستیک خاصیت ترمیمی آن است. اجرای لایه ماستیک باعث کاهش دفعات اجرای لایه رنگ می شود. پودر بتونه ماستیک به طور عمده بر روی سطوح گچی که روغن زیر کار بر روی آن اجرا شده استفاده می شود.

روش مصرف:

برای آماده کردن بتونه ماستیک نقاشی کافی است مقداری آب را در یک ظرف بریزید و پودر ماستیک را آهسته آهسته به آن اضافه کنید. این مخلوط را خوب به هم بزنید تا مخلوطی همگن و یکنواخت ایجاد شود. سپس توسط کاردک یا ماله روی سطوح مورد نظر اجرا نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
سفید	رنگ
۰/۹ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
گچی	مواد پایه
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۵ و ۲۰ کیلویی

Rutty Filler

پودر بتونه درزگیر

پودر درزگیر آماده برای درزگیری قبل از رنگ آمیزی

بتونه درزگیری برای بتونه کاری و درزگیری در سیستم های ساخت و ساز خشک به کار می رود. این ماده به صورت لایه های نازک برای درزگیری صفحات روکش دار گچی پس از نصب و یا تعمیرات سطوح آسیب دیده، پر کردن درزها، بتونه کاری سطوح و یا سفید کاری دیوارک های گچی با حداقل ضخامت ۱ تا ۳ میلی متر مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول ترکیبی است از گچ مخصوص و مواد افزودنی که بصورت پودر، آماده ترکیب با آب عرضه می شود.

روش مصرف:

برای آماده کردن بتونه درزگیر کافی است مقداری آب را در یک ظرف بریزید و پودر بتونه را آهسته آهسته به آن اضافه کنید. این مخلوط را خوب به هم بزنید تا مخلوطی همگن و یکنواخت ایجاد شود. سپس توسط کاردک یا ماله روی سطوح مورد نظر اجرا نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
سفید	رنگ
۰/۹ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
گچی	مواد پایه
ندارد	یون کلر

بسته بندی: کیسه ۵ و ۲۰ کیلویی



ALL PURPOSE PUTTY

بتونه همه کاره

بتونه همه کاره بر پایه رزین های آکریلیک

محصولی آماده مصرف که جهت درزگیری و تسطیح سطوح مورد نقاشی در دیوارهای داخلی و نما استفاده می گردد، این محصول دارای ترکیبات امولسیون آکریلیک بوده و قابلیت تنفس به سطوح را ایجاد می کند. این محصول با مسدود نمودن خلل و فرج و ترک های دیوار، سطح صافی ایجاد نموده و از میزان مصرف رنگ کاسته و به چسبندگی لایه نهایی کمک بسزایی می نماید و استحکام و سنباده خوری خوبی دارد.

روش مصرف:

سطوح مورد نظر از هر گونه گرد و غبار، لکه، رنگ پوسیده و چربی پاک شود. قبل از استفاده محتویات سطل کاملاً هم زده شود و توسط ماله یا کاردک روی سطح اجرا شود.

میزان مصرف:

جهت اجرا کردن یک مرحله و بسته به میزان تخلخل، هر کیلو جهت ۴ الی ۵ متر مربع از سطح کافیت.



بسته بندی:

سطل نیم / ۱ / ۵ / ۱۵ کیلویی

Semi Shiny Colors

رنگ آکرلیک نیمه براق

پوشرنگ قدرتمند بر پایه رزین های آکرلیک با پوشش بالا

پوشرنگ آکرلیک نیمه براق دارای کیفیت فوق العاده و قدرت اجرایی بسیار بالایی است. این محصول به کمک رزین های آکرلیک و فیلرهای معدنی فرموله و تولید شده است و به کمک فناوری نانو اصلاح و بهبود یافته است. با توجه به پایه آب بودن، قابلیت شستشوی بالا و پایین بودن درصد بخارات سمی، این رنگ بهترین انتخاب برای رنگ آمیزی فضاهای پر رفت و آمد درون ساختمان مانند اتاق نشیمن، سالن پذیرایی و اتاق کودک می باشد.

روش مصرف:

- ابتدا یک لایه رنگ با ترکیب ۱۵ الی ۲۰ درصد آب به عنوان پرایمر اجرا نمائید.
- لایه دوم را بصورت خالص اجرا نموده و اجازه دهید خشک شود.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۳۵ gr/cm ^۳
PH	حدود ۸
انعطاف پذیری	٪۲۰۰

بسته بندی: دبه و گالن

Super Shiny Colors

رنگ آکرلیک براق

پوشرنگ درخشنده بر پایه رزین های آکرلیک با پوشش بالا

پوشرنگ آکرلیک براق بر پایه رزین های آکرلیک استایرن و آب فرموله و تولید شده است و دارای پوشش و درخشندگی بسیار بالایی می باشد. این محصول در عین پوشانندگی عالی، قابلیت شستشو داشته و در برابر ترک خوردگی مقاومت مناسبی دارد. با توجه به درخشندگی و براقیت بالا، جهت پوشش دهی انواع دیوارهای داخلی اتاقهای نشیمن، خواب و اتاق کودک گزینه بسیار مناسبی است.

روش مصرف:

- ابتدا یک لایه رنگ با ترکیب ۱۵ الی ۲۰ درصد آب به عنوان پرایمر اجرا نمائید.
- لایه دوم را بصورت خالص اجرا نموده و اجازه دهید خشک شود.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۳۳ gr/cm ^۳
PH	حدود ۸
انعطاف پذیری	٪۲۰۰

بسته بندی: دبه و گالن

Primin Paint Acrylic

پوشرنگ آکرلیک پرایمین

پوشرنگ آکرلیک بر پایه رزین های آکرلیک پایه آب

پوشرنگ آکرلیک پرایمین با استفاده از رزین های آکرلیک پایه آب، فرموله و تولید شده است و برای رنگ آمیزی به عنوان لایه اولیه در رنگ آمیزی و پر کردن خلل و فرج کلیه سطوح گچی، سیمانی، آجری، آردواز و چوبی داخل ساختمان ها، بیمارستان ها، مهد کودک ها، اتاق خواب کودکان و کلیه مکان هایی که از نظر بهداشتی دارای حساسیت بیشتری هستند مورد استفاده قرار می گیرد.

روش مصرف:

- ۱- در صورت نیاز سطوح موردنظر را بتونه کاری کنید.
- ۲- یک لایه از پرایمر آکرلیک را بر روی سطح مورد نظر اجرا نمایید.
- ۳- رنگ را کاملاً بهم زده و با مقدار مناسب آب رقیق نموده و سپس اجرا نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۵۲ gr/cm ^۳
PH	حدود ۸

بسته بندی: دبه

Opaque Colors

رنگ آکرلیک مات

پوشرنگ مات بر پایه رزین های آکرلیک با پوشش دهی بالا

پوشرنگ نهایی قابل شستشو با کاربری آسان، برای رنگ آمیزی یا تغییر جلوه سطوح گچی، سیمانی و دیوار پیش ساخته داخل ساختمان می باشد. رنگ آکرلیک مات چهره ای شیک و مدرن، مناسب فضاهای با دکوراسیون و نورپردازی ویژه، مانند بوتیک ها، گالری ها و استودیوها پدید می آورد و با بهره گیری از به روزترین فناوری صنعت رنگسازی فرموله و تولید شده است و از ایجاد سایه و ناهمگونی در پروژه های گسترده و یکدست جلوگیری می کند و جلوه سطوح ناهموار را نیز بهبود می بخشد. همچنین امکان تغییر رنگ این محصول به کمک مادر رنگ های پایه آب به راحتی میسر می باشد.

روش مصرف:

- ابتدا یک لایه رنگ با ترکیب ۱۵ الی ۲۰ درصد آب به عنوان پرایمر اجرا نمائید.
- لایه دوم را بصورت خالص اجرا نموده و اجازه دهید خشک شود.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۳۷ gr/cm ^۳
PH	حدود ۸
انعطاف پذیری	٪۲۰۰

بسته بندی: دبه و گالن

Architectural Paint Premium

نیم پلاستیک مات

پوشش رنگ بر پایه رزین های کاپلیمر وینیل استات

پوشش رنگ نیم پلاستیک مات بر پایه رزین های کاپلیمر وینیل استات فرموله و تولید شده است. این پوشش رنگ جهت کلیه سطوح گچی، سیمانی، بتونی، آجری، آردواز و چوبی داخل ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول پایه آب بوده و هیچ گونه آلودگی و آسیبی به محیط زیست وارد نخواهد نمود.

روش مصرف:

- ۱- در صورت نیاز سطوح مورد نظر را بتونه کاری کنید.
- ۲- یک لایه از پرایمر آکرلیک را بر روی سطح مورد نظر اجرا نمایید.
- ۳- رنگ را کاملاً بهم زده و با مقدار مناسب آب رقیق نموده و سپس اجرا نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۵۲ gr/cm ^۳
PH	حدود ۸

بسته بندی: دبه

Architectural Paint Super

نیم پلاستیک ممتاز

پوشش رنگ بر پایه رزین های پلی وینیل استات

این پوشش رنگ بر پایه رزین پلی وینیل استات محلول در آب و ادتیه های مخصوص و فیلر و پیگمنت های آلی فرموله و تولید شده است. این محصول بر روی سطوح گچی، سیمانی، بتونی و سنگی (با زیرسازی مناسب) قابل استفاده بوده و مخصوص اجرا در فضاهای داخلی ساختمان، مانند فضاهای مسکونی و اماکن پر تردد مانند مدارس، دانشگاه ها و ترمینالها و ... می باشد.

روش مصرف:

- ۱- در صورت نیاز سطوح مورد نظر را بتونه کاری کنید.
- ۲- یک لایه از پرایمر آکرلیک را بر روی سطح مورد نظر اجرا نمایید.
- ۳- رنگ را کاملاً بهم زده و با مقدار مناسب آب رقیق نموده و سپس اجرا نمایید.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۵۲ gr/cm ^۳
PH	حدود ۸

بسته بندی: دبه

Cement Colors Pigment

پیگمنت رنگی سیمانی

رنگدانه سیمانی جهت رنگی کردن بتن و ملات های سیمانی

هنگام رنگ آمیزی بتن یا ملات های سیمانی، ذرات شنی و سنگی موجود در بتن رنگ آمیزی نمی شوند، بلکه این سیمان است که رنگ پیگمنت را به خود می گیرد. در این حالت سیمان به کمک پیگمنت رنگی بتن، رنگ آمیزی می شود و به صورت یک لایه رنگی اطراف ذرات شنی را می گیرد و آن ها را نیز رنگی جلوه می دهد. با توجه به آنکه سیمان رنگ را جذب می کند، در نتیجه هر چه میزان سیمان در فرمولاسیون بیشتر باشد، شاهد شدت بیشتر رنگی و زیباتر بودن شید بتن نهایی خواهیم بود.

روش مصرف:

با توجه به فام مورد نظر، پیگمنت به مصالح خشک کم کم افزوده شود و جهت دیدن رنگ ملات بخش کوچکی از آن با آب ترکیب شود تا مورد بررسی قرار گیرد و در صورت نیاز مجدد پیگمنت سیمانی افزوده شود. رنگ دهی در ملات های ساخته شده با سیمان سفید به مراتب بهتر از ملات های سیمان خاکستری است.

بسته بندی: قوطی ۵۰۰ گرمی

Master Colors

مادر رنگ پایه آب

مادر رنگ خمیری جهت تغییر فام انواع رنگ های پایه آب

مادر رنگ آکرلیک پایه آب از مرغوبترین رزین های آکرلیک پایه آب تهیه شده و برای رنگ آمیزی سریع، زیبا و بادوام کلیه سطوح (گچی، سیمانی، آجری، آردواز و غیره) مورد استفاده قرار می گیرد، همچنین می توان آن را در درصدهای مختلف به انواع رنگ های آکرلیک و لاتکس پایه آب جهت مصرف داخل و خارج ساختمان اضافه نمود و به فام دلخواه دست یافت.

با توجه به قابلیت رنگ دهی بسیار بالای این رنگ ها، با حداقل مصرف مادر رنگ می توان رنگ مطلوب را ایجاد نمود. قابلیت شستشو، سهولت اجرا و قابلیت رقیق شدن با آب، نداشتن بوی نامطبوع، مقاومت در برابر اشعه خورشید، نور ماوراء بنفش و سطوح قلیایی و سازگاری با محیط زیست از مزایای مادر رنگ آکرلیک پایه آب می باشد.

روش مصرف:

مادر رنگ آکرلیک پایه آب را قبل از استفاده به خوبی هم زده و جهت دستیابی به فام مطلوب به میزان مورد نیاز با رنگ های آکرلیک پایه آب مخلوط نموده و تاینکواختی کامل، همزدن را ادامه دهید. اضافه کردن مقدار کمی آب در موقع اختلاط، یکنواختی و سهولت کار را تسریع می نماید.



Hardfix Spacer

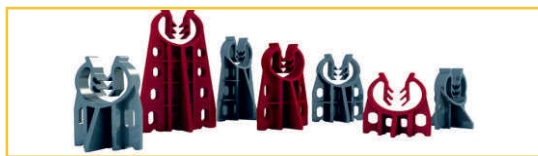
اسپیسر هارد فیکس

میزان مصرف:

برای محاسبه میزان مصرف دقیق می بایست ابتدا وزن سازه در متر مربع را محاسبه نمود، سپس با در نظر گرفتن توان باربری هارد فیکس، تعداد مناسب را انتخاب نمود. ولی در شرایط نرمال برای هر متر مربع از سطح ۴ عدد اسپیسر هارد فیکس مورد استفاده قرار می گیرد.

نحوه استفاده:

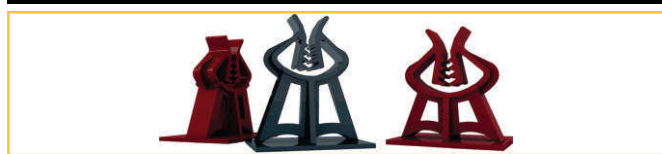
اسپیسر هارد فیکس دارای دو شاخک قفل کننده می باشد که میلگرد را درون خود قفل می کند و فاصله بین نشیمنگاه میلگرد با سطح، پوشش بتنی روی میلگرد را ایجاد می کند.



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
9.2	750	10-32	25	Hardfix 25
9.8	750	10-32	30	Hardfix 30
7.5	500	10-32	40	Hardfix 40
8.5	500	10-28	50	Hardfix 50N
8.8	400	10-32	50	Hardfix 50
10	400	10-32	60	Hardfix 60
8.4	300	10-28	75	Hardfix 75N
8.5	250	10-32	75	Hardfix 75
11	250	10-32	75	Hardfix 75S
10.5	200	10-32	100	Hardfix 100

Flatfix Spacer

اسپیسر فلت فیکس



فلت فیکس ها مخصوص استفاده در سطوح نرم و فرو رونده مانند سقف های یونولیت می باشد. این اسپیسر با توان باربری ۲۵ تا ۳۵ کیلوگرم، قادر به جای دادن میلگرد از سایز ۶ تا ۱۶ میلیمتر درون شاخک های قفل کن خود هستند.

نحوه استفاده:

فلت فیکس ها دارای دو شاخک قفل کن جهت قرار گیری اسپیسر می باشند. فاصله بین نشیمنگاه میلگرد و کف، تعیین کننده پوشش بتنی روی میلگرد است.

میزان مصرف:

میزان مصرف دقیق بر اساس محاسبه وزن سازه در هر متر مربع و توان باربری فلت فیکس مشخص می شود. در شرایط نرمال در هر متر مربع از سطح ۴ عدد اسپیسر فلت فیکس مورد استفاده قرار می گیرد.

وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
7	800	6-16	25	Flatfix 25

Minifix Spacer

اسپیسر مینی فیکس



مینی فیکس ها مخصوص استفاده در سطوح سبک مانند سقف ها هستند و با توان تحمل بار نقطه ای ۲۵ تا ۳۵ کیلوگرم، قادر به جای دادن میلگرد از قطر ۶ تا ۱۶ میلیمتر درون شاخک های قفل کننده خود می باشند.

نحوه استفاده:

این اسپیسرها دارای دو شاخک قفل کننده می باشند که مخصوص جای گذاری میلگرد است. فاصله نشیمنگاه میلگرد تا کف، پوشش بتنی روی میلگرد را مشخص خواهد نمود.

میزان مصرف:

تعداد دقیق با توجه به وزن سازه میلگردی در هر متر مربع و توان باربری نقطه ای مینی فیکس مشخص می شود. در شرایط نرمال برای هر متر مربع از سقف ۴ عدد اسپیسر مینی فیکس مورد استفاده قرار می گیرد.

وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
6.5	1000	6-16	20	Minifix 20
7	1000	6-16	25	Minifix 25
7.5	1000	6-16	30	Minifix 30
9.8	1000	6-16	40	Minifix 40
11	1000	6-16	50	Minifix 50

Maxfix Spacer

اسپیسر ماکس فیکس

میزان مصرف:

برای محاسبه دقیق تعداد اسپیسر مورد نیاز، می بایست توان باربری اسپیسر با وزن سازه میلگردی در هر متر مربع محاسبه شود و تعداد لازم استفاده شود. در شرایط نرمال میزان مصرف ماکس فیکس ها ۴ عدد در هر متر مربع می باشد.



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
11	1000	8-22	30	Maxfix 30
7	500	8-22	40	Maxfix 40
7.5	500	8-22	50	Maxfix 50
8.3	300	8-22	75	Maxfix 75

ماکس فیکس ها مخصوص استفاده در سطوح افقی با وزن متوسط مانند تیر و پوتر و شناژ و کف راه پله ها می باشند. این اسپیسرها با توان تحمل بار نقطه ای ۱۵۰ تا ۱۸۰ کیلوگرم، قادر به جای دادن میلگرد از سایز ۱۰ تا ۲۲ میلیمتر درون شاخک های قفل کننده خود هستند.

نحوه استفاده:

ماکس فیکس ها دارای دو شاخک قفل کننده هستند که محل قرار گیری میلگرد می باشد و فاصله بین نشیمنگاه میلگرد تا کف، تعیین کننده پوشش بتنی روی میلگرد است.

Cagefix Spacer

اسپیسر کیج فیکس



نام محصول	پوشش بتنی	سایز میلگرد	تعداد در بسته	وزن بسته
Name	Concrete cover (mm)	Bar size (mm)	Packing (Qty)	Weight (Kg)
Cagefix 75	75	8-14	50	4.3

کیج فیکس ها برای نصب روی قفسه های میلگردی جهت شمع کوبی و حفاری مورد استفاده قرار می گیرند. کیج فیکس ها گزینه مناسبی برای استفاده در سطوح عمودی سنگین و دارای لغزش و حرکت مانند قالب های لغزنده و رونده هستند.

نحوه استفاده:

میلگرد درون شاخک های قفل کننده جای گذاری می شود و در نهایت سازه میلگردی به داخل چاه حفاری شده هدایت می شود. فاصله بین نشیمنگاه میلگرد تا سطح، نشانگر پوشش بتنی روی میلگرد است.

میزان مصرف:

میزان مصرف کیج فیکس در هر متر مربع از سطح ۲ عدد لازم می باشد.

Doublefix Spacer

اسپیسر دابل فیکس



دابل فیکس ها مخصوص استفاده در سقف های دال بتنی و دو شبکه می باشند و قادر به جای دادن دو ردیف میلگرد هستند. این اسپیسرها توان برابری ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم را دارا می باشند و سایز میلگرد مناسب برای دابل فیکس ها، حداکثر ۱۸ میلیمتر روی پایه ها و حداکثر ۱۶ میلیمتر درون شاخک قفل کن است.

نحوه استفاده:

پس از مونتاژ نری و مادگی اسپیسر دابل فیکس، ردیف زیرین روی پایه ها و ردیف بالا، درون شاخک های قفل کننده قرار می گیرد. فاصله نشیمنگاه میلگردهای زیرین تا کف و روی میلگرد تا سطح بتن، پوشش بتنی مورد نظر را تامین می کنند.

میزان مصرف:

میزان مصرف دقیق با محاسبه دقیق وزن سازه در هر متر مربع و توان برابری اسپیسر دابل فیکس مشخص می شود. ولی در شرایط نرمال ۴ عدد در هر متر مربع از سطح مورد نیاز است.

نام محصول	پوشش بتنی	سایز میلگرد	تعداد در بسته	وزن بسته
Name	Concrete cover (mm)	Bar size (mm)	Packing (Qty)	Weight (Kg)
Down 25/40	25/40	≥32	200	6.6
Up 90	90	10-22	400	8.2
Up 100	100	10-22	400	10.1
Up 120	120	10-22	400	11.2
Up 130	130	10-22	400	12.2
Up 150	150	10-22	200	8.2

Rondbase Spacer

اسپیسر راندهیسی



نام محصول	پوشش بتنی	سایز میلگرد	تعداد در بسته	وزن بسته
Name	Concrete cover (mm)	Bar size (mm)	Packing (Qty)	Weight (Kg)
Round base 15	15	≥22	100	3.2
Round base 20	20	≥22	100	3.6
Round base 25	25	≥22	100	4
Round base 30	30	≥22	100	4.4

راند بیس ها مخصوص قرارگیری در سقف های گسترده که آرماتور بندی آنها توسط مش های آماده اجرا می شود هستند و فاقد شاخک یا قفل کننده می باشند. این اسپیسرها قادر به تحمل بار نقطه ای تا ۲۰۰ کیلوگرم هستند.

نحوه استفاده:

ابتدا اسپیسرهای راند بیس با فواصل مناسب روی سطح چیده شده و پس از آن، مش های آماده روی آن ها پهن می شود. فاصله بین نشیمنگاه قالب و کف، تعیین کننده پوشش بتنی روی میلگرد خواهد بود.

میزان مصرف:

میزان مصرف دقیق با در نظر گرفتن وزن سازه در متر مربع و توان برابری اسپیسر مشخص می شود. در حالت نرمال در هر متر مربع از سطح ۲ تا ۴ عدد اسپیسر راند بیس مورد استفاده قرار می گیرد.

Wheelfix Spacer

اسپیسر ویل فیکس



ویل فیکس ها مخصوص استفاده در سطوح عمودی مانند دیوار و ستون می باشند و به آنها اسپیسر گرد، چرخ و خورشیدی نیز گفته می شود. به دلیل طراحی این قطعه بصورت گرد، فاصله مورد نیاز جهت پوشش بتنی در اثر حرکت یا چرخش تغییر نخواهد کرد.

نحوه استفاده:

میلگردها با توجه با سایز میلگرد خور ویل فیکس درون شاخک قفل کننده اسپیسر قرار می گیرد و در نهایت فاصله بین نشیمنگاه میلگرد و سطح قالب، پوشش بتنی لازم را ایجاد خواهد نمود.

میزان مصرف:

به طور معمول در هر طرف از سطح دیوار ۳ تا ۴ عدد و در هر ستون ۳ متری ۱۶ تا ۳۲ عدد اسپیسر ویل فیکس مورد نیاز است.

نام محصول	پوشش بتنی	سایز میلگرد	تعداد در بسته	وزن بسته
Name	Concrete cover (mm)	Bar size (mm)	Packing (Qty)	Weight (Kg)
Wheelfix 20	20	6-16	1000	9.8
Wheelfix 25	25	6-16	1000	10.5
Wheelfix 30	30	6-16	750	11
Wheelfix 30L	30	8-20	500	6.5
Wheelfix 40	40	8-20	400	6.8
Wheelfix 50	50	8-20	300	6
Wheelfix 50L	50	12-28	200	7
Wheelfix 60	60	8-20	200	6.5
Wheelfix 75	75	8-12	150	5.4
Wheelfix 75L	75	12-28	150	6

اسپیسر تیرچه Beam Spacers

اسپیسر تیرچه در دو مدل تک تقویت و دو تقویت طراحی و تولید می شود و عموماً برای تنظیم فاصله دقیق بین میلگردها در حالت استفاده از خرابای آماده تیرچه و یا ساخت تیرچه بصورت درجا کاربرد دارد. این محصول درون قالب های فلزی و یا سفالی قابل استفاده است.

نحوه استفاده:

در مورد خراباهای آماده می توان در مبدأ و قبل از بارگیری آنها را بارگذاری کرد و یا اینکه در هنگام قرارگیری خراباهای پیش ساخته و یا معمولی هنگام قرارگیری درون قالب یا سفال ، آنها را طبق اصول فنی جای گذاری نمود.

میزان استفاده:

- جهت حمل و نقل خرابای آماده تیرچه ۲ عدد در هر متر طول
- جهت ساخت تیرچه ۱ عدد در هر متر طول
- جهت قالب های وافل هر ۷۵ سانتیمتر یک عدد



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
6	500	6-16	15	Bar Spacer 1Dol
6.7	500	6-16	15	Bar Spacer 2Dol

اسپیسر نیلینگ Neyling spacer

این قطعه جهت محافظت از میلگرد در حین عملیات نیلینگ گذاری در برابر تماس با خاک ، و همچنین تنظیم پوشش دقیق ملات روی میلگرد و بولت در هنگام اجرا استفاده می شود . اسپیسر نیلینگ ۲ سانتیمتر پوشش بتنی روی میلگرد ایجاد می کند.

نحوه استفاده:

با توجه به قطر گمانه ها جهت نیلینگ گذاری ، اسپیسر نیلینگ دور میلگرد پیچیده شده و توسط سیم مفتول تثبیت می شود . سپس میلگرد به داخل هدایت شده و توسط چسب ی ا ملات فضای خالی اطراف میلگرد پر می شود.

میزان استفاده:

با توجه به طول سوراخ حفر شده ، در هر ۵۰ سانتیمتر از طول میلگرد یا انکر بولت یک عدد کافیست.



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
6.8	100	32 - 42	20	Nailing 20

کلاهک امن Head bar



کلاهک امن یک قطعه ایمن به رنگ زرد یا نارنجی است که جهت قرارگیری در نوک میلگردهای آزاد عمودی و افقی مورد استفاده قرار می گیرد تا در اثر برخورد پرسنل با نوک میلگردها ، آسیب وارده به حداقل ممکن برسد.

نحوه استفاده:

با توجه به قطر میلگرد سایز مناسب کلاهک امن انتخاب می شود و روی نوک میلگردها نصب می گردد.

میزان استفاده:

میزان مصرف کلاهک امن با توجه به تعداد میلگردهای افقی و عمودی که خطر ساز هستند تعیین می شود.

کلاهک قارچی امن Cap Mushroom



کلاهک قارچی جهت ایجاد ایمنی در کارگاههای ساختمانی بر روی نوک میلگردهای آزاد عمودی جای گذاری می شود تا در صورت سقوط پرسنل ، آسیب کمتری به آنها وارد گردد . این قطعه به رنگ زرد تولید می شود تا از نظر دید، وضعیت بهتری داشته باشد.

نحوه استفاده:

با توجه به قطر میلگرد ، سایز مناسب کلاهک قارچی انتخاب شده و روی نوک میلگردهای آزاد عمودی قرار می گیرد.

میزان استفاده:

مقدار مورد نیاز بر اساس تعداد میلگردهای آزاد عمودی تعیین می شود.

وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	نام قطعه
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Size(mm)	Name
12	1000	8-16	Hedbar S
3.2	200	16-32	Hedbar L

وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Size(mm)	Name
10.2	1000	10-18	Cap mushroom S
8.2	300	20-34	Cap mushroom L

Roof & Wall Switch box

قوطی کلید و پریز



این قطعات جهت تعبیه محل نصب کلید و پریز دیواری و همچنین لوستر یا سایر موارد برقی مورد استفاده در دیوار و سقف مورد استفاده قرار می گیرد. قوطی کلید و پریز برق در دو نوع دیواری با عمق ۸ سانت و سقفی با عمق ۵ سانت تولید می شود.

نحوه استفاده:

قبل از بتن ریزی با توجه به نقشه تاسیساتی سازه، در محل مناسب روی میلگرد جای گذاری و تثبیت می شود و لوله های برق به آن متصل می شود. پس از بتن ریزی با برداشتن درب قوطی به راحتی کلید و پریز برق در محل خالی نصب می شود.

میزان استفاده:

تعداد مورد نیاز با توجه به نقشه تاسیساتی تعیین می شود.

وزن بسته	تعداد در بسته	عمق	نام قطعه
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Depthe	Name
6	150	50	Switch box 50
7.5	150	80	Switch box 80

Conic Bar Cover

پایه مخروطی میلگرد



این قطعه برای قرار گیری در نوک میلگردها، در سازه های میلگردی جهت ساخت قطعات پیش ساخته بتنی استفاده می شود تا در صورت برخورد با خاک، یون های موجود در خاک باعث اکسید شدن و خوردگی میلگردها نشود.

نحوه استفاده:

معمولاً سازه میلگردی جهت ساخت قطعات پیش ساخته مانند لوله های بتنی از قبل بافته می شود و بعد درون قالب قرار می گیرد. لازم است که پس از بافته شدن و قبل از قرار گیری در قالب و بتن ریزی، پایه مخروطی در نوک میلگردهایی که در تماس با خاک هستند جای گذاری شود.

میزان استفاده:

به تعداد میلگردهایی که در تماس با خاک هستند می بایست از پایه مخروطی میلگرد استفاده شود.

وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	ابعاد	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size	Concrete cover	Size(mm)	Name
8.8	500	12-18	30mm	30/12-18	Conic bar cover

PVC Pipe Spacer

اسپیسر لوله PVC



اسپیسر لوله در هنگام عملیات لوله گذاری جهت انتقال کابل های مخابراتی و تنظیم آرایش دقیق بین آنها مورد استفاده قرار می گیرد و در دو سایز ۴ و ۶ اینچ بصورت دو قطعه نری و مادگی طراحی و تولید شده است. با کمک این قطعات می توان به راحتی فاصله دقیق لوله های متعدد را از نظر عرضی و ارتفاع نسبت به یکدیگر تنظیم نمود.

نحوه استفاده:

با توجه به قطر لوله ها، سایز اسپیسر مناسب انتخاب می شود و با توجه به تعداد لوله مورد نظر از نظر طولی و عرضی، مونتاژ شده و لوله ها میان آن قرار می گیرد.

میزان استفاده:

تعداد مورد نیاز بر اساس نحوه آرایش لوله ها در کنار هم مشخص می شود. در مورد لوله های مدفون که می بایست پس از لوله گذاری با خاک پر شوند در هر ۲ متر طول لوله ها یک ردیف و در مواردی که می بایست فضای خالی با بتن پر شود، در هر ۱ متر طول یک ردیف اسپیسر لوله مورد استفاده قرار می گیرد.

وزن بسته	تعداد در بسته	سایز لوله	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Name
4.2	50	4"	Base
4.8	50	4"	Head
4	25	6"	Base
4.4	25	6"	Head

Stopin

درپوش قالب



این قطعه جهت مسدود نمودن سوراخهای قالب های فلزی بتن که جهت عبور بت تعبیه شده است طراحی و تولید شده است و جهت انسداد سوراخ های مازاد قالب بتن مورد استفاده قرار می گیرد. این قطعه کمک می کند تا شیر به بتن از آن قسمت خارج نشود و موجب ضعف موضعی در آن نقطه نشود.

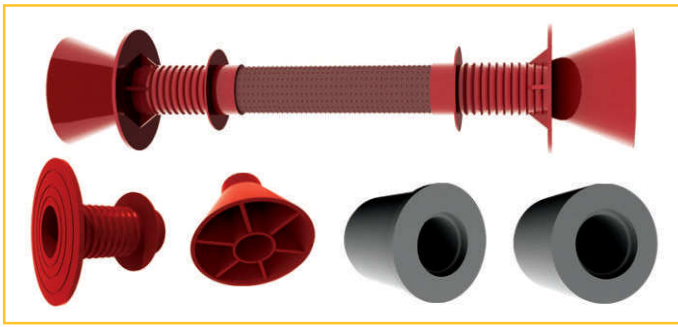
نحوه استفاده:

درپوش قالب از قسمت تخت قالب بتن که با بتن درگیر خواهد شد وارد شده و از سمت استیفرهای قالب خارج می شود.

میزان استفاده:

تعداد مورد نیاز برای مصرف با توجه به سوراخهای موجود جهت مسدود شدن تعیین میشود.

وزن بسته	تعداد در بسته	قطر بیرونی	نام قطعه
Weight(Kg)	Packing(Qty)	size(mm)	Name
4.5	1000	22	Stopin

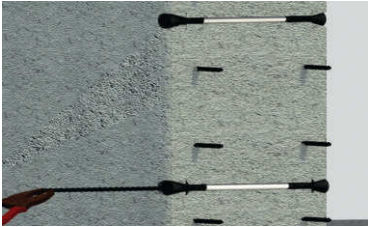


Waterproofing Mid Bolt

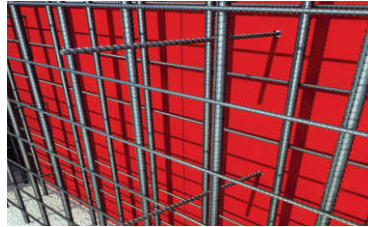
میان بِلت آب بند پلاستیکی

در فرآیند قالب بندی بتن، تثبیت قالب بندی توسط بِلت های مهاري امری ضروری است و در صورت عدم مهار مناسب، ممکن است در اثر فشار هیدرواستاتیک بتن در هنگام بتن ریزی خسارات غیر قابل جبرانی ایجاد شود. در سازه های آبی و مخازن بتنی، محل عبور بِلت پس از بتن ریزی و خروج بِلت از داخل بتن، ضعف شدیدی در مورد نفوذ آب ایجاد می کند. به این منظور میان بِلت آب بند پلاستیکی طراحی و تولید شده است که از مونتاژ چند قطعه ساده، در طولهای مختلف قابل تولید می باشد.

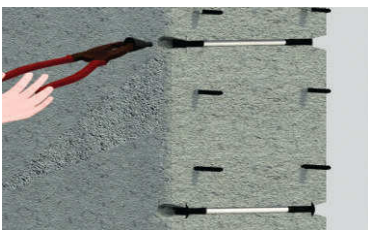
مراحل مونتاژ میان بِلت آب بند پلاستیکی:



مرحله ۶: بِلت مهاري موجود در حفره میان بِلت آب بند پلاستیکی که در داخل بتن به جای مانده است به راحتی با کشیدن از یک طرف، از داخل میان بِلت آب بند پلاستیکی و سازه بتنی خارج می شود.

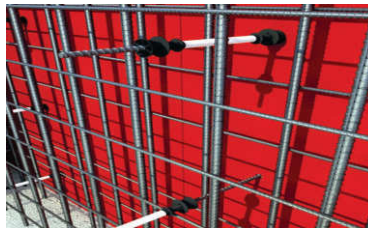


مرحله ۱: ابتدا شبکه میلگردی بافته شده و یک طرف از قالب بندی دیوار با توجه به نقشه اجرایی مونتاژ شود. سپس یک عدد بِلت تمام رزوه که بنا به قطر دیوار و وضعیت پشت بندها، طول آن تعیین شده است از قسمت بیرون قالبها وارد سازه آرماتور بندی گردد. لازم است بخشی از بِلت که بیرون قالب قرار دارد توسط مهره و واشر مخصوص تثبیت شود.

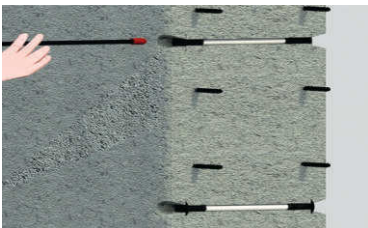


مرحله ۷: پس از خروج بِلت، قسمت پره ای شکل قطعه مخروطی میان بِلت در دو سوی دیوار، در سطح بتن مشاهده میشود. از نظر سازه ای وجود پلاستیک با سطح مقطع بزرگ در سطح بتن و به فرم تو خالی، میتواند

ضعف سازه ای برای آن مقطع ایجاد نماید. با استفاده از انبر دست مخروطی را از سطح بتن خارج می نماییم تا به حفره رابط میان بِلت که سوراخ آن هم اندازه با قطر داخلی لوله آجدار پلاستیکی است، دسترسی پیدا کنیم.



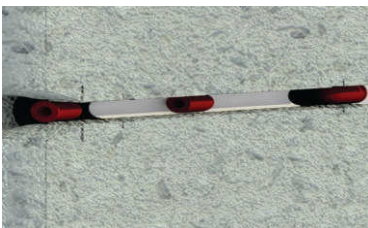
مرحله ۲: میان بِلت مونتاژ شده شامل رابط میان بِلت و مخروطی میان بِلت و لوله پلاستیکی آجدار را با توجه به قطر دیواره، انتخاب و روی بِلت بصورت غلاف پوششی قرار می دهیم. باید یک سر میان بِلت آب بند پلاستیکی با جداره داخلی قالب مماس شود.



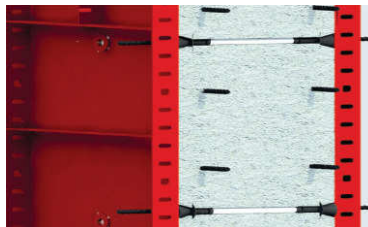
مرحله ۸: برای آب بندی حفره به جامانده حاصل از عبور بِلت، یک عدد آب بند کننده لاستیکی ساده (استاپر یو) را با فشار به کمک میلگرد یا قطعه ای میله ای شکل مطابق شکل به قسمت میانی سازه هدایت می کنیم تا سدی در برابر نفوذ آب از داخل حفره ایجاد کند.



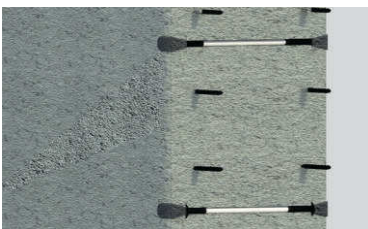
مرحله ۳: پس از جای گذاری میان بِلت آب بند پلاستیکی، قالب بندی سمت دیگر دیوار را تکمیل می کنیم. بصورتی که جداره داخلی دو سمت قالب به دو انتهای میان بِلت آب بند پلاستیکی بچسبد. دقت نمایید که بِلت از دو طرف قالبها به یک اندازه باید خارج شود. سپس با بستن مهاري ها و مهره و واشر، سازه قالب بندی را تثبیت می نماییم. در این مرحله میان بِلت آب بند پلاستیکی ضخامت دیواره را نیز کاملاً تنظیم نموده است.



مرحله ۹: جهت افزایش ضریب اطمینان دو عدد آب بند کننده لاستیکی لبه دار یا استاپر تی را از دو طرف با فشار وارد دو سر رابط میان بِلت پلاستیکی می نماییم. دقت شود استاپر تی را به حدی باید به داخل حفره هدایت کنیم که لبه استاپر با لبه رابط در گیر شود.

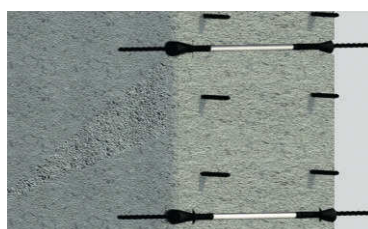


مرحله ۴: پس از مونتاژ کامل قالب بندی دیوار از طرفین و تثبیت توسط مهاري ها و پشت بندها و مهره و واشر و حصول اطمینان از ایستایی و تحمل در برابر نیروهای هیدرواستاتیکی بتن توسط قالب، بتن ریزی با توجه به ضوابط و استانداردهای لازم انجام می شود.



مرحله ۱۰: برای حصول اطمینان از نفوذ ناپذیر شدن بتن و پر نمودن حفره مخروطی شکل به جای مانده از خروج مخروطی پلاستیکی میان بِلت، ملاتی متشکل از گروت و چسب بتن آب بند ساخته و توسط آن حفره را پر می نماییم.

* چنانچه مراحل مذکور با دقت انجام شود آب بندی صد درصد توسط میان بِلت آب بند پلاستیکی محقق خواهد شد.



مرحله ۵: پس از اتمام بتن ریزی و رسیدن بتن به گیرش اولیه، با برداشتن مهاري ها و مهره و واشر، قالب های فلزی از دو سمت دیوار باز می شود و سپس کیورینگ و عمل آوری بتن آغاز می گردد.

Conical Cover Bolt

غلاف دوسر مخروط

این محصول، غلافی جهت عبور بت طی فرآیند قالب بندی می باشد. غلاف دو سر مخروط ضمن پوشش بت و جلوگیری از درگیری بت با بتن و سالم ماندن بت پس از بتن ریزی، از خروج شیره بتن از سوراخهای قالب جلوگیری می نماید.

نحوه استفاده:

پس از انجام آرماتور بندی و بستن یک طرف از قالب، بت از بیرون وارد سازه آرماتور بندی می شود. غلاف دو سر مخروط با توجه به ضخامت دیواره انتخاب و روی بت جای گذاری می شود. سپس سمت دیگر قالب بندی صورت می گیرد و پس از بتن ریزی و باز نمودن قالب ها، مخروطی ها بیرون کشیده می شود و سوراخ لوله توسط استاپر و ملات گروت پر گردد.

میزان استفاده:

تعداد مورد نیاز با توجه به تعداد بت مورد استفاده در قالب بندی تعیین می شود.



وزن بسته	تعداد در بسته	قطر بت عبوری	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Ø Bolt	Name
7	100	16-18	Conical mid bolt 15
7.5	100	16-18	Conical mid bolt 20
8.5	100	16-18	Conical mid bolt 25
5	50	16-18	Conical mid bolt 30
5.4	50	16-18	Conical mid bolt 35
5.8	50	16-18	Conical mid bolt 40
6.2	50	16-18	Conical mid bolt 45
6.4	50	16-18	Conical mid bolt 50

Heavy Fromwork Conic

غلاف مخروطی سنگین

در سیستم قالب بندی های سنگین، با توجه به فشار بتن و وزن قالب ها می بایست از میان بت های مخصوص با نام غلاف مخروطی سنگین استفاده نمود که به شکل دوک و از جنس پلی اتیلن می باشد تا ضمن حفظ فاصله میان قالب ها، در برابر ضربه نیز مقاومت بالایی داشته باشد. غلاف مخروطی سنگین برای عبور بت ۲۲ طراحی شده است.

نحوه استفاده:

پس از انجام آرماتور بندی و بستن یک طرف از قالب، بت از بیرون وارد سازه آرماتور بندی می شود. غلاف مخروطی سنگین با توجه به ضخامت دیواره انتخاب و روی بت جای گذاری می گردد. سپس سمت دیگر قالب بندی انجام می شود و پس از بتن ریزی و باز نمودن قالب ها، با اعمال ضربه از سمت کم قطر تر غلاف مخروطی، از داخل بتن بیرون کشیده شده و خلاء به وجود آمده توسط ملات پرمی شود.

میزان استفاده:

تعداد مورد نیاز با توجه به تعداد بت مورد استفاده در قالب بندی تعیین می شود.



وزن بسته	تعداد در بسته	قطر بت عبوری	نام قطعه
Weight(KG)	Packing(Qty)	Ø Bolt	Name
3.7	25	22	Fromwork conic 15
4.5	25	22	Fromwork conic 20
5.8	25	22	Fromwork conic 25
6.2	25	22	Fromwork conic 30
7	25	22	Fromwork conic 35

Nut Conical

مهره مخروطی پلاستیکی

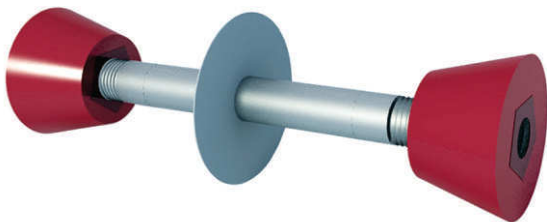
این قطعه، کامل کننده میان بت آب بند فلزی می باشد که در دو سوی میان بت قرار می گیرد تا ضمن تنظیم فاصله، از برخورد سطح میان بت فلزی با سطح بتن جلوگیری شود و مانع انتقال خوردگی به داخل سازه گردد. طول مهره مخروطی بصورت استاندارد ۵ سانتیمتر می باشد و از مهره فلزی و پوشش فلزی مخروطی شکل ساخته شده است.

نحوه استفاده:

پس از انجام آرماتور بندی و بستن یک طرف از قالب، بت مخصوص میان بت فلزی (بت بیرونی) از بیرون وارد سازه آرماتور بندی می شود. ابتدا مهره مخروطی پلاستیکی روی قالب قرار می گیرد و سپس میان بت فلزی مانند پیچ داخل مهره مخروطی پلاستیکی بسته می شود. سمت مخالف هم مشابه روش قبل بسته و تثبیت می شود.

میزان استفاده:

به ازای هر میان بت فلزی ۲ عدد مهره مخروطی پلاستیکی مورد استفاده قرار می گیرد.



Sealing MidBolt Conic

مخروطی میان بت فنی

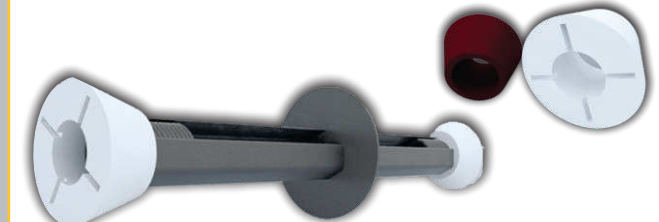
این قطعه، کامل کننده میان بت آب بند فنی می باشد که در دو سوی میان بت قرار می گیرد تا ضمن تنظیم فاصله، از برخورد سطح میان بت فنی با سطح بتن جلوگیری شود و مانع انتقال خوردگی به داخل سازه گردد. طول مخروطی میان بت فنی ۳ سانت می باشد و با توجه به ضخامت دیوار می بایست طول میان بت فنی ۶ سانت کوتاهتر در نظر گرفته شود تا در مجموع با دیوار هم ضخامت باشد.

نحوه استفاده:

پس از انجام آرماتور بندی و بستن یک طرف از قالب، بت مخصوص میان بت فنی (بت بیرونی) از بیرون وارد سازه آرماتور بندی می شود. ابتدا مخروطی ۳ سانت روی قالب قرار می گیرد و سپس میان بت فنی مانند مهره روی بت بسته می شود. سمت مخالف هم مشابه روش قبل بسته و تثبیت می شود.

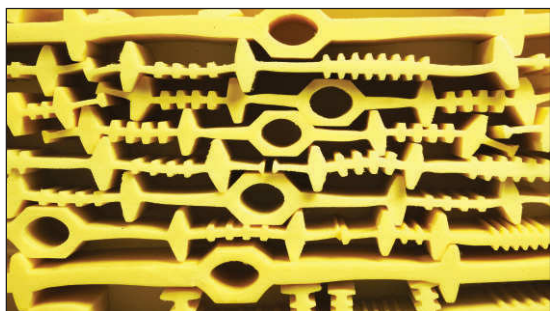
میزان استفاده:

به ازای هر میان بت فنی ۲ عدد مخروطی میان بت فنی مورد استفاده قرار می گیرد.

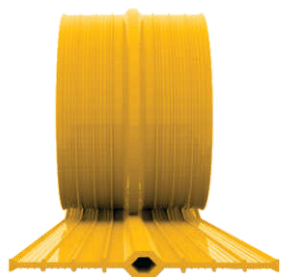


نام قطعه	قطر بت عبوری	طول	تعداد در بسته	وزن بسته
Name	Ø Bolt	Long	Packing(Qty)	Weight(Kg)
Bouncy Mid-Bolt Conic	16-18	3cm	1000	18

نام قطعه	قطر بت عبوری	طول	تعداد در بسته	وزن بسته
Name	Ø Bolt	Long	Packing(Qty)	Weight(Kg)
Nut Conic	16	5cm	200	6



مقاومت در محیط های
قلیایی طبق استاندارد
ASTM D638



نفوذ آب از درزهای اجرایی و انبساطی، همواره یکی از معضلات موجود در اجرای سازه های آبی مانند مخازن و استخرها میباشند و اصلی ترین محل برای عبور آب همین درزهای قطع بتن ریزی هستند. بسیار دیده شده است که سازه های آبی قدیمی که به روشهای سنتی اجرا شده اند، مشکل کاهش آب دارند، که با توجه به بحران کم آبی موجود در کشور، معضلی بزرگ محسوب می شود. درزهای بتنی باید به کمک نوارهای آب بندی واتراستاپ آب بندی شوند، تا درز انقطاع بتن در برابر نفوذ آب، ایمن شود. نوارهای آب بندی واتراستاپ تولیدی شرکت شیمیایی بتن پلاست، با تکیه بر دانش روز و بهترین مواد اولیه PVC (پلی وینیل کلراید)، توسط پیشرفته ترین ماشین آلات روز طراحی و تولید می شود. واتراستاپ ها جهت جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انبساطی سازه های بتنی مورد استفاده قرار می گیرد و توسط گیره و یا مفتول به سازه میلگردی متصل میشود. واتراستاپ ها در عرض های ۱۵-۲۰-۲۴-۳۰-۴۰ سانتیمتر با ضخامتهای ۲ تا ۶ میلیمتر قابل تولید است. نوارهای آب بندی واتراستاپ بنا به نیاز سازه بتنی با Elongation (میزان ارتجاع) ۲۴۰ الی ۴۵۰ قابل تولید میباشد. رولهای واتراستاپ، معمولاً در طول ۲۵ متری بسته بندی میشود.

انواع واتراستاپ تولیدی شرکت شیمیایی بتن پلاست

- واتر استاپ دیواری تخت
- واتراستاپ دیواری حفره دار
- واتراستاپ کفی تخت
- واتراستاپ کفی حفره دار



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ	نارنجی - زرد
مقاومت کششی در جهت طولی	13mpa
مقاومت کششی در جهت عرضی	13mpa
وزن مخصوص	1/35±0/05gr/cm3
تغییر وزن پس از یک هفته غوطه وری در آب	≤ ۲۰٪
درصد از یاد طول در جهت عرضی	≤ ۳۶۰٪
درصد از یاد طول در جهت طولی	≤ ۳۶۰٪
درصد جذب آب پس از ۲۴ ساعت	۰/۰۰۱
میزان سختی	۷۳~۷۸
مقاومت در برابر پارگی	6mpa

موارد مصرف

- آب بندی درز سازه های بتنی در معرض فشارهای هیدرواستاتیکی
- آب بندی درز سازه های بتنی در مجاورت آب و مایعات
- آب بندی سدها، کانال ها و لوله های بتنی
- آب بندی مخازن آب و مواد شیمیایی
- آب بندی استخرها و دریاچه های مصنوعی
- قابلیت استفاده در مقاطع بتن ریزی با فشارهای هیدرواستاتیکی بالا
- امکان استفاده در انواع مخازن آبی با ارتفاعات گوناگون
- مناسب برای آب بندی جکوزی و حوضچه های آبگرم
- آب بندی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- آب بندی تونل های انتقال آب
- مناسب برای آب بندی درزهای اجرایی تونل های انتقال ترافیک
- مناسب برای آب بندی درزهای اجرایی تونل های راهسازی
- آب بندی و ایمن سازی سیلوهای ذخیره آرد و گندم و حبوبات
- قابلیت آب بندی سازه های در مجاورت آبهای زیرزمینی

خصوصیات ویژه

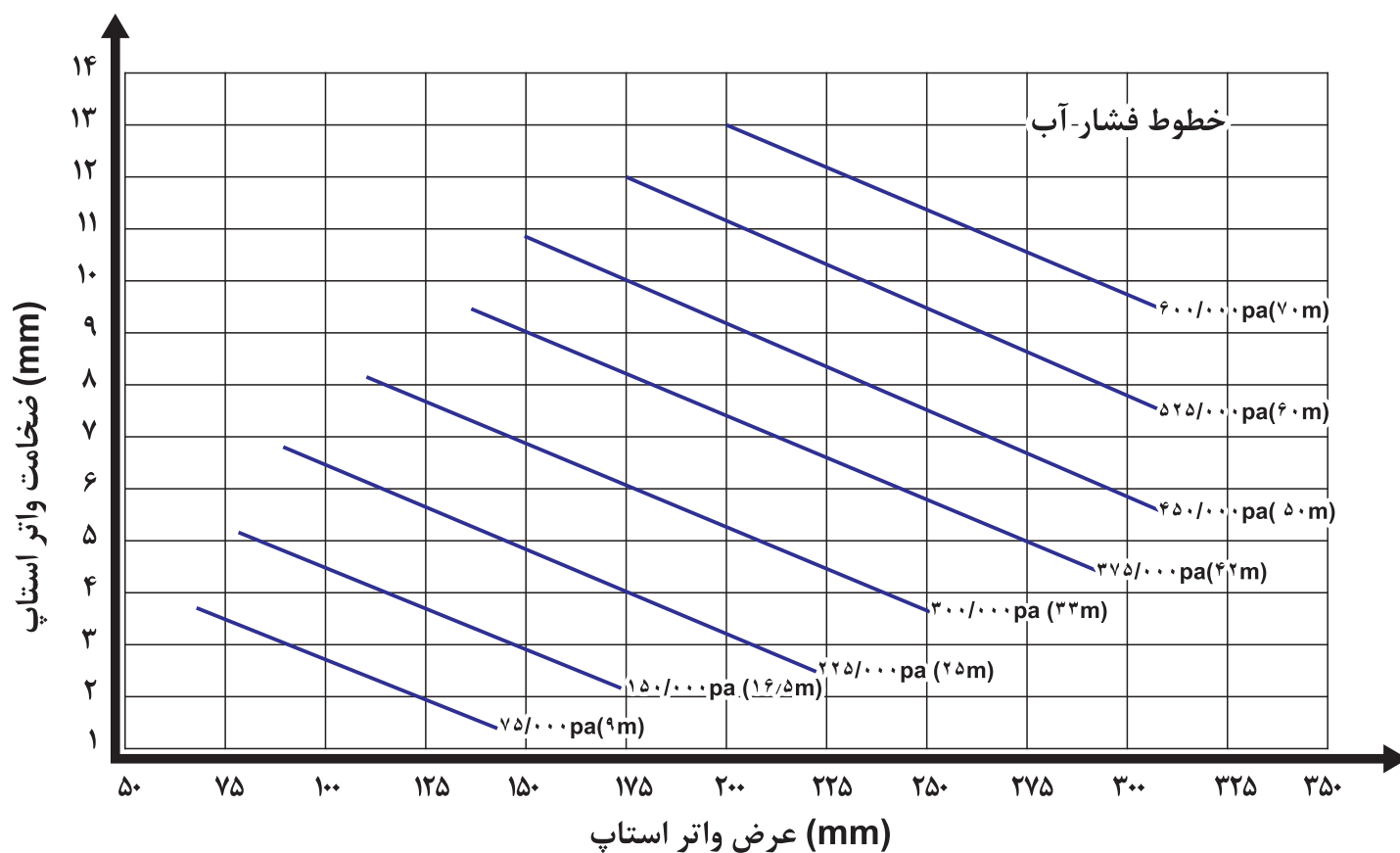
- انعطاف پذیری بالا در جهت طول و عرض
- عامل بازدارنده عبور و نفوذ مایعات از محل قطع بتن ریزی
- مقاوم در برابر اسیدها و مواد قلیایی
- مدت زمان کارایی برابر با عمر سازه بتنی
- قابلیت تولید در ضخامتها و عرضهای مختلف
- قابلیت جوشکاری توسط هویه تبری و شمشیری
- قابلیت اتصال سرد توسط چسب پی یو
- قابلیت اتصال آسان توسط گیره واتراستاپ و سیم مفتول به میلگرد
- مقاومت کششی بالاتر از استاندارد
- نصب آسان در بازه دمایی ۲۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
- مقاومت در برابر PH های قلیایی مطابق استاندارد CRD C572
- قابلیت تولید در Elongation مختلف
- قابلیت تولید در ضخامت های مختلف
- درصد جذب ۰/۰۰۱ پس از ۲۴ ساعت در تماس بودن واتراستاپ

انتخاب پهنای واتر استاپ

واتر استاپ های پی وی سی در عرضهای مختلف ۱۵-۲۰-۲۴-۳۰-۳۰-۴۰ سانتیمتر طراحی و تولید میشوند، که هر کدام بنا به شرایط موجود در سازه بتنی اعم از ضخامت و پهنای بتن، فشارهای استاتیکی وارده، ارتفاع آب و ... انتخاب و در مقطع بتنی مورد استفاده قرار می گیرند. اما در شرایط نرمال و سازه های با شرایط متوسط، معمولاً پهنای واتر استاپ برابر با ضخامت دیواره یا کف بتنی مورد نظر انتخاب میشود. لازم بذکر است که حتی الامکان از واتر استاپ با پهنای کمتر از ضخامت دیواره یا کف استفاده نشود.

انتخاب پهنای واتر استاپ بر اساس فشار آب

انتخاب نوارهای آب بندی واتر استاپ در دیواره ها و کف های بتنی از نظر پهنای و ضخامت، ارتباط مستقیمی با فشار و ارتفاع آب موجود در سازه دارد. بر این مبنا آزمایشات گسترده ای صورت گرفته و در نهایت بر اساس استاندارد EM110-2 پهنای و ضخامت مورد نیاز برای واتر استاپ با توجه به فشار و ارتفاع آب موجود در سازه مطابق نمودار زیر انتخاب و مورد استفاده قرار می گیرد.



تعداد در بسته	سایز	نام محصول
Packing(QTY)	Size	Name
200	1	Tile spacer 1
200	2	Tile spacer 2
200	3	Tile spacer 3
200	4	Tile spacer 4
200	5	Tile spacer 5
100	6	Tile spacer 6
100	7	Tile spacer 7
100	8	Tile spacer 8
100	9	Tile spacer 9
100	10	Tile spacer 10

TILE & CERAMIC SPACERS

صلیب کاشی و سرامیک

صلیب کاشی قطعه ای بسیار کارآمد و مقرون به صرفه برای تنظیم فاصله دقیق بین کاشی و سرامیک و در نتیجه موجب زیباتر شدن کاشی کاری با تنظیم فواصل منظم و افزایش سرعت نصب بالاتر خواهد شد.



تعداد در بسته	سایز	نام محصول
Packing(QTY)	Size	Name
100	10(T)	Tile spacer 10 (T)

Brick & Spacers

اسپیسر آجر

صلیب سه پر یا اسپیسر آجری محصولی کارآمد و مقرون بصره برای تنظیم فاصله دقیق بند آجر هایی است که محل تلاقی لبه های آنها، بصورت سه پر می باشد. صلیب کاشی T عموماً در پهنای ۱۰ میلیمتر طراحی و تولید می شود.

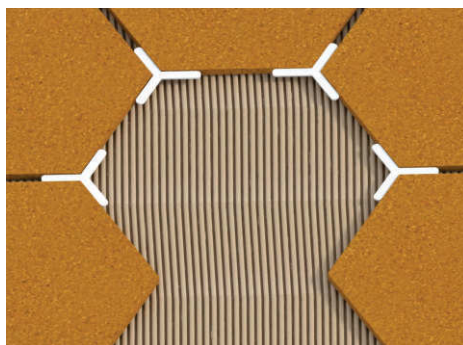


تعداد در بسته	سایز	نام محصول
Packing(QTY)	Size	Name
200	2	Tile spacer 120

Tile Spacers

اسپیسر ۱۲۰ درجه

اسپیسر کاشی سه پر ۱۲۰ درجه از جنس پلاستیک طراحی و تولید شده است، تا بتوان بندکشی کاشیهای ۶ ضلعی را نیز با فاصله دقیق و منظم اجرا نمود. این محصول همچنین به صورت گسترده در انواع کفپوش های بتنی ۶ گوش مانند واش بتن ها و یا موزائیک های ۶ گوش نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

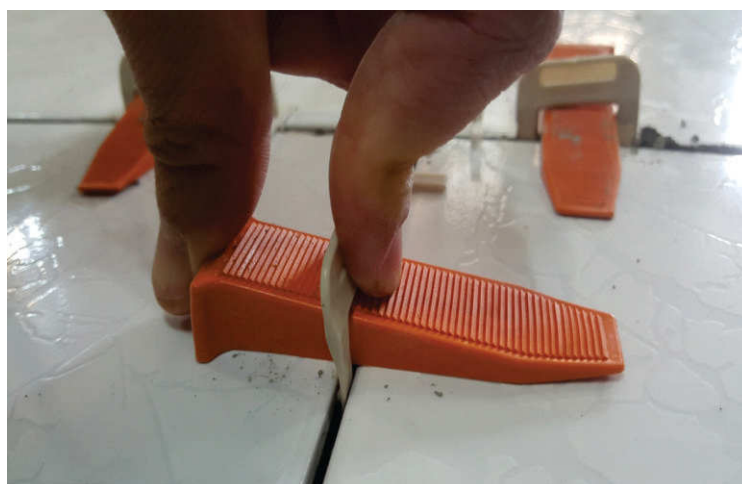


ردیف	نام قطعه	تعداد در بسته	تعداد در کیسه
۱	تراز کاشی کوچک تخت	۵۰ جفت	۵۰ بسته
۲	کلیپس کوچک	۱۰۰ عدد	۵۰ بسته
۳	گوه کوچک	۱۰۰ عدد	۵۰ بسته
۴	تراز کاشی متوسط تخت	۵۰ جفت	۵۰ بسته
۵	کلیپس متوسط	۱۰۰ عدد	۵۰ بسته
۶	گوه بزرگ	۵۰ عدد	۵۰ بسته
۷	تراز کاشی بزرگ تخت	۵۰ جفت	۴۰ بسته
۸	کلیپس بزرگ	۱۰۰ عدد	۴۰ بسته

Tile Leveling System

همتراز تخت

جهت افزایش کیفیت کاشیکاری و سهولت در همسطح شدن آنها نسبت به یکدیگر، قطعات پلاستیکی با نام همتراز کاشی یا کاشی تراز، تولید و ارائه شده است. همتراز کاشی از دو قسمت کلیپس و گوه تشکیل شده است که گوه قطعه نری و کلیپس قطعه مادگی می باشد. کلیپس یک بار مصرف و گوه قابلیت چند بار استفاده را دارد.

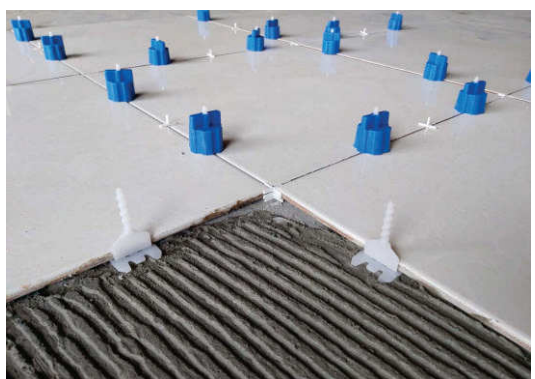
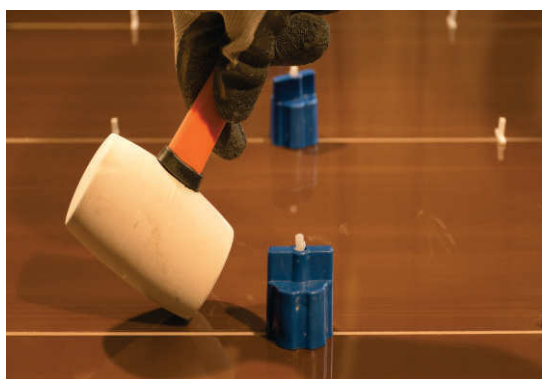


ردیف	نام قطعه	تعداد در بسته	تعداد در کیسه
۱	همتراز پیچی پاور (جفتی)	۲۰ عدد گوه + ۶۰ عدد کلیپس	۲۵ بسته
۲	کلیپس پیچی پاور	۱۰۰ عدد	۲۵ بسته
۳	گوه پیچی پاور	۳۰ عدد	۲۵ بسته

Tile Leveling System (Power Spiral)

همتراز پیچی

از جدیدترین ابزارهایی که برای همتراز نمودن کاشی و سرامیک ابداع و تولید شده است همتراز پیچی است که از دو قطعه کلیپس و گوه تشکیل شده است و از جنس پلاستیک مقاوم تولید می شود. کلیپس همتراز پیچی مانند یک پیچ و گوه همتراز پیچی نیز مانند یک مهره عمل می کند و بصورت پیچ و مهره ای داخل هم قرار گرفته و موجب همسطح شدن کاشی و سرامیک نسبت به یکدیگر می شوند.

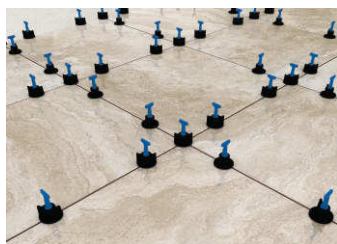


SPIRAL LEVELING SYSTEM

همتراز اسپیرال

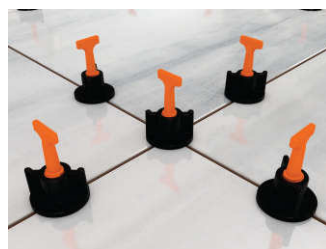
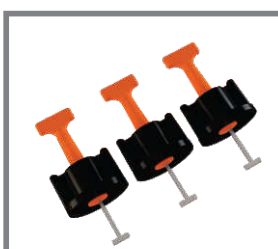
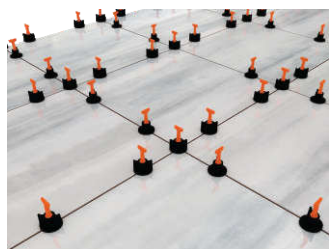
Spiral Leveling System (Large)

همتراز اسپیرال بلند



Spiral Leveling System (Medium)

همتراز اسپیرال متوسط



TILE SETTING TOOLS

ابزار آلات کمکی نصب کاشی و سرامیک

گونیا متر X800 ۴ بازو



گونیا متر

کد محصول: X800

تعداد بازو: ۴ بازو

شابلون تک لوله ۳ بازوی X550



شابلون تک لوله

کد محصول: X550

تعداد بازو: ۳ بازو

شابلون تک لوله ۶ بازوی X900

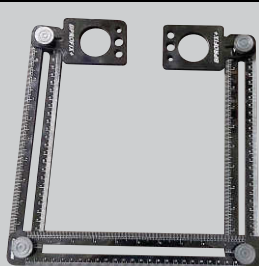


شابلون تک لوله

کد محصول: X900

تعداد بازو: ۶ بازو

شابلون دو لوله ۳ بازو X750



شابلون دو لوله

کد محصول: X750

تعداد بازو: ۳ بازو

شابلون ۱۰ بازو X1500 دو لوله



شابلون دو لوله

کد محصول: X1500

تعداد بازو: ۱۰ بازو

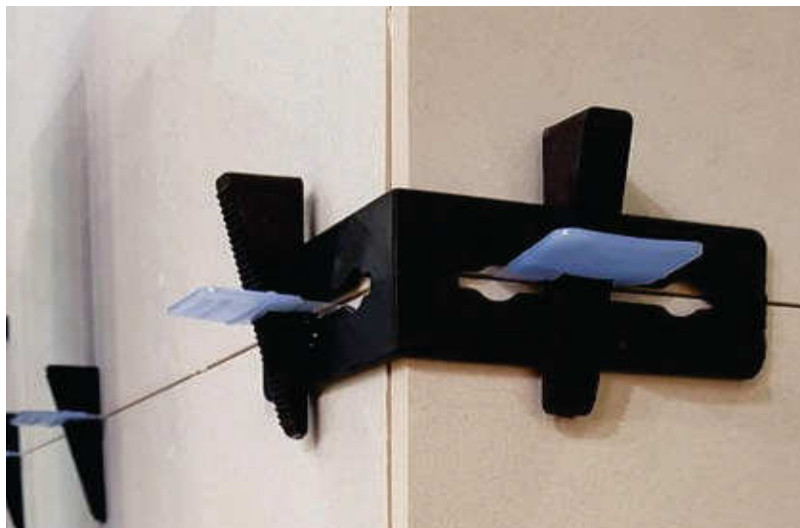
شابلون ۵ بازو X850 دو لوله



شابلون دو لوله

کد محصول: X850

تعداد بازو: ۵ بازو

**Corner Bracket****براکت کنج**

براکت کاشی و سرامیک قطعه جدید و کارآمد برای فراگیری در کاشیکاری می باشد. استفاده از براکت کنج کاشی بصورت توأم با همتراز یا تراز کننده کاشی امکان پذیر است و استفاده از چسب ۳۲۱ را برای تثبیت کاشی ها در گوشه های داخلی و خارجی منتفی می کند.

نحوه استفاده

پس از چسباندن کاشی ها در کنج های داخلی و بیرونی، در حالتی که کلیپس همتراز پیچی یا همتراز تخت مابین کاشی ها قرار گرفته است، براکت کاشی را قبل از جای گذاری گوه در محل درز بین دو کاشی قرار دهید، بصورتی که کلیپس همتراز از شیار براکت کنج خارج شود، سپس با جای گذاری گوه و قفل کردن توسط آچار همتراز و یا دست، آن را تثبیت نمایید. لازم به ذکر است براکت کنج برای استفاده از انواع همتراز پیچی و تخت طراحی شده است.

بسته بندی: نایلون ۳۰ عددی

**Contour Gauge Tool****کنج متر**

کنج متر یا شابلن کنج ابزاری کارآمد و نوآورانه جهت در آوردن کنج و لبه های ناگونیا و یا دارای فرمهای خاص گرد یا بیضی و ... می باشد. در واقع کنج متر یا شابلن کنج امکان برش دقیقی از کاشی و سرامیک یا چوب و ... را با توجه به وضعیت موجود فراهم می کند.

نحوه استفاده

چنانچه در گوشه ها و کنج ها و لبه های کار مقاطع ناگونیا و یا با شکل هندسی خاص وجود داشت، ابتدا کنج متر یا شابلون کنج کاشیکاری را به آن تکیه داده و شاخک های کنج متر را هل دهید تا به واسطه تیغه های متعدد موجود در کنج متر، شکل هندسی آن را به خود بگیرد. سپس کنج متر را به روی کاشی یا سرامیک انتقال داده و با مازیک فرم هندسی به وجود آمده را با مشایعت تیغه های کنج متر، روی کاشی ترسیم نمایید. پس از آن به کمک یکی از ابزارهای برش کاشی، فرم مورد نظر را برش داده و به این ترتیب کاشی یا سرامیک به کمک کنج متر بصورت قالبی در محل مورد نظر جای گذاری می شود.

سایز: ۲۵ - ۳۰ - ۴۰ - ۵۰ سانتیمتر

انبر پلاستیکی - انبر فلزی

آچار همتراز از جنس پلی اتیلن دار تقویت شده و یا ترکیبی از پلاستیک و فلز، تولید شده است و دارای یک فک ثابت و دو فک متحرک می باشد. عملیات قفل کردن گوه داخل کلیپس همتراز، توسط این ابزار انجام می شود.

Metal Pliers**انبر فلزی****Plastic Pliers****انبر پلاستیکی**



سایز: ۵۰×۳۵ سانتیمتر

مدل: HEXA X3550



سایز: ۵۰×۳۵ سانتیمتر

مدل: HEXARC X3550



سایز: ۴۰×۴۰ سانتیمتر

مدل: HEXA X4040



سایز: ۴۰×۴۰ سانتیمتر

مدل: HEXARC X4040



سایز: ۳۵×۳۵ سانتیمتر

مدل: ARCO X101



سایز: ۳۵×۳۵ سانتیمتر

مدل: ARCO X100



سایز: ۴۰ × ۴۰ سانتیمتر

مدل: MOLD X110



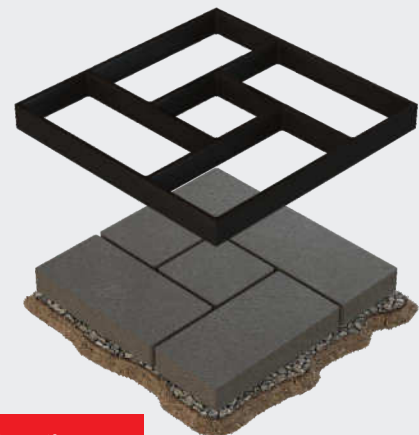
سایز: ۴۰ × ۴۰ سانتیمتر

مدل: MOLD X120



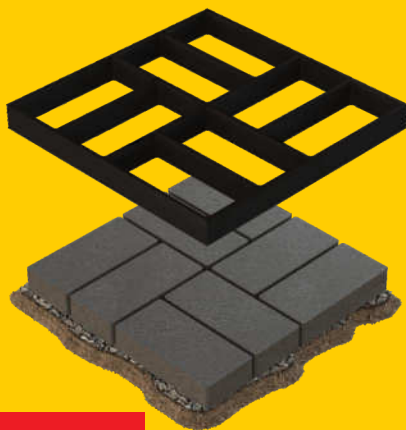
سایز: ۴۰ × ۴۰ سانتیمتر

مدل: MOLD X130



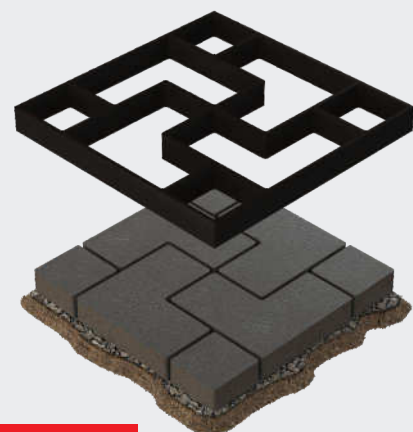
سایز: ۴۰ × ۴۰ سانتیمتر

مدل: MOLD X140



سایز: ۴۰ × ۴۰ سانتیمتر

مدل: MOLD X150



سایز: ۴۰ × ۴۰ سانتیمتر

مدل: MOLD X160



این محصول به عنوان یک چسب سریع خشک شونده شناخته می شود و بصورت دو جزئی فرموله و تولید شده است. چسب ۱۲۳ در انواع صنایع چوبی، پلاستیک، کاشیکاری و... بصورت گسترده مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ها

استحکام اتصال بالا
چکه یا شره نمی کند
برای استفاده روی سطوح عمودی مناسب است

کاربرد ها

برای اتصال طیف وسیعی از مواد و متریال استفاده سریع در نقاطی که تایم اتصال سریع مورد نیاز است مناسب برای ام دی اف، چوب، چوب خرد شده، لاستیک، اکثر پلاستیک ها، چرم و سایر بسترهای رایج

بسته بندی

بطری ۲۰۰ میلی لیتری
بطری ۴۰۰ میلی لیتری

تفلون مایع نرمال

این محصول به عنوان یک محلول آب بندی قدرتمند جهت جایگزین شدن برای نوار تفلون می باشد و در انواع اتصالات رزوه ای مورد استفاده قرار می گیرد. تفلون مایع محل اتصال رزوه ها را کاملاً بدون نشستی می کند و قطعات مونتاژ شده را پس از اتصال می توان از هم جدا نمود.

بسته بندی

بطری ۱۵ میلی لیتری
بطری ۲۰ میلی لیتری



تفلون مایع واشرساز

این محصول ضمن اینکه به عنوان جایگزین نوار تفلون در محل اتصالات رزوه ای موجب آب بندی و ضد نشستی شدن اتصالات می شود، در محل اتصال دو قطعه واشر سازی می کند و بدین ترتیب آب بندی بهتری انجام می دهد. این محصول با نام تفلون مایع واشر ساز شناخته می شود.

بسته بندی

بطری ۵۰ میلی لیتری



تفلون مایع فشار قوی

این محصول جایگزینی مطمئن برای نوار تفلون در اتصالات رزوه ای دارای فشار هیدرواستاتیکی بالا و یا دارای لرزش می باشد. تفلون مایع محل اتصال را کاملاً آب بند و بدون نشستی می کند و دارای مقاومت و استحکام مناسب می باشد. در صورت نیاز می توان به کمک اعمال حرارت پس از اتصال، قطعات را از یکدیگر جدا نمود.

بسته بندی

بطری ۱۵ میلی لیتری
بطری ۵۰ میلی لیتری



چسب تک جزئی بر پایه رزین سیانو آکریلات می باشد که دارای ویسکوزیته پایین و قدرت نفوذ و چسبندگی عالی می باشد. چسب قطره ای برای چسباندن انواع متریال گوناگون قابلیت استفاده دارد و برای خشک شدن نیاز به جزء دوم یا فعال ساز ندارد.

بسته بندی

بطری ۲۰ میلی لیتری
بطری ۵۰ میلی لیتری



خمیر کاشت میلگرد دو جزئی بر پایه رزین های پلی استر می باشد که جهت نصب و تثبیت انواع بولت و میلگرد و انکر به روش شیمیایی درون بتن مورد استفاده قرار می گیرد. این چسب مقاومت مکانیکی بسیار بالایی پس از خشک شدن دارد و در انواع سطوح افقی و عمودی مورد استفاده قرار می گیرد.

بسته بندی

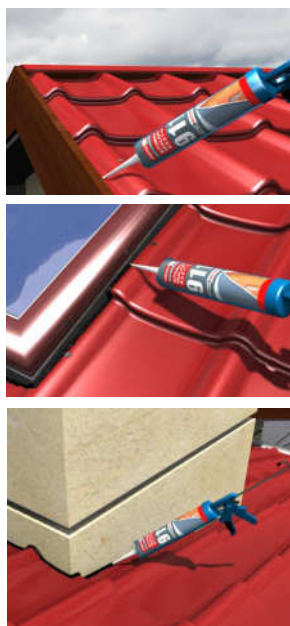
کارتریج ۳۴۵ گرمی



درزگیر قدرتمند بر پایه قیر و رزین های آمولسیون می باشد که برای درزگیری درزها و ترک ها در سقف های شیروانی فلزی، سیمانی و آیزوگام مورد استفاده قرار می گیرد. چسب درزگیر بیتومن دارای تحمل دمایی تا ۸۰ درجه سانتیگراد می باشد.

بسته بندی

کارتریج ۳۰۰ گرمی



درزگیر تک جزئی بر پایه رزین های آکریلیک استایرن و افزودنیهای خاص می باشد که برای پر کردن درز و ترک های سطحی در انواع سطوح بتنی و سیمانی مورد استفاده قرار می گیرد.

بسته بندی

کارتریج ۳۰۰ گرمی





چسب سیلیکون آکریلیک در واقع سیلیکون شیشه سازی شده است که ضمن داشتن قیمت مناسب، دارای چسبندگی و مقاومت بسیار بالایی می باشد.

ویژگی ها

چسبندگی عالی به سطوح متخلخل و غیر متخلخل
حفظ خواص انعطاف پذیری پس از خشک شدن
بر پایه رزین های آب پایه
قابلیت رنگ آمیزی پس از خشک شدن
زود پوسته نمی شود و ترک نمی خورد

ویژگی ها

درزگیری چهارچوب درب و پنجره
چسباندن و درزگیری چوب، گچ، پلی کربنات
و مواد پی وی سی
چسباندن و درزگیری آلومینیوم و شیشه

بسته بندی

کارتریج ۲۸۰ گرمی

سیلیکون آکواریوم ۸۹۱



جهت چسباندن و آب بندی آکواریوم ها، آینه ها و سایر ساختمان های شیشه ای توصیه می شود درزگیر سیلیکون چسبندگی عالی به بسترهای معمولی غیر متخلخل مانند شیشه، سرامیک یا آلومینیوم دارد.

ویژگی ها

چسبندگی بسیار قوی
ایمن برای حیوانات و گیاهان
در برابر تنش های زیاد مقاوم است
ایجاد لایه کاملاً ضد آب
عدم ایجاد آلودگی برای آب شرب

کاربرد ها

چسباندن و آب بندی آکواریوم و تزاریم
درزگیری شیشه فروشگاهها یا گلخانه
درزگیری اطراف درب و پنجره ها
اتصال عناصر شیشه ای کوچک به آلومینیوم

بسته بندی

کارتریج ۲۸۰ گرمی

سیلیکون یونیورسال ۸۸۱



چسب سیلیکون یونیورسال ۸۸۱، سیلیکون بادوام و انعطاف پذیری می باشد که برای پرکردن و نصب در کارهای ساختمانی، دکوراسیون و عایق استفاده می شود.

ویژگی ها

چسبندگی عالی به سطوح غیر متخلخل
حفظ شفافیت به صورت دائم
کاربرد بسیار آسان
حاوی مواد آنتی باکتریال
حفظ خواص الاستیسیته پس از خشک شدن

کاربرد ها

درزگیری و نصب چهارچوب درب و پنجره
اتصالات اطراف آشپزخانه، حمام و سینک
عایق کاری لوله و ظروف پی وی سی
انجام امور تعمیراتی کوچک و درزگیری

بسته بندی

کارتریج ۲۸۰ گرمی

ماستیک آکریلیک ۶۶۶



ماستیک درزگیر آکریلیک، محصولی تک جزئی مناسب برای پر کردن ترک ها و درزها در داخل و خارج از ساختمان می باشد. این محصول از نظر اقتصادی بسیار مقرون به صرفه است و برای درزگیری اتصالات ساکن مناسب می باشد.

ویژگی ها

قابلیت رنگ آمیزی پس از خشک شدن
حاوی محتویات فرار بسیار کم
استفاده و تمیز کردن بسیار آسان
کاملاً واتر پروف پس از خشک شدن
قابل استفاده بر روی تمامی سطوح متخلخل

کاربرد ها

درزگیری و نصب چهارچوب درب و پنجره
اتصالات اطراف آشپزخانه، حمام و سینک
عایق کاری لوله و ظروف پی وی سی
انجام امور تعمیراتی کوچک و درزگیری

بسته بندی

کارتریج ۴۵۰ گرمی



CHEMICAL **B**ETON **P**LAST



دارای نشان ملی استاندارد ایران



انجمن شیمیایی صنعت ساختمان



انجمن بتن ایران



دفتر مرکزی فروش:

تهران خیابان بنی هاشم نرسیده به میدان بنی هاشم کوچه پشتکوهی پلاک ۳
شیمیایی بتن پلاست

۰۲۱۲۲۵۱۶۷۲۹-۰۲۱۸۸۵۸۰۷۷۴-۵

۰۹۱۲۰۳۴۷۸۰۶-۰۹۱۲۰۹۴۹۶۰۷

شعبه شرق تهران:

تهران خیابان دماوند بین چهار راه آیت و پل نیروی هوایی خیابان شهید طاهری
پلاک ۳۳ شیمیایی بتن پلاست

۰۲۱۷۷۹۳۵۴۹۲-۰۲۱۷۷۹۰۷۰۰۷

۰۹۱۲۰۳۸۱۲۰۲-۰۹۱۲۰۹۴۹۶۰۹

کارخانه: شهرک صنعتی صفادشت

WWW.BPROFIX.COM