



امیر سالار بتن
Construction Chemical
Manufacturer



خورشید باشید نه سیاره



Construction Chemical Manufacturer

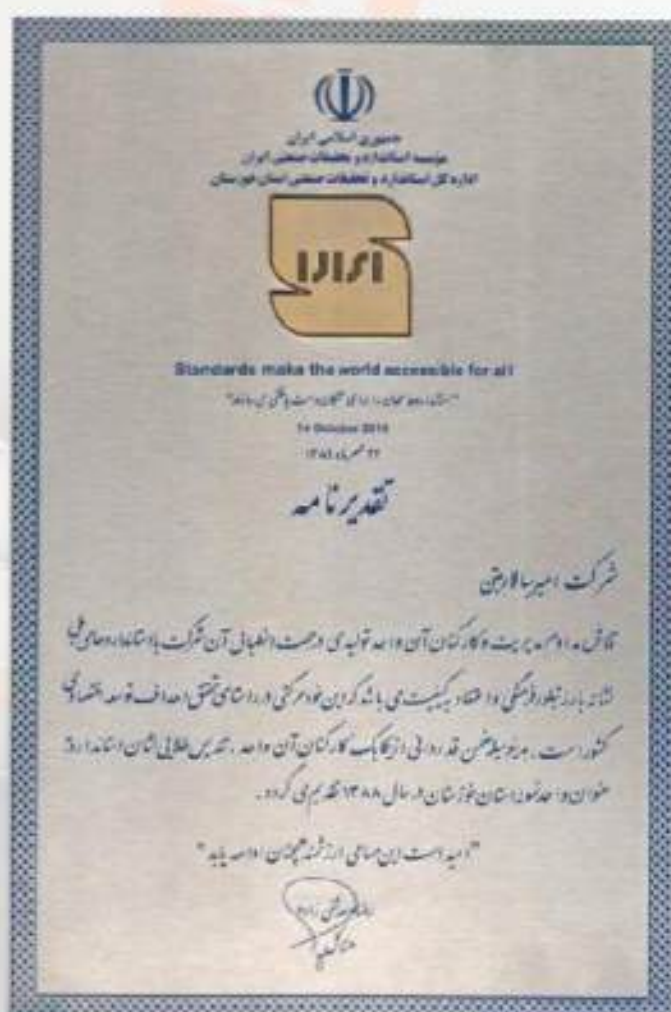
معرفی

به نام خدا

شرکت سالربتن با توجه به تجربه موسس و مدیرعامل (علی تیرسحر) در پروژه های عمرانی (سدسازی) با عنایت به رسالت آبادانی و اشتغال زایی در میهن عزیزمان اقدام به راه اندازی کارخانجات تولیدی بتن آماده در مرکز استان خوزستان (کلان شهر اهواز) نمود. در سال ۱۳۸۲ موفق به اخذ پروانه بهره برداری از سازمان محترم صنایع و معادن استان گردید. از آنجائیکه استفاده از مواد شیمیایی بتن و ساختمان در صنعت ساختمان و بتن اجتناب ناپذیر می باشد اقدام به راه اندازی خط تولید مواد شیمیایی بتن و ساختمان در سایت کارخانجات سالربتن نمود.

توجه سروران محترم را به موارد ذیل معطوف میداریم:

- سالربتن اولین تولید کننده افزودنیهای بتن و ساختمان در استان خوزستان می باشد.
- سالار بتن مجهز به کارخانجات پیشرفته تولید بتن آماده و ماشین آلات بتن می باشد.
- سالربتن مجهز به آزمایشگاه کنترل کیفیت تحت نظارت سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی می باشد.
- سالربتن دارای نشان استاندارد ۶۰۴۴ از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی می باشد.
- سالربتن مفتخر به اخذ لوح واحد نمونه کنترل کیفیت استاندارد در سال ۱۳۸۶ می باشد.
- سالربتن مفتخر به اخذ لوح واحد نمونه برتر استاندارد در سال ۱۳۸۸ می باشد.



نازک کاری

- ۳۸ چسب کاشی و سرامیک خمیری
- ۳۹ چسب کاشی و سرامیک آب بند خمیری آدرنالین
- ۴۰ چسب کاشی و سرامیک پودری
- ۴۱ چسب کاشی و سرامیک آب بند پودری آدرنالین
- ۴۲ ترمیم کننده بتن
- ۴۳ ترمیم کننده آدرنالین
- ۴۴ پودر بند کاشی
- ۴۵ ترمیم کننده اپوکسی کف
- ۴۶ ترمیم کننده اپوکسی دیوار
- ۴۷ ملات ضد اسید
- ۴۸ ملات بندکشی اپوکسی

ثابت سازی

- ۵۰ گروت سیمانی
- ۵۱ گروت اپوکسی
- ۵۲ چسب بتن
- ۵۳ چسب بتن اپوکسی
- ۵۴ چسب کاشت میلگرد کفی
- ۵۵ چسب کاشت میلگرد دیواری

پوشش و پرایمر

- ۵۷ محافظ نما (پایه حلال)
- ۵۸ محافظ نما (پلی یورتان)
- ۵۹ پودر سخت کننده بتن
- ۶۰ کفپوش سیمانی
- ۶۱ کفپوش اپوکسی
- ۶۲ کفپوش پلی یورتان
- ۶۳ پرایمر اپوکسی
- ۶۴ پوشش امولسیونی

ماستیک ها

- ۶۶ ماستیک مقاوم حلال های نفتی
- ۶۷ ماستیک پلی یورتان

افزودنیهای بتن

- ۱ روان کننده W100
- ۲ روان کننده W110
- ۳ روان کننده دیرگیر WR100
- ۴ روان کننده دیرگیر WR110
- ۵ فوق روان کننده W200
- ۶ فوق روان کننده W210
- ۷ فوق روان کننده دیرگیر WR200
- ۸ فوق روان کننده دیرگیر WR210
- ۹ فوق روان کننده پلی کربکسیلات آدرنالین WH300
- ۱۰ فوق روان کننده پلی کربکسیلات آدرنالین WH310
- ۱۱ فوق روان کننده پلی کربکسیلات دیرگیر آدرنالین WHR300
- ۱۲ فوق روان کننده پلی کربکسیلات دیرگیر آدرنالین WHR310
- ۱۳ روان کننده آب بند
- ۱۴ ژل میکروسیلیس
- ۱۵ ژل آدرنالین
- ۱۶ دیرگیر کننده بتن مایع
- ۱۷ دیرگیر کننده بتن پودری
- ۱۸ زودگیر شاتکریت مایع
- ۱۹ زودگیر شاتکریت پودری
- ۲۰ حباب زای بتن
- ۲۱ ضد یخ بتن
- ۲۲ گروت منبسط شونده
- ۲۳ میکروسیلیس

نگهدارنده بتن

- ۲۵ کیورینگ بتن
- ۲۶ روغن قالب پایه نفتی
- ۲۷ روغن قالب گیاهی
- ۲۸ روغن قالب پایه آب

آب بند سازی

- ۳۰ عایق رطوبتی
- ۳۱ نفوذگر پودری
- ۳۲ آبی گیر
- ۳۳ واتر پروف بتن مایع
- ۳۴ واتر پروف بتن پودری
- ۳۵ واتر استاپ
- ۳۶ واتر استاپ بتونیتی



افزودنیهای بتن Admixtures

- فوق روان کننده پلی کربکسیلات دیرگیر آدرنالین WHR310
- روان کننده آب بند
- ژل میکروسیلیس
- ژل آدرنالین
- دیرگیر کننده بتن مایع
- دیرگیر کننده بتن پودری
- زودگیر شاتکریت مایع
- زودگیر شاتکریت پودری
- حباب زای بتن
- ضد یخ بتن
- گروت منبسط شونده
- میکروسیلیس
- روان کننده W100
- روان کننده W110
- روان کننده دیرگیر WR100
- روان کننده دیرگیر WR110
- فوق روان کننده W200
- فوق روان کننده W210
- فوق روان کننده دیرگیر WR200
- فوق روان کننده دیرگیر WR210
- فوق روان کننده پلی کربکسیلات آدرنالین WH300
- فوق روان کننده پلی کربکسیلات آدرنالین WH310
- فوق روان کننده پلی کربکسیلات دیرگیر آدرنالین WHR300





Plasticizer W100

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.12 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8 ± 1
رنگ	قهوه ای
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, EN 9 34 TABLE 3.1 / 3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به پزشک مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

Plasticizer W100

روان کننده

Plasticizer W100 افزودنی مناسبی است که می‌توان از آن در بتن ضمن کاهش میزان آب، جهت بتن ریزی‌های حجیم، افزایش روانی، ... استفاده نمود. با استفاده از این محصول می‌توان آب مصرفی در بتن را تا ۱۰ درصد کاهش داد. از نظر روانی (اسلامپ) بتن، استفاده از این محصول در مناطق معتدل پیشنهاد می‌گردد.

موارد استفاده

- تولید بتن با حالت چسبندگی و خمیری بالا
- تولید بتن با مصالح شکسته
- بتن‌ریزی در مناطق معتدل
- بتن ریزی‌های حجیم و همچنین بتن ریزی‌هایی که باید به صورت یکپارچه اجرا شوند

ویژگی‌ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه تا ۱۰ درصد
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- از بین برنده پدیده جداشدگی در بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- قابل استفاده با انواع سیمان

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول W100 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۰/۳ الی ۰/۹ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۲ الی ۲/۳ کیلوگرم W100 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی شرکت امیر سالار بتن انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.



Plasticizer W110

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.11 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
PH	8±1
رنگ	قهوه ای تیره
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE A&F EN 9 34 TABLE 3.1 / 3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به پزشک مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کالن ۲۲ کیلوگرمی

Plasticizer W110

روان کننده

افزودنی مناسبی که می‌توان از آن در بتن ضمن کاهش میزان آب، جهت بتن ریزی‌های حجیم و افزایش روانی استفاده نمود. با استفاده از این محصول می‌توان آب مصرفی در بتن را تا ۵ درصد کاهش داد.

موارد استفاده

- تولید بتن با حالت چسبندگی و خمیری بالا
- تولید بتن با مصالح شکسته
- بتن ریزی در مناطق معتدل
- بتن ریزی‌های حجیم و همچنین بتن ریزی‌هایی که باید به صورت یکپارچه اجرا شوند

ویژگی‌ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- از بین برنده پدیده جداسازی در بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- قابل استفاده با انواع سیمان

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول W110 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۵/۵ الی ۱/۳ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان 3/2 الی 4 کیلوگرم W110 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی امیر سالار بتن انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.



Plasticizer WR100

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.14 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8 ± 1
رنگ	قهوه ای تیره
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE D,G EN 9 34-2 TABLE 3.1 / 3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+35$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

روان کننده دیرگیر Plasticizer WR100

افزودنی روان کننده دیرگیر محصول مناسبی است که می‌توان از آن در بتن ضمن کاهش میزان آب، جهت بتن ریزی‌های حجیم، افزایش روانی، حفظ اسلامپ طولانی و ... استفاده نمود. ضمناً به دلیل دارا بودن خاصیت دیرگیری این محصول می‌توان در دمای بالا به راحتی بتن‌ریزی انجام پذیرد.

موارد استفاده

- بتن‌ریزی در مناطق گرم و خشک با فواصل حمل طولانی
- تولید بتن با حالت چسبندگی و خمیری بالا
- تولید بتن با مصالح شکسته
- بهبود دوام و مقاومت نهایی بتن
- امکان بتن ریزی با قالب لغزنده
- کاهش ترک های ناشی از انقباض بتن
- بهبود سطح نهایی بتن
- بتن ریزی‌های حجیم و همچنین بتن ریزی‌هایی که باید به صورت یکپارچه اجرا شوند

ویژگی ها

- حفظ زمان کارایی بتن در فصول گرم سال
- کاهش آب مصرفی در بتن تازه به میزان ۱۰ درصد
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- از بین برنده پدیده جداسدگی در بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول Plasticizer WR100 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین $0.3/0.9$ الی $0.9/1.4$ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان $2/1$ کیلوگرم Plasticizer WR100 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن‌ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.



Plasticizer WR110

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.13 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8±1
رنگ	قهوه ای تیره
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE D,G EN 9 34-2 TABLE 3.1 / 3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

روان کننده و دیرگیر Plasticizer WR110

افزودنی مناسبی با خاصیت دیرگیری که می‌توان از آن در بتن ضمن کاهش میزان آب، جهت بتن ریزی‌های حجیم، افزایش روانی و با زمان حفظ اسلامپ طولانی استفاده نمود. با استفاده از این محصول می‌توان آب مصرفی در بتن را تا ۵ درصد کاهش داد.

موارد استفاده

- بتن‌ریزی در مناطق گرم و خشک
- تولید بتن با حالت چسبندگی و خمیری بالا
- تولید بتن با مصالح شکسته
- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن آماده
- بتن ریزی‌های حجیم و همچنین بتن ریزی‌هایی که باید به صورت یکپارچه اجرا شوند

ویژگی‌ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- از بین برنده پدیده جدایشگی در بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن
- حفظ اسلامپ بالا
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- قابل استفاده با انواع سیمان

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول Plasticizer WR110 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۵/۵ الی ۱/۲ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۳/۲ الی ۳/۵ کیلوگرم Plasticizer WR110 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن‌ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.





Super Plasticizer W200

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.18 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
PH	8±1
رنگ	قهوه ای سوخته
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE F EN 9 34-2 TABLE 3.1 / 3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده Super Plasticizer W200

این محصول بر پایه سولفونات نفتالین فرمالئید برای ساخت بتن هایی با کارایی بالا ، نسبت آب به سیمان پایین طراحی شده است. W200 ذرات ریز موجود در بتن تازه را پخش کرده و سبب می‌شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند و همچنین اثرات بسیار مناسبی بر مقاومت فشاری نهایی بتن داشته باشد.

موارد استفاده

- تولید بتن با حالت چسبندگی و خمیری بالا
- اجرای بتن دال ، پی ، ستون ، دیوار ، پل و ...
- تولید بتن با مصالح شکسته
- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن آماده
- بتن با معماری خاص
- کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام بتن
- بتن ریزی کف سالن‌های کارخانجات صنعتی

ویژگی ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه به میزان ۲۰ درصد
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- از بین برنده پدیده جداسدگی در بتن
- سهولت پمپ‌پذیری بتن و کاهش استهلاک تجهیزات
- قابل استفاده با انواع سیمان پرتلند

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول W200 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۵/۵ الی ۱/۲ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۱/۲ الی ۲/۴ کیلوگرم W200 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده ، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۳-۵ دقیقه میکس با دور بالا بتن ریزی انجام پذیرد ، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.



Super Plasticizer W210

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.11 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8±1
رنگ	قهوه ای تیره
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE F EN 9 34-2 TABLE 3.1 / 3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده Super Plasticizer W210

این محصول فوق روان کننده ایست نرمال بر پایه سولفونات نفتالین فرمالدئید برای ساخت بتن هایی با کارایی بالا، نسبت آب به سیمان پایین و با زمان حفظ اسلامپ نرمال طراحی شده است. W210 ذرات ریز موجود در بتن تازه را پخش کرده و سبب می‌شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند و همچنین اثر بسیار مناسبی بر مقاومت فشاری نهایی بتن داشته باشد.

موارد استفاده

- تولید بتن با روانی و کارایی بالا
- تولید بتن با مصالح شکسته
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن آماده
- کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام بتن
- بتن ریزی کف سالن‌های کارخانجات صنعتی

ویژگی ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه به میزان ۲۰ درصد
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- از بین برنده پدیده جداسدگی در بتن
- سهولت پمپ‌پذیری بتن و کاهش استهلاک تجهیزات
- قابل استفاده با انواع سیمان پرتلند

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول W210 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۰/۵ الی ۱/۵ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۲/۸ تا ۳ کیلوگرم W210 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.



Super Plasticizer WR200

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.18 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
PH	8 ± 1
رنگ	قهوه ای تیره
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE G EN 9 34-2 TABLE 11.1 / 11.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+35$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده دیرگیر Super Plasticizer WR200

این محصول بر پایه سولفونات نفتالین فرمالینید با قابلیت ایجاد تاخیر در زمان گیرش اولیه و برای ساخت بتن هایی با کارایی بالا، نسبت آب به سیمان پایین و حفظ اسلامپ بالا طراحی شده است.

WR200 ذرات ریز موجود در بتن تازه را پخش کرده و سبب می‌شود که آب موجود در بتن به نحو موثرتری عمل کند و همچنین گیرش اولیه سیمان تاخیر می‌یابد، بدون اینکه اثر منفی بر مقاومت فشاری نهایی بتن داشته باشد.

موارد استفاده

- بتن ریزی در مناطق گرمسیر
- تولید بتن با حالت چسبندگی و خمیری بالا
- اجرای بتن دال، پی، ستون، دیوار، پل و ...
- تولید بتن با مصالح شکسته
- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن آماده
- قالبهای لرزان و پیش‌تنیده
- بتن ریزی کف سالن‌های کارخانجات صنعتی

ویژگی ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه به میزان ۲۰ درصد
- زمان گیرش طولانی به منظور جلوگیری از ایجاد درز سرد
- از بین برنده پدیده جداشدگی در بتن
- سهولت پمپ‌پذیری بتن و کاهش استهلاک تجهیزات
- قابل استفاده با انواع سیمان پرتلند

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول WR200 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۵/۵ الی ۱/۲ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۲/۱ الی ۲/۴ کیلوگرم WR200 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.



Super Plasticizer WR210

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.13 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8 ± 1
رنگ	قهوه ای تیره
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE G EN 934-2 TABLE 11.1 / 11.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می باشد ، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده دیرگیر

Super Plasticizer WR210

این محصول فوق روان کننده ایست با خاصیت دیرگیری ، بر پایه سولفونات نفتالین فرمالدئید برای ساخت بتن هایی با کارایی بالا ، نسبت آب به سیمان پایین و با زمان حفظ اسلامپ بالا جهت بتن ریزی در فصل گرم طراحی شده است.
Super Plasticizer WR210 ذرات ریز موجود در بتن تازه را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند و همچنین اثرات بسیار مناسبی بر مقاومت فشاری نهایی بتن داشته باشد.

موارد استفاده

- بتن ریزی در فصول گرم و مناطق جنوبی کشور
- تولید بتن با مصالح شکسته
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن آماده
- بتن ریزی کف سالن های کارخانجات صنعتی

ویژگی ها

- قابلیت حفظ اسلامپ بالا
- مقرون به صرفه و اقتصادی، مناسب جهت استفاده کارخانجات بتنی و ساختمان سازی
- کاهش آب مصرفی در بتن تازه به میزان ۲۰ درصد
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- از بین برنده پدیده جداشدگی در بتن
- افزایش چسبندگی میان اجزای داخلی بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن
- قابل استفاده با انواع سیمان پرتلند و پوزولان ها

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول WR210 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می گردد، به طور معمول این میزان بین ۵/۵ الی ۱/۵ درصد نسبت به وزن سیمان می باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۲/۵ تا ۳ کیلوگرم WR210 می بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچگاه به مصالح خشک اضافه نشود.



مقدار مصرف

مقدار مصرف این محصول با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۰/۲ الی ۱/۲ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۲-۱۶ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۴-۳ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم از این محصول می‌بایست به بتن اضافه نمود.
توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	1.09 ± 0.05 gr/cm ³
رنگ	قهوه ای
PH	5 ± 1
مقدار کلراید	فاقد کلراید (BS 5075)
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C494 , TYPE F EN 934-2 TABLE 3.1/3.2 ASTM C1017

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده پلی کربکسیلات آدرنالین Adrenaline Super Plasticizer WH300

این محصول کاهنده شدید آب بر پایه پلی کربوکسیلات می باشد و برای تولید بتن با بیشترین میزان کاهش آب و حصول مقاومت‌های بالا در سنین اولیه و نهایی و همچنین ساخت بتن‌های ویژه و سایت‌های کاری تخصصی بتن طراحی گردیده است. این محصول قابلیت کاهش آب مصرفی در بتن را تا ۴۰ درصد دارا می باشد.

موارد استفاده

- تولید بتن‌های ویژه تخصصی SCC یا خود متراکم شونده
- ساخت بتن های مناسب برای شرایط محیطی خاص
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- صنایع قطعات پیش ساخته بتنی
- ساخت بتن های تخصصی با حداقل W/C و حداکثر دوام
- ساخت بتن های توانمند H.P.C

ویژگی ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه تا ۴۰ درصد
- توان افزایش اسلامپ بتن از ۰ به ۲۴ و پخش شدگی ۶۰ سانتیمتر
- عدم نیاز به ویبره
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی و سایشی بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن و کاهش استهلاک تجهیزات
- کاهش نفوذپذیری بتن در برابر آب، یونهای کلر و سولفات

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراز میکسر یا بچینگ اضافه نمود. بهتر است ترتیب ریختن مواد در بچینگ طوری طراحی گردد که ابتدا مصالح به همراه بیش از نیمی از آب مورد نیاز طرح اختلاط وارد بچینگ شود، سپس WH300 به بتن در حال میکس اضافه گردد.



مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول Adrenaline Super Plasticizer WH310 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۰/۳ الی ۱/۵ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۸-۱۶ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۴-۳ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۲ تا ۲/۲ کیلوگرم از این محصول می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	1.1 ± 0.02 gr/cm ³
رنگ	قهوه ای روشن
PH	7 ± 1
دمای انجماد	(-۲) درجه سانتیگراد
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C494 , TYPE F EN 934-2 TABLE 3.1/3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده پلی کربکسیلات آدرنالین Adrenaline Super Plasticizer WH310

این محصول کاهنده شدید آب بر پایه پلی کربوکسیلات می باشد و برای تولید بتن با بیشترین میزان کاهش آب و حصول مقاومت‌های بالا در سنین اولیه و نهایی و همچنین ساخت بتن‌های ویژه و سایت‌های کاری تخصصی بتن و قابلیت افزایش زمان کارایی بتن طراحی گردیده است. این محصول قابلیت کاهش آب مصرفی در بتن را تا ۳۰ درصد دارا می باشد.

موارد استفاده

- تولید بتن‌های ویژه تخصصی SCC یا خود متراکم شونده
- تولید بتن‌های ویژه و تخصصی که سطوح با پرداخت عالی (Exposed Concrete) و با صرف حداقل انرژی نیاز دارند
- ساخت بتن های خاص و مناسب برای شرایط محیطی خاص
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- بتن های کف سازی و Paving
- صنایع قطعات پیش ساخته بتنی
- ساخت بتن های تخصصی با حداقل W/C و حداکثر دوام
- ساخت بتن های پیش تنیده
- ساخت ملات های تزریقی
- ساخت بتن های توانمند H.P.C

ویژگی ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه تا ۳۰ درصد
- توان خروج حباب هوای مازاد بتن
- کاهش میزان تخلخل بتن
- توان افزایش اسلامپ بتن از ۲ به ۲۳ و پخش شدگی ۶۰ سانتیمتر
- عدم نیاز به ویبره
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی و سایشی بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن و کاهش استهلاک تجهیزات
- کاهش نفوذپذیری بتن در برابر آب، یونهای کلر و سولفات
- افزایش تراکم و انسجام بتن
- جلوگیری از بروز پدیده آب انداختگی

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نمود. بهتر است ترتیب ریختن مواد در بچینگ طوری طراحی گردد، که ابتدا مصالح به همراه بیش از نیمی از آب مورد نیاز طرح اختلاط وارد بچینگ شود، سپس WH310 بتن در حال ساخت اضافه گردد.





Adrenaline Super Plasticizer WHR300

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.3 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	مشکی
PH	7 ± 1
دمای انجماد	(-۲) درجه سانتیگراد
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C494 , TYPE F EN 934-2 ASTM C1017

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده پلی کربکسیلات دیرگیر آدرنالین Adrenaline Super Plasticizer WHR300

این محصول، کاهنده شدید آب بر پایه پلی کربوکسیلات می باشد و برای تولید بتن با بیشترین میزان کاهش آب و حصول مقاومت‌های بالا در سنن اولیه و نهایی، حفظ اسلامپ بالا و همچنین ساخت بتن‌های ویژه و سایت‌های کاری تخصصی بتن طراحی گردیده است. این محصول قابلیت کاهش آب مصرفی در بتن را تا ۴۰ درصد دارا می باشد.

موارد استفاده

- تولید بتن‌های ویژه تخصصی SCC یا خود متراکم شونده
- تولید بتن‌های ویژه و تخصصی که سطوح با پرداخت عالی (Exposed Concrete) و با صرف حداقل انرژی نیاز دارند
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- صنایع قطعات پیش ساخته بتنی
- زمان طولانی بین ساخت و تخلیه بتن در هوای گرم
- ساخت بتن های توانمند H.P.C

ویژگی ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه تا ۴۰ درصد
- عدم نیاز به ویبره
- حفظ کارایی در زمانی طولانی و عدم ایجاد درز سرد هنگام بتن ریزی
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی و سایشی بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن در برابر آب، یونهای کلر و سولفات
- افزایش تراکم و انسجام بتن

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول Adrenaline Super Plasticizer WHR300 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۰/۲ الی ۱/۲ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۲-۱۶ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۳-۴ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۱/۴ تا ۱/۶ کیلوگرم از این محصول می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نمود. بهتر است ترتیب ریختن مواد در بچینگ طوری طراحی گردد که ابتدا مصالح همراه بیش از نیمی از آب مورد نیاز طرح اختلاط وارد بچینگ شود، سپس بتن در حال ساخت اضافه گردد.



مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول Adrenaline Super Plasticizer WHR310 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۰/۳ الی ۱/۵ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۸-۱۶ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۳-۴ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۲ تا ۲/۴ کیلوگرم از این محصول می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	1.11 ± 0.02 gr/cm ³
رنگ	قهوه ای
PH	7 ± 1
دمای انجماد	(-۲) درجه سانتیگراد
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C494 , TYPE G EN 934-2 ASTM C1017

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

فوق روان کننده پلی کربکسیلات دیرگیر آدرنالین Adrenaline Super Plasticizer WHR310

این محصول کاهنده شدید آب بر پایه پلی کربوکسیلات با ویژگی زمان حفظ اسلامپ و کارپذیری بالا می‌باشد و برای تولید بتن با بیشترین میزان کاهش آب و حصول مقاومت های بالا در سنین اولیه و نهایی بتن های ویژه و سایت های کاری تخصصی بتن طراحی گردیده است. این محصول قابلیت کاهش آب مصرفی در بتن را تا ۳۰ درصد دارا می باشد.

موارد استفاده

- تولید بتن های ویژه تخصصی SCC یا خود متراکم شونده
- تولید بتن های ویژه و تخصصی که سطوح با پرداخت عالی (Exposed Concrete) و با صرف حداقل انرژی نیاز دارند
- ساخت بتن های خاص و مناسب برای شرایط محیطی خاص
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- بتن های کف سازی و Paving
- صنایع قطعات پیش ساخته بتنی
- زمان طولانی بین ساخت و تخلیه بتن در هوای گرم
- ساخت بتن های تخصصی با حداقل W/C و حداکثر دوام
- ساخت بتن های پیش تنیده
- ساخت بتن های توانمند H.P.C

ویژگی ها

- کاهش آب مصرفی در بتن تازه تا ۳۰ درصد نسبت به بتن شاهد
- توان خروج حباب هوای مازاد بتن
- کاهش میزان تخلخل بتن
- توان افزایش اسلامپ بتن از ۲ به ۲۳ و پخش شدگی ۶۰ سانتیمتر
- حفظ کارایی در زمانی طولانی و عدم ایجاد درز سرد هنگام بتن ریزی
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی و سایشی بتن
- سهولت پمپ پذیری بتن و کاهش استهلاک تجهیزات
- کاهش نفوذپذیری بتن در برابر آب، یونهای کلر و سولفات
- افزایش تراکم و انسجام بتن
- امکان حمل بتن در فواصل طولانی و امکان تولید سفارشی جهت نگهداری اسلامپ تا ۱۸۰ دقیقه
- جلوگیری از بروز پدیده آب انداختگی

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نمود. بهتر است ترتیب ریختن مواد در بچینگ طوری طراحی گردد که ابتدا مصالح به همراه بیش از نیمی از آب مورد نیاز طرح اختلاط وارد بچینگ شود، سپس بتن در حال ساخت اضافه گردد.





Plasticizer WS20

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.16 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
PH	8±1
رنگ	قهوه ای تیره
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
دمای انجماد	-۲ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE A EN 934-2 TABLE 3.1 / 3.2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی در صورت تماس با پوست پیش از خشک شدن با آب قابل شستشو می‌باشد، همچنین در صورت ورود این محصول به دهان یا چشم، بلافاصله با آب فراوان شستشو و به نزدیکترین درمانگاه مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

روان کننده آب بند Plasticizer WS20

روان کننده ای پر کاربرد، آب‌بند، با صرفه و دارای محدوده وسیع مقدار مصرف می‌باشد. این محصول به گونه ای طراحی شده تا ضمن کاهش ۱۰٪ از آب مخلوط بتن، کاهش مقدار نفوذپذیری و جذب آب بتن نیز حاصل گردد.

موارد استفاده

- ساخت مخازن بتنی نگهداری آب، تصفیه خانه ها و...
- تولید بتن با روانی بالا
- بتن ریزی کانال انتقال آب
- استفاده همزمان با ترکیبات سیمانی، میکروسیلیس و خاکستر بادی

ویژگی ها

- کاهش چشمگیر نفوذ پذیری بتن
- جلوگیری از ترک های سطحی
- پمپاژ آسان بتن
- کاهش آب مصرفی بتن تازه به میزان ۱۰ درصد
- جلوگیری از نفوذ آب و یونهای مخرّب
- کاهش بروز پدیده جدا شدگی در روانی بالا

مقدار مصرف

مقدار مصرف محصول Plasticizer WS20 با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می‌گردد، به طور معمول این میزان بین ۰/۳ الی ۱/۲ درصد نسبت به وزن سیمان می‌باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم Plasticizer WS20 می‌بایست به بتن اضافه نمود.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی شرکت امیر سالار بتن انجام پذیرد.

روش مصرف

میزان مورد نیاز از این محصول را به تراک میکسر یا بچینگ اضافه نموده و پس از ۵-۳ دقیقه میکس با دور بالا بتن ریزی انجام پذیرد، توجه گردد این محصول به دقت توزین و هیچ‌گاه به مصالح خشک اضافه نشود.

روش مصرف

این محصول را می توان مستقیماً به مخلوط بتن آماده اضافه نمود و یا با هر نسبتی با بخشی از آب بتن و یا تمام آن مخلوط و سپس به بتن افزود.

توجه شود هیچگاه این محصول مستقیماً به مخلوط سیمان با مصالح سنگی خشک اضافه نگردد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	ژل
وزن مخصوص محصول آماده	$1.35 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8 ± 0.5
رنگ	خاکستری
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	BS EN1881-122 BS EN12390-8

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵ + الی ۳۵ + درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۲۵ کیلوگرمی - کیسه ۱۰ کیلوگرمی

ژل میکروسیلیس Microsilica Gel

محصول ژل میکرو سیلیس ماده ای افزودنی برای بتن تازه می باشد که با توجه به حالت فیزیکی آن (ژل) مناسب برای جلوگیری از آسیب های زیست محیطی (مشکلات تنفسی کارگران در مجاورت پودر میکرونیزه میکروسیلیس) و بهبود پخش شدگی میکروسیلیس در تمام بتن و همچنین افزایش خواص بتن تازه و سخت شده می باشد . این محصول متشکل از: مواد فوق روان کننده آب (نفتالین) پودر میکروسیلیس ، واتر پروف و ... می باشد.

موارد استفاده

- ساخت انواع بتن پر مقاومت و بادوام طولانی
- سازه های در معرض بارهای دینامیکی ، ضربه ، خستگی
- ساخت بتن انواع سازه ها از قبیل سد، تصفیه خانه، کانال های انتقال آب، پل و ...
- بتن های مورد استفاده در سازه های حاشیه خلیج فارس
- بتن های ضد انفجار
- بتن های مقاوم در برابر نفوذ عوامل مخرب
- بتن ریزی در محیط های با خاک و شرایط سولفاته
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی و مناطق گرمسیر
- ساخت بتن آب بند و نفوذناپذیر

ویژگی ها

- افزایش چشمگیر مقاومت فشاری ، کاهش نفوذ پذیری ، افزایش مقاومت سایشی
- افزایش مقاومت الکتریکی و مقاوم در برابر نفوذ عوامل مخرب از جمله یون کلر
- افزایش دوام بتن
- سهولت استفاده در مقایسه با پودر میکروسیلیس
- اقتصادی شدن طرح های بتن در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای دینامیکی، حمله سولفات ها و کلرایدها قرار میگیرد
- کاهش خطای کارگاهی (اجرایی) به واسطه تنوع بسته بندی
- کاهش هزینه های حمل نسبت به استفاده از مواد روان ساز و پودر میکروسیلیس و واترپروف

مقدار مصرف

مقدار مصرف این محصول با توجه به اسلامپ مورد نظر مشخص می گردد، به طور معمول این میزان بین ۴ الی ۱۰ درصد نسبت به وزن سیمان می باشد. مثال: برای رسیدن به اسلامپ ۱۶-۱۴ سانتیمتر در صورتیکه اسلامپ بتن اولیه ۷-۵ سانتیمتر و مقدار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، میزان ۱۳ الی ۱۵ کیلوگرم Microsilica gel می بایست به بتن اضافه نمود.
توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.



توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت‌های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می‌گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

این محصول را مستقیماً به مخلوط بتن آماده اضافه نمایید و یا با هر نسبتی با بخشی از آب بتن و یا تمام آن مخلوط و سپس به بتن افزودن شود. هیچگاه این محصول مستقیماً به مخلوط سیمان با مصالح سنگی خشک اضافه نگردد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	سیال (دوغاب غلیظ)
وزن مخصوص	$1.40 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	خاکستری تیره
PH	8 ± 0.5
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C1202 , BS EN 12390-8 BS EN 1881-122

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود. در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+35$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۲۵ کیلوگرمی

Adrenaline Gel

ژل آدرنالین

محصول Adrenaline Gel محصولی تخصصی و پیشرفته از مواد افزودنی بتن می باشد که برای افزایش خواصی چون رئولوژی بتن، کارایی، دوام، آب بندی، رفع جذب آب و افزایش مقاومت سایشی بتن، در زمان ساخت بتن تازه استفاده می گردد. این محصول متشکل از رزین پایه پلی کربوکسیلات، میکرو سیلیس، پودر واترپروف، فیلر میکرونیزه می باشد. محصول Adrenaline Gel در بتن هایی که نیاز به روانی بالا و ارتقا، مشهود مقاومت فشاری و خمشی و همینطور کاهش نفوذ پذیری بتن مد نظر است توصیه می گردد.

موارد استفاده

- بتن های مورد استفاده در سازه های بتنی محدوده حاشیه خلیج فارس
- ساخت انواع بتن پر مقاومت و بادوام
- سازه های در معرض بارهای دینامیکی
- استفاده در بتن های ویژه تخصصی SCC یا خود متراکم شونده
- ساخت بتن انواع سازه ها از قبیل سد، تصفیه خانه، کانال انتقال آب و ...
- بتن ریزی با حجم بالای آرماتور و عدم امکان کافی برای تراکم مکانیکی بتن
- بتن های ضد انفجار
- بتن های مقاوم در برابر نفوذ عوامل زیان آور
- ساخت بتن آب بند

ویژگی ها

- افزایش مقاومت فشاری، کاهش نفوذ پذیری، افزایش مقاومت سایشی بتن سخت شده
- ارتقا مقاومت خمشی و کششی بتن در سنن مختلف
- افزایش عالی و چشمگیر روانی بتن بدون نیاز به فوق روان کننده ها
- افزایش مقاومت الکتریکی و مقاوم در برابر نفوذ عوامل مخرب از جمله یون کلر
- افزایش دوام بتن
- سهولت استفاده در مقایسه با پودر میکروسیلیس
- اقتصادی شدن طرح های بتن در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای دینامیکی، حمله سولفات ها و کلرایدها قرار میگیرد.
- کاهش خطای کارگاهی (اجرایی) در مقایسه با استفاده از چند محصول
- کاهش هزینه های حمل نسبت به حمل مواد فوق روان ساز، پودر میکروسیلیس و پودر واترپروف

مقدار مصرف

میزان مصرف این محصول به عوامل مختلفی همچون، نوع مصالح سنگی، نوع و مقدار سیمان، مقاومت مورد نیاز مدت زمان حفظ روانی و ... بستگی دارد. برای به دست آوردن مقدار دقیق مصرف این محصول انجام آزمون های کارگاهی ضروری است. با توجه به موارد مذکور میزان مصرف این محصول بین ۱ الی ۴ درصد نسبت به وزن سیمان پیشنهاد می گردد.



دیرگیر کننده بتن مایع Set Retarding-L

این افزودنی ماده بسیار قوی کندگیر کننده بتن است که موجب ایجاد تاخیر در زمان گیرش بتن و کاهش سرعت و حرارت هیدراسیون سیمان و همچنین جلوگیری از افت سریع اسلایپ و در نتیجه افزایش زمان کارایی بتن به ویژه در مناطق گرم و خشک مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد استفاده

- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی در مقاطع بزرگ (حجیم)
- بتن ریزی فونداسیون
- بتن ریزی در مناطق گرم ، خشک و بادخیز
- حمل بتن در مسافت های طولانی
- استفاده همزمان با ترکیبات سیمانی ، میکروسیلیس خاکستر بادی و مواد روانساز بتن

ویژگی ها

- افزایش زمان گیرش بتن
- افزایش زمان کارپذیری بتن
- تاخیر در واکنش هیدراتاسیون
- جلوگیری از جمع شدگی بتن
- جلوگیری از ایجاد درز سرد
- فاقد یون کلر
- جلوگیری از به وجود آمدن ترک های سطحی در بتن

مقدار مصرف

با توجه به مشخصات طرح مورد نیاز، دمای محیط، دمای بتن، عیار سیمان و مدت زمان لازم برای به تاخیر انداختن زمان گیرش بتن ، مقدار مصرف بین ۰/۴ تا ۳ درصد وزن سیمان متغیر است که با انجام تستهای آزمایشگاهی و کارگاهی مقدار دقیق مصرف مشخص خواهد شد.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده ، در روند کسب مقاومت های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

این محصول را می توان با تمام آب اختلاط بتن و یا بخشی از آن مخلوط ، سپس به بتن اضافه نمود ، پس از اختلاط کامل، بتن ریزی آغاز گردد.

توجه شود که می بایست آب اختلاط بتن را به میزان دیرگیر کننده اضافه شده، کاهش داد.

این محصول را می توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود.

همچنین در صورت نیاز به استفاده از چند نوع ماده افزودنی می بایست آنها را به صورت جداگانه به بتن اضافه نمود.

توجه: این محصول را نمی توان مستقیما به مصالح خشک افزود.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.10 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
PH	8±1
رنگ	زرد
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
دمای انجماد	۱ درجه سانتیگراد
دمای اشتعال	غیر قابل اشتعال
استاندارد	ASTM C 494, TYPE B EN 934-2 TABLE 8

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود. در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود. این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شده یا با چشم و پوست تماس داشته باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۴۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی



Set Retarding-P

اطلاعات فنی

پودر	حالت فیزیکی
$1.10 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
8±1	PH
سفید	رنگ
فاقد یون کلر	مقدار کلراید
ASTM C 494, TYPE B EN 934-2 TABLE 8	استاندارد

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست با آب شسته شود. در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود. این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شده یا با چشم و پوست تماس داشته باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید ، و در دمای +۵ الی +۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

دیرگیر کننده بتن پودری Set Retarding-P

این افزودنی پودری با ساختار کریستالی بوده که موجب ایجاد تاخیر در زمان گیرش بتن و کاهش سرعت و حرارت هیدراسیون سیمان و همچنین جلوگیری از افت سریع اسلامپ و در نتیجه افزایش زمان کارایی بتن به ویژه در مناطق گرم و خشک مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد استفاده

- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی در سطوح وسیع و حجیم
- بتن ریزی فونداسیون
- بتن ریزی در مناطق گرم و خشک و باد خیز
- پمپاژ بتن در فواصل طولانی
- نماهای تزئینی با سنگدانه های نمایان (بتن شسته)
- حمل بتن در مسافت های طولانی
- استفاده همزمان با ترکیبات سیمانی ، میکروسیلیس و خاکستر بادی

ویژگی ها

- افزایش زمان گیرش بتن
- حفظ اسلامپ طولانی
- کاهش اثرات جمع شدگی
- جلوگیری از ایجاد درز سرد
- جلوگیری از به وجود آمدن ترک های سطحی در بتن
- افزایش مقاومت بتن در سنین بالا

مقدار مصرف

با توجه به دمای هوا، دمای بتن، عیار سیمان و مدت زمان لازم برای به تاخیر انداختن زمان گیرش بتن، مقدار مصرف بین ۰/۱ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان متغیر است که با انجام آزمایشهای کارگاهی مقدار دقیق مصرف مشخص خواهد شد.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

این محصول را می توان با تمام آب اختلاط بتن و یا بخشی از آن مخلوط، سپس به بتن اضافه نمود و پس از اختلاط کامل ، بتن ریزی آغاز گردد.

توجه شود که می بایست آب اختلاط بتن را به میزان دیرگیر کننده اضافه شده ، کاهش داد.

این محصول را می توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود.

همچنین در صورت نیاز به استفاده از چند نوع ماده افزودنی می بایست آنها را به صورت جداگانه به بتن اضافه نمود.

توجه: این محصول را می توان مستقیما به مصالح خشک افزود.

توجه: هیچگاه به مقدار زیاد به بتن آماده داخل میکسر و یا داخل بچینگ اضافه نگردد.



Accelerator-L

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص محصول آماده	$1.28 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	4 ± 0.5
رنگ	شفاف
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C494 TYPE C EN934-2 TABLE 6/7

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۲ کیلوگرمی

زودگیر شاتکریت مایع Accelerator-L

این محصول نوعی افزودنی زود سخت شونده و زودگیر کننده غیر قلیایی است و به منظور تسریع در گیرش اولیه و نهایی تمامی محصولات سیمانی مناسب و مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول جهت عملیات شاتکریت به روش تر مورد مصرف دارد.

موارد استفاده

- ساخت سازه های زیر زمینی
- تثبیت و لاینینگ تونل ها و کانال
- قابل استفاده در محل هایی که امکان قالب بندی وجود ندارد
- ترمیم سطوح بتنی در تونل به روش شاتکریت تر
- عامل تثبیت کننده در عملیات احداث تونل
- سطوح شیب دار
- بتن ریزی در هوای سرد

ویژگی ها

- حصول مقاومت بالای اولیه و نهایی در ترکیبات سیمانی
- افزایش چسبندگی بتن و ملات
- کاهش چشمگیر پدیده جداشدگی پس از بتن پاشی
- تسریع زمان گیرش اولیه و نهایی
- جلوگیری از یخ زدگی بتن
- امکان قالب برداری سریع
- فاقد اثرات منفی بر بخش آرمه سازه بتنی
- کاهش ملات ریزشی در عملیات بتن پاشی (Low Rebouncing)

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با توجه به طرح اختلاط و مشخصات مورد نیاز تعیین می گردد. پیشنهاد می شود جهت اندازه گیری مقدار مصرف بهینه این محصول تست های کارگاهی بر روی خواص بتن و ملات تازه و سخت شده مانند روانی، زمان گیرش و مقاومت اولیه و نهایی با مصالح و شرایط محیطی موجود در محل پروژه انجام گیرد. به طور کلی بر اساس سرعت ساخت بتن و مدت زمان لازم برای بتن پاشی و مقادیر مقاومت های اولیه مدنظر، این مقدار بین ۲ تا ۷ درصد نسبت به وزن سیمان مصرفی پیشنهاد می گردد.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

در عملیات بتن ریزی این محصول را می بایست با آب مخلوط ترکیب نمود.

در عملیات شاتکریت این محصول را می توان به وسیله یک پمپ در قسمت سر نازل دستگاه به مخلوط بتنی اسپری نمود.



Accelerator-P

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص محصول آماده	$1.10 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	2.5 ± 1
رنگ	سفید
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C494 - TYPE C EN934-2 TABLE 6/7

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

زودگیر شاتکریت پودری Accelerator-P

این محصول نوعی افزودنی زود سخت کننده و زودگیر کننده غیر قلیانی است و به منظور تسریع درگیرش اولیه و نهایی تمامی محصولات سیمانی مناسب و مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول باعث گیرش سریع سیمان می گردد. از این محصول جهت عملیات شاتکریت به روش خشک استفاده می گردد.

موارد استفاده

- تقویت سازه های بتنی
- تثبیت و لاینینگ تونل ها و کانال
- قابل استفاده در محل هایی که امکان قالب بندی وجود ندارد
- ترمیم سطوح بتنی در تونل به روش شاتکریت به روش خشک
- عامل تثبیت کننده در عملیات احداث تونل
- استفاده در سطوح شیب دار
- بتن ریزی در هوای سرد

ویژگی ها

- اجرای سازه های پوسته ایی موقت و دائم
- افزایش چسبندگی بتن و ملات سیمانی
- کاهش چشمگیر مقادیر جداشدگی پس از بتن پاشی
- تسریع زمان گیرش اولیه و نهایی
- جلوگیری از یخ زدگی بتن
- امکان قالب برداری سریع
- کاهش ملات ریزشی در عملیات بتن پاشی (Low Rebouncing)
- افزایش دمای واکنش هیدراتاسیون

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با توجه به طرح اختلاط و مشخصات مورد نیاز تعیین می گردد. پیشنهاد می شود جهت اندازه گیری مقدار مصرف بهینه این محصول تست های کارگاهی بر روی خواص بتن و ملات تازه و سخت شده مانند روانی، زمان گیرش و مقاومت اولیه و نهایی با مصالح و شرایط محیطی موجود در محل پروژه انجام گیرد. به طور کلی بر اساس سرعت ساخت بتن و مدت زمان لازم برای بتن پاشی و مقادیر مقاومتهای اولیه مدنظر، این مقدار بین ۵ تا ۱۰ درصد نسبت به وزن سیمان پیشنهاد می گردد.

توجه: هرگونه تغییر در محدوده مصرف مشخص شده، در روند کسب مقاومت های فشاری اولیه و نهایی تاثیر فاحشی خواهد داشت، توصیه می گردد هرگونه تغییر در این میزان با تایید واحد فنی این شرکت انجام پذیرد.

روش مصرف

در شاتکریت خشک می توان این محصول را با آب مخلوط ترکیب نمود. این محصول را می توان به وسیله یک پمپ در قسمت سر نازل دستگاه به مخلوط بتنی اسپری نمود.

توجه: هیچگاه به مقدار زیاد به بتن آماده داخل میکسر و یا داخل بچینگ اضافه نگردد.



Air Entraining

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص محصول آماده	$1.02 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	7 ± 1
رنگ	بی رنگ
مقدار کلراید	فاقد یون کلر BS 5075
استاندارد	ASTM C260 - EN934-2 ASTM C666 ISI RI 2930 TABLE 6

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود
از تحریک ممدوم به تهوع جدا خودداری شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+30$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی

Air Entraining

حباب زای بتن

این محصول به گونه ای طراحی شده تا با ایجاد حباب های کروی شکل و یکنواخت در بتن موجب انسداد لوله های موئینی شده و ضمن کاهش نفوذ پذیری بتن مقاومت آن را در برابر سیکل های ذوب و یخبندان افزایش می دهد.

موارد استفاده

- تولید نیوجرسی وجدول جهت معابر ، خیابان ها و بزرگراه ها
- ساخت بتن سردخانه ها و اسکله ها
- بتن ریزی درسرها
- ساخت روسازی های بتنی جاده ، بزرگراه ، باند فرودگاه و پیاده روها
- تولید کانال های بتنی انتقال آب

ویژگی ها

- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- حالت دادن ارتجاعی یا فنری به بتن
- افزایش کارایی بتن
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- امکان کاهش آب مصرفی بدون کاهش کارایی بتن
- جلوگیری از بروز پدیده جدا شدگی در بتن
- افزایش حالت خمیری بتن

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف این محصول به عوامل متعددی از قبیل : دمای محیط ، مقدار سیمان و نسبت آب به سیمان بستگی دارد . از آنجا که مقدار هوای قابل پیش بینی موجود در بتن ، پس از افزودن این محصول ، بین ۴ تا ۶ درصد می باشد ، به طور کلی میزان مصرف هوا ساز بتن بین ۰/۰۵ تا ۱/۲ درصد نسبت به مجموع مقادیر وزنی اجزاء سیمانی پیشنهاد می گردد.
توجه: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت سالار بتن امکانپذیر می باشد.

روش مصرف

توصیه می شود این محصول با بخشی یا تمام آب اختلاط بتن مخلوط شده سپس به بتن تازه اضافه گردد ، زیرا با توجه به میزان مصرف کم این محصول ، اختلاط کامل آن با بتن از اهمیت بسیاری زیادی برخوردار است.
توجه: در صورت نیاز به استفاده از چند نوع ماده افزودنی ، حتما با کارشناسان فنی این شرکت حاصل فرمایید.



Anti-Freeze

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص محصول آماده	$1.3 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
PH	4 ± 1
دمای اشتغال	غیر قابل اشتغال
مقدار کلراید	فاقد یون کلر BS 5075
استاندارد	EN 934-2 ISIRI 2930 ASTM C494 / C494M TYPE C BS5075-1

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کالن ۲۲ کیلوگرمی

Anti-Freeze

ضد یخ بتن

این محصول به گونه ای طراحی شده تا در شرایط دمایی بسیار حاد سرما با تسریع زمان گیرش اولیه بتن و همچنین افزایش حرارت ناشی از واکنش کامل هیدراتاسیون، از بروز یخ زدگی در بتن جلوگیری نماید ضد یخ تولیدی شرکت سالار بتن فاقد یون کلر یا سایر مواد مخرب بتن می باشد.

در حقیقت استفاده از ضد یخ بتن یک اقدام تکمیلی است و باید تمهیدات بتن ریزی در هوای سرد همانند کیورینگ و حصول شرایط بتن ریزی از قبیل دمای مناسب، اجزای تشکیل دهنده بتن از قبیل آب، سنگدانه ها، سیمان و دیگر عوامل رعایت شود.

موارد استفاده

- بتن ریزی در هوای سرد
- بتن های مسلح و پیش ساخته
- تسریع زمان گیرش بتن و ملات سیمانی
- تسریع در باز نمودن قالب ها

ویژگی ها

- تسریع واکنش هیدراتاسیون
- سازگاری با انواع سیمان
- فاقد هرگونه عناصر قلیانی
- افزایش مقاومت اولیه
- فاقد یون کلر
- تسریع در زمان گیرش بتن تا ۳ ساعت پس از بتن ریزی
- افزایش دمای بتن ناشی از واکنش هیدراتاسیون
- مقرون به صرفه و اقتصادی

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف این محصول به عوامل متعددی از قبیل: دمای محیط، ضخامت بتن، نوع سیمان، نسبت آب به سیمان و نحوه پوشش بتن تازه ریخته شده بستگی دارد.

لذا تعیین این میزان با انجام آزمون های کارگاهی مشخص می شود که به طور کلی بین ۱ تا ۴ درصد وزن سیمان پیشنهاد می گردد.
توجه: معادل وزنی ضد یخ بتن مصرفی باید از آب بتن و ملات کسر گردد، در غیر اینصورت دچار افت مقاومت می گردد.

روش مصرف

ضد یخ بتن می تواند به تمام یا بخشی از آب مخلوط بتن اضافه شده و پس از اختلاط کامل، بتن ریزی آغاز گردد.
در صورت استفاده از بتن آماده ضد یخ مصرفی را به داخل تراک میکسر ریخته و پس از اختلاط کامل (۳ دقیقه میکس با دور بالا) بتن ریزی آغاز شود.

توجه: در صورت نیاز به استفاده از چند نوع ماده افزودنی، حتما با کارشناسان فنی شرکت امیر سالار بتن تماس حاصل فرمایید.



Expander

اطلاعات فنی

پودر	حالت فیزیکی
۱۵ دقیقه تا ۲ ساعت در دمای ۲۰ درجه	زمان انبساط
خاکستری	رنگ
گروت منبسط شونده تاثیری در زمان گیرش بتن و ملات های سیمانی ندارد	زمان گیرش
ASTM C827 / C827M ASTM C806 ASTM C940	استاندارد

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود در صورت تماس با پوست بلافاصله با آب شسته شود و در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله با آب فراوان شستشو شود و به پزشک مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۴۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۷ کیلوگرمی

گروت منبسط شونده Expander

این محصول (گروت GT) به منظور ایجاد انبساط حجمی در بتن و ملات های سیمانی طراحی و ساخته شده است. این محصول پودری شامل سیمان، سنگدانه مناسب، مواد روانساز بتن و مواد منبسط کننده، جهت پر کردن منافذ و فضا هایی می باشد که دسترسی به آنها غیر ممکن بوده و نیازمند استحکام و تراکم بالا می باشد.

موارد استفاده

- ساخت گروت سیمانی در محل کارگاه (گروت G1)
- عملیات تزریق در تونل، سد و ...
- ساخت فونداسیون ماشین آلات سنگین و ...
- پر نمودن حفره ها و شکاف ها و کاشت انکربولت
- جلوگیری از پدیده جمع شدگی
- ترمیم و تعمیر سازه های بتنی
- امکان استفاده در گروت های بدون انقباض
- گروت G1

ویژگی ها

- ایجاد انبساط قابل کنترل در بتن و ملات
- سیستم انبساط گازی جهت جلوگیری از نشست در بتن و ملات های سیمانی
- جلوگیری از پدیده آب انداختگی در بتن
- زمان گیرش قابل پیش بینی
- سهولت استفاده
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف این محصول بعد از انجام تست های کارگاهی مشخص خواهد شد، ولی به طور معمول و با توجه به انبساط مورد نظر این مقدار بین ۰/۰۲ الی ۰/۳ درصد نسبت به وزن سیمان می باشد.

روش مصرف

قبل از هر اقدامی می باید محل مورد استفاده (سطوح بتنی) را از هر گونه آلودگی و مواد سست، چربی و روغن و ... بزداييم، سپس گروت منبسط شونده را پس از اختلاط کامل تمام اجزا، به ملات یا بتن اضافه می نماییم. زمان لازم جهت اختلاط کامل گروت منبسط کننده با ملات یا بتن حدود ۳ الی ۵ دقیقه است و بعد از آن نهایتاً می بایست ۱۰ تا ۱۵ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد. محلهایی را که تمایل زیادی به جذب آب دارند را کاملاً توسط آب اشباع نمایید. پس از آماده سازی ملات، بلافاصله آنرا در محل مذکور مورد استفاده قرار داده تا از افت مقاومت ناشی از اتلاف زمان جلوگیری گردد. سپس می توان سطوح خارجی را توسط محصول کیورینگ بتن، عمل آوری نمود.



Microsilica-P

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	طوسی
دانشسته	200-300 kg/m ³
درصد خلوص SiO ₂	90.1 ± 0.5%
شکل ذرات	آمورف
استاندارد	ASTM C 1240 ASTM C 1240-01 ASTM C 1240-05

شرایط نگهداری

به دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید ، نم و رطوبت و در دمای +۵ تا +۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه های بزرگ ۲۰۰ تا ۷۰۰ کیلوگرمی

Microsilica-P

میکرو سیلیس

میکروسیلیس یا دوده ی سیلیسی ماده ای است خاکستری رنگ به شکل آمورف با خاصیت پوزولانی که باعث کاهش نفوذ پذیری و افزایش مقاومت بتن میشود. همچنین با استفاده از این ماده در بتن میتوان مقدار سیمان را در طرحهای بتن تا میزان قابل توجهی کاهش داد.

موارد استفاده

- تولید بتن های نسوز
- تولید بتن های نفوذ ناپذیر و مقاوم
- به عنوان پر کننده (فیلر) در بتن

ویژگی ها

- کاهش نفوذ پذیری بتن
- افزایش مقاومت فشاری
- مقاومت در برابر یون کلر، سولفات ها و سایر عوامل مخرب

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با توجه به طرح اختلاط و مشخصات مورد نیاز پروژه مشخص می گردد. پیشنهاد میشود جهت اندازه گیری مقدار مصرف بهینه این محصول تست های کارگاهی بر روی خواص بتن تازه مانند روانی ، حفظ روانی ، زمان گیرش و مقاومت مورد نظر با مصالح و شرایط محیطی موجود در محل انجام گیرد. به طور کلی این مقدار بین ۵-۲۰ درصد نسبت به وزن سیمان پیشنهاد می گردد.

روش مصرف

این محصول را میتوان مستقیماً به مخلوط بتن آماده اضافه و یا به مخلوط سیمان با مصالح سنگی خشک افزود. با توجه به جذب آب بالای این محصول ، توصیه می گردد در کنار مصرف این محصول از فوق روان کننده های تولیدی این شرکت جهت افزایش روانی و کارایی بتن استفاده گردد.



Curing نگهدارنده بتن

- کیورینگ بتن
- روغن قالب پایه نفتی
- روغن قالب گیاهی
- روغن قالب پایه آب



Concrete Curing

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
وزن مخصوص	$1.4 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	قهوه ای روشن
قابلیت انحلال در آب	دارد
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C309 ACI 308 ASTM C151 BS7542 AASHTOM 148

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۳۰ کیلوگرمی

Concrete Curing

کیورینگ بتن

Concrete Curing با ایجاد یک لایه نازک بر روی سطح بتن پس از پایان عملیات بتن ریزی باعث انعکاس بخش عمده ایی از اشعه نور خورشید و جلوگیری از تبخیر سریع آب بتن و بالا رفتن دمای سطح بتن شده و عاملی مهم در افزایش کیفیت نهایی بتن می باشد. کیورینگ بتن شرایطی ایده آل جهت عمل آوری و نگهداری بتن فراهم می سازد. شرایط عمل آوردن بتن ارتباط مستقیم با مقاومت و دوام بتن دارد.

موارد استفاده

- بتن ریزی در شرایط هوای گرم و خشک
- بتن ریزی در مناطق باد خیز
- بتن ریزی در مقاطع وسیع
- بتن ریزی در محل های مواجه با تابش مستقیم نور خورشید

ویژگی ها

- جلوگیری از ترک خوردگی سطحی بتن
- جلوگیری از پوسته شدن سطح بتن
- بدون ایجاد تغییر در رنگ سطوح بتنی
- عدم نیاز به آب پاشی مداوم بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- کاهش نفوذ پذیری سطحی بتن
- کمک به تکمیل واکنش هیدراتاسیون سیمان با توجه به حبس آب و رطوبت اختلاط در داخل بتن
- جلوگیری از ترک خوردگی سطح بتن ناشی از شوک حرارتی تماس آب با بتن در هوای گرم

مقدار مصرف

عمل آورنده سطحی کیورینگ بتن قبل از مصرف خوب تکان داده شود، سپس با استفاده از یک افشانه پمپی با حرکت رفت و برگشتی روی بتنی که بتازگی آب سطحی آن از دست رفته اسپری نمایید.

۱ لیتر از کیورینگ های مذکور قادر است ۳ الی ۵ متر مربع از سطح را پوشش دهد.

توجه: با توجه به مکانیزم عملکرد این محصول می توان با نسبت ۱ به ۱ با آب آشامیدنی مخلوط گردد.

روش مصرف

به محض اتمام بتن ریزی در سطوح کف و یا باز نمودن قالب ها به روش اسپری نمودن بر روی سطح مصرف گردد. در مواردی که با تاخیر در اعمال این محصول به روی سطح مواجه هستیم بهتر است قبل از اعمال ماده بر روی سطح از آب شیرین و قابل آشامیدن برای اشباع سطوح بتنی استفاده نموده و بعد از آن از ماده کیورینگ بتن استفاده گردد.

همچنین در شرایط سخت آب و هوایی (گرم و خشک) بهتر است با بالا بردن میزان مصرف ماده در هر متر مربع فیلم ضخیم تری بر روی سطح ایجاد گردد که مقاومت بهتری برای جلوگیری از تبخیر آب اختلاط از خود نشان دهد.

در شرایطی که قرار است بتن جدید بر روی سطح بتن کیورینگ شده با مواد نگهدارنده بتن اجرا گردد، بهتر است قبل از بتن ریزی مجدد مواد نگهدارنده بتن از روی بتن قدیم توسط آب شسته شود.



OF-G33

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	$1.1 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8 ± 0.5
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با مواد شوینده (تایید دستی) شسته شود.
قابل اشتعال نیست، ولی در صورت تماس با دمای بسیار بالا و آتش سوزی وسیع قابل اشتعال می باشد.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.
در زمان مصرف از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی

روغن قالب پایه نفتی OF-G33

OF-G33 یک نوع روغن شیمیایی رها کننده قالب بتن است که بر پایه مواد نفتی با استفاده از ترکیب روغن های مخصوص و مواد شیمیایی ساخته می شود ، بطوری که محلول در آب بوده و خواص برتری نسبت به روغن های قالب معمولی دارد. این روغن در واکنش با مواد شیمیایی موجود در بتن یک لایه نازک دافع آب در سطح قالب تشکیل می دهد و باعث جدا سازی آسان قالب از بتن می شود و از قالب های چوبی و فلزی محافظت می کند.

موارد استفاده

- انواع قالب های فلزی، چوبی و پلاستیکی
- در بتن ریزی های قالب لغزنده
- قطعات پیش ساخته بتنی، گچی، اپوکسی و.....

ویژگی ها

- عدم چسبندگی بتن و سیمان به سطح قالب
- فاقد عوامل اثر گذار بر روی بتن تازه
- افزایش عمر مفید قالب ها
- عدم ایجاد تغییر رنگ در سطوح بتن و صرفه اقتصادی
- کاهش هزینه های تمیز کاری و ترمیم قالب
- جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی قالب فلزی
- حذف حباب های محبوس شده در بین قالب و بتن
- فاقد یون کلر
- صرفه اقتصادی فوق العاده (ارزاتر از روغن سوخته و گازونیل)

مقدار مصرف

با توجه به ناهمواری و زبری سطح قالب، هرلیتر محصول روغن قالب حدود ۱۵ تا ۲۵ متر مربع را پوشش می دهد.

روش مصرف

پیش از اجرا می بایست سطوح قالب از هرگونه ترکیبات چسبنده، جدا و تمیز گردد. قالب های چوبی نو می بایست در دو مرحله با روغن قالب پوشانده شود.
این محصول را می توان با روشهای مختلف، به وسیله قلم مو و یا اسپری اجرا نمود. در صورت جمع شدن این محصول در گوشه های قالب، روغن اضافی توسط وسیله های مناسب زدوده شود.
توجه: قبل از مصرف ، ظرف به خوبی تکان داده شود.



OF-N55

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
وزن مخصوص	$1.01 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	سفید
PH	7.5 ± 0.5
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
هیچ گونه آسیبی در خصوص تماس این محصول با پوست بدن تاکنون مشاهده نگردیده است. بهتر است تا در زمان استفاده از دستکش لاستیکی استفاده گردد.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+35$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

۶ ماه در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی

OF-N55

روغن قالب گیاهی

این محصول به دلیل عدم استفاده از حلال های غیر نفتی و فرار، برای کاربر و محیط زیست بی خطر می باشد. این محصول با امکان اختلاط با آب موجود در سطح بتن و دربرگرفتن ذرات سیمان مانع چسبندگی سیمان به قالب شده، ولی هیچ گونه تاثیر منفی بر مقاومت بتن ندارد.

موارد استفاده

- انواع قالب های فلزی، چوبی و پلاستیکی
- در بتن ریزی های قالب لغزنده
- قالب بندی بتن های تزئینی و رنگی
- قطعات پیش ساخته بتنی، گچی، اپوکسی و.....

ویژگی ها

- عدم چسبندگی بتن و سیمان به سطح قالب
- فاقد عوامل مخرب اثر گذار بر روی بتن تازه
- عدم ایجاد تغییر رنگ در سطوح بتن و صرفه اقتصادی
- کاهش هزینه های تمیز کاری و ترمیم قالب
- جلوگیری از خوردگی قالب فلزی
- حذف حباب های محبوس شده در بین قالب و بتن
- فاقد یون کلر
- غیر سمی و غیر قابل اشتعال
- صرفه اقتصادی فوق العاده (ارزاتر از روغن سوخته و گازوئیل)
- قابلیت رقیق شدن با آب تا میزان ۲ برابر (در شرایط دمایی نرمال ۲۰ - ۳۰ درجه سانتیگراد)

مقدار مصرف

با توجه به ناهمواری و زبری سطح قالب، هر کیلوگرم محصول روغن قالب حدود ۱۰ تا ۲۰ متر مربع را پوشش می دهد که در صورت رقیق نمودن آن به نسبت ۱ به ۱ با آب، امکان استفاده در مترای بیشتر نیز وجود دارد.

روش مصرف

پیش از اجرا می بایست سطوح قالب از هرگونه ترکیبات چسبنده، جدا و تمیز گردد. قالب های چوبی نو می بایست در دو مرحله با روغن قالب پوشانده شود.
در فصول سرد دمای محل نگهداری پیش از اجرا می بایست ۲۵ درجه سانتیگراد باشد. چون در سرما ($+10$) درجه شکل محصول سفت و غلیظ خواهد شد.
این محصول را می توان با روشهای مختلف، به وسیله قلم مو و یا اسپری اجرا نمود. در صورت جمع شدن این محصول در گوشه های قالب، روغن اضافی توسط وسیله های مناسب زدوده شود.
توجه: قبل از مصرف، ظرف به خوبی تکان داده شود.



OF-W44

روغن قالب پایه آب

روغن قالب غلیظ بر پایه آب می باشد که به دلیل عدم استفاده از حلال های هیدرو کربنی فرار، برای کاربر و محیط زیست بی خطر می باشد. روغن فوق با امکان اختلاط با آب موجود در سطح بتن و دربرگرفتن ذرات سیمان مانع چسبندگی سیمان به قالب شده ولی هیچ گونه تاثیر منفی بر مقاومت بتن ندارد.

موارد استفاده

- انواع قالب های فلزی ، چوبی و پلاستیکی
- در بتن ریزی های قالب لغزنده
- قالب های قطعات پیش ساخته بتنی ، گچی ، اپوکسی و.....

ویژگی ها

- عدم چسبندگی بتن و سیمان به سطح قالب
- فاقد عوامل اثر گذار بر روی بتن تازه
- عدم ایجاد تغییر رنگ در سطوح بتن و صرفه اقتصادی
- کاهش هزینه های تمیز کاری و ترمیم قالب
- جلوگیری از خوردگی قالب فلزی
- حذف حباب های محبوس شده در بین قالب و بتن
- فاقد یون کلر
- غیر سمی و غیر قابل اشتعال
- قابلیت حل شدن در آب
- صرفه اقتصادی فوق العاده (ارزاتر از روغن سوخته و گازونیل)
- قابلیت رقیق شدن با آب تا میزان ۲ برابر
- (در شرایط دمایی نرمال ۲۰ - ۳۰ درجه سانتیگراد)

مقدار مصرف

با توجه به ناهمواری و زبری سطح قالب، هرلیتر محصول روغن قالب حدود ۱۰ تا ۲۵ متر مربع را پوشش می دهد. می توان این محصول را به نسبت ۱ به ۱ با آب رقیق نمود.

روش مصرف

پیش از اجرا می بایست سطوح قالب از هرگونه ترکیبات چسبنده ، جدا و تمیز گردد. قالب های چوبی نو می بایست در دو مرحله با روغن قالب پوشانده شود. قبل از مصرف ، ظرف مواد به خوبی تکان داده شود این محصول رامی توان با روشهای مختلف ، به وسیله قلم مو و یا اسپری اجرا نمود. در صورت جمع شدن این محصول در گوشه های قالب، روغن اضافی توسط وسیله های مناسب زدوده شود.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
وزن مخصوص	$1.09 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	سفید
PH	9 ± 0.5
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب فراوان شسته شود.

در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی



آب بند سازی Water proofing

- عایق رطوبتی
- نفوذگر پودری
- آبی گیر
- واتر پروف بتن مایع
- واتر پروف بتن پودری
- واتر استاپ
- واتر استاپ بتونیتی



Cover Seal

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی A, B	جزء A مایع جزء B پودر
وزن مخصوص A + B	$1.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
زمان خشک شدن سطحی (25 °C)	۳۰ دقیقه
درصد ازدیاد طول	تا ۲۰۰ درصد
مقاومت کششی ASTM D412	0.3 N/mm^2
مقاومت در مقابل نفوذ آب	عدم نفوذ آب
یون کلر	فاقد یون کلر

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود. در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود. این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شده یا با چشم تماس داشته باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۴۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

۶ ماه در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

مجموعه ۱۶ و ۴۰ کیلوگرمی

Cover Seal

عایق رطوبتی

این محصول دو جزئی، بر پایه سیمان پلیمری و رزین آکریلیکی می باشد که با قابلیت انعطاف پذیری و کشسانی بالا، جهت آب بندی سطوح بتنی، پنل های گچی، سطوح سیمان کاری شده و... کاربرد دارد. این محصول به صورت دوغاب بر روی سطح اجرا شده و پس از خشک شدن تشکیل لایه ای انعطاف پذیر، ضد آب یکپارچه و با چسبندگی بسیار بالا و مقاوم در برابر نفوذ آب، یون کلر و سولفات می دهد.

موارد استفاده

- آب بندی کف و دیوارهای سیمانی
- آب بندی سرویس های بهداشتی، حمام، بام، زیر زمین و بالکن
- پوشش خطوط بتنی انتقال آب و فاضلاب
- قابل کاربرد بر روی پنل های گچی
- آب بندی مخازن آب آشامیدنی و استخر
- پوشش روی ایرانیت و جداول بتنی
- ضد آب نمودن دیوارهای در معرض نفوذ باران
- آب بندی و ایزولاسیون تصفیه خانه های آب و فاضلاب

ویژگی ها

- قابل ارائه در رنگ های متنوع
- دارای تاییدیه آب آشامیدنی جهت مصرف در مخازن آب شرب
- قابلیت پل زدن بر روی ترک های موبین
- مقاوم در برابر نفوذ آب و یونهای مخرب از قبیل یون کلر و سولفات
- چسبندگی عالی به انواع سطوح بتنی، فولادی، گچی و انواع مصالح ساختمانی
- مقاوم در برابر تغییرات دمایی (۸۰ + ۳۰-)
- انعطاف پذیری و کشسانی بالا
- ضد جلبک و بدون بروز پدیده ای شوره زدگی

مقدار مصرف

با توجه به وزن مخصوص این محصول، ابعاد و تخلخل سطح مورد نظر، میزان مصرف قابل محاسبه می باشد. به طور کلی ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم از این محصول جهت پوشش کامل و آب بند نمودن یک متر مربع از سطح لازم می باشد.

روش مصرف

سطح زیر کار می بایست عاری از هرگونه چربی، روغن و مواد زائد باشد. با استفاده از همزن (دریل + پره) دو جزء مایع و پودری را مخلوط نمایید. محصول آماده شده را با استفاده از قلموی بزرگ (قلموی رنگ) یک دست روی سطح اجرا نمایید و پس از خشک شدن دست اول، به فرمی که دست به آن نچسبد لایه دوم را عمود بر لایه اول اجرا نموده و پس از خشک شدن لایه دوم به مدت



CWP1000

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص محصول آماده	$1.09 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	13 ± 1
رنگ	خاکستری
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)
استاندارد	ASTM C39 , C2 67-76

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود. در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع جدا خودداری شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+30$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

CWP1000

نفوذگر پودری

CWP1000 گونه ای از مواد آب بند کننده کریستال ساز با قدرت نفوذ بالا به داخل بتن می باشد که برای آب بندی و محافظت بتن در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی مخرب کاربرد دارد. این محصول مخلوطی از میکرو کوارتز و مواد شیمیایی خاص می باشد که در اثر تماس با آب بتن مواد شیمیایی آن فعال شده و ایجاد کریستال می نماید.

موارد استفاده

- تونل، دیوارهای حائل، منهل و چاله آسانسور و
- جهت آب بندی کف پارکینگ و استخر
- جهت استفاده در جنوب کشور و حاشیه خلیج فارس
- محافظت از برجهای خنک کننده نیروگاه ها و صنایع پتروشیمی
- آب بندی سازه های زیرزمینی و فونداسیون ها
- حفاظت از اسکله های بتنی در مقابل آب دریا و حمله سولفات ها
- آب بندی درزهای اجرایی و رفع نشت درزهای سرد
- آب بندی کانال های بتنی انتقال آب

ویژگی ها

- آب بند کننده بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- سهولت اجرا و مصرف
- با صرفه و اقتصادی
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- مقاومت بسیار زیاد در محیطهای قلیایی و اسیدی
- غیر سمی و قابل استفاده جهت مخازن آب شرب
- محافظت بتن و آرماتور در برابر خوردگی

مقدار مصرف

مقدار مصرف این محصول با توجه به خلل و فرج سطح زیر کار به طور متوسط 0.8 الی 1.5 کیلوگرم در هر متر مربع پیشنهاد می گردد.

روش مصرف

سطح بتنی مورد نظر را کاملاً تمیز و عاری از هر گونه ذرات سست و چربی نمایید. سپس سطح زیرکار با آب مرطوب گردد. پودر نفوذگر را به نسبت ۳ به ۱ با آب مخلوط کرده و کاملاً توسط دریل میکس نمایید. سپس مایع غلیظ و یکنواخت به دست آمده را به وسیله قلم مو روی سطح اجرا نماید. توجه: CWP1000 را در دو مرحله می توانید اجرا کنید. پس از نیمه خشک شدن لایه دوم سطح کار را به مدت ۴۸ ساعت به صورت پاششی مرطوب نگه دارید.



PLUG 500

اطلاعات فنی

پودر	حالت فیزیکی
$1.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص محصول آماده
خاکستری	رنگ
ASTM C928	استاندارد

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+30$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۵ و ۱۰ کیلوگرمی - کیسه ۲۰ کیلوگرمی

PLUG 500

آنی گیر

این محصول نوعی ملات آب بند کننده فوری پایه سیمانی می باشد و در مواردی که سازه بتنی دچار نشت شده باشد مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول با تسریع در واکنش هیدراسیون در کمتر از ۳۰ ثانیه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد سخت و مانع نشت آب می گردد. این محصول بعد از اختلاط با آب تبدیل به خمیری قوی برای جلوگیری آنی از نشت های پرفشار می شود.

موارد استفاده

- آب بندی سریع هرگونه نشت آب (مثبت و منفی)
- آب بندی سازه های زیر زمینی و مدفون
- آب بندی انواع مقاطع بتنی سنگی
- آب بندی دیوارهای حائل که دسترسی به پشت آنها نباشد.
- آب بندی منهول ها ، سازه سد، چاله آسانسور، مخازن آب و...

ویژگی ها

- گیرش اولیه سریع آنی گیر ظرف مدت ۲۰ الی ۴۰ ثانیه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
- چسبندگی بسیار عالی به بتن ، سنگ و انواع مصالح پایدار و دائمی
- ایجاد بافت یکپارچه با بتن
- قابلیت کاربرد در تماس با آب آشامیدنی
- حفظ کیفیت به مدت عمر سازه
- فاقد یون کلر
- سهولت در نحوه آماده سازی و اجرا
- بدون انقباض و ترک خوردگی
- امکان بهره برداری سریع از سازه آب بند شده
- غیر سمی

مقدار مصرف

میزان مصرف PLUG-500 با توجه به ابعاد مقاطع در حال نشت، مشخص می گردد.

باتوجه به زمان گیرش سریع این محصول توصیه می گردد همیشه میزانی از خمیر آماده گردد که در محدوده زمانی گیرش این محصول قابل مصرف باشد.

روش مصرف

بعد از باز نمودن درز در حال نشت به صورت ۷ شکل مقدار مناسبی از پودر را با میزان مشخصی آب مخلوط نموده تا خمیر یکنواختی حاصل گردد، مخلوط آماده را به سرعت بر روی محل نشت قرار داده و حداقل ۳۰ ثانیه با فشار در آن محل نگه می داریم. بعد از گذشت ۲ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد می توان مواد مازاد بر روی محل نشت را از روی آن تراشید و مقطع را همسطح نمود.
نکته: در نشت های با فشار بالا میتوان در ابتدا در محل نشت با استفاده از یک لوله مقطع را زهکش نمود و محل را به روش بالا آب بند نمود.

توجه: در تمامی مراحل از دستکش لاستیکی استفاده نمایند.



WCL-440

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص محصول آماده	$1.02 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	7.5 ± 0.5
رنگ	سفید
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C12002 , ASTM C12390-8 BS 1881-122

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی

WCL-440

واتر پروف بتن مایع

WCL-440 نوعی ماده آب بند کننده با خاصیت هیدروفوبیک (آب گریزی) می باشد که تمام بتن را به جسمی آب گریز تبدیل می نماید. هنگامی که این محصول به بتن افزوده می شود به سرعت در آب پخش شده و بصورت یک عامل قوی پخش کننده ذرات سیمان که تمایل به کلوخه شدن دارند می گردد.

موارد استفاده

- ایده آل جهت استخرهای شنا و روسازیهای گرانولیتیک
- تولید بتن پیش ساخته آب بند
- بتن ریزی در معرض یون کلر (تصفیه خانه ها ، استخرها و)
- یون سولفات و دیگر عوامل مخرب
- بتن ریزی در شرایط آب و هوایی حاشیه خلیج فارس
- تولید بتن نفوذ ناپذیر جهت انواع سازه های سد ، تصفیه خانه ، تونل ، مخازن آب و
- پوشش مناسب جهت سطوح شیبدار و باران گیر

ویژگی ها

- رفع نفوذ عوامل مخرب به داخل بتن
- جلوگیری از حمله های سولفاتی و کلرانی شدن بتن
- ممانعت از ایجاد جلبک بر روی سطح بتن
- افزایش دانسیته بتن
- عدم تاثیر منفی در مقاومت فشاری بتن و ملات

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با توجه به طرح اختلاط و مشخصات مورد نیاز مشخص می گردد.
در ساخت ملات های بنایی یا بتن های ساخته شده با مصالح طبیعی ۱ الی ۴ درصد وزن سیمان پیشنهاد می گردد.
توجه: مصرف بیش از معمول این محصول باعث افزایش زمان گیرش اولیه بتن می گردد.

روش مصرف

این محصول را می توان مستقیماً به مخلوط بتن آماده ترجیحاً در زمان افزودن آب به دستگاه میکسر اضافه نمود، هیچگاه به مخلوط مصالح اضافه نگردد.
جهت پخش شدگی یکسان در بتن پیشنهاد می شود از مواد دیسپرس کننده به صورت همزمان با WCL-440 استفاده نمود.



WCP-400

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص محصول آماده	$1.34 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
PH	7.5 ± 0.5
رنگ	سفید
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C1202 , ASTM C12390-8 BS 1881-122

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب فراوان و مواد شوینده شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

واتر پروف بتن پودری WCP-400

WCP-400 نوعی ماده آب بند کننده با خاصیت هیدروفوبیک (آب گریزی) می باشد که تمام بتن را به جسمی آب گریز تبدیل می نماید. هنگامی که این محصول به بتن افزوده می شود به سرعت در آب پخش شده و بصورت یک عامل قوی پخش کننده ذرات سیمان که تمایل به کلوخه شدن دارند می گردد.

موارد استفاده

- تولید بتن نفوذ ناپذیر جهت انواع سازه های سد ، تصفیه خانه ، تونل ، مخازن آب و
- بتن ریزی در شرایط آب وهوایی حاشیه خلیج فارس
- پوشش مناسب جهت سطوح شیبدار و باران گیر
- ایده آل جهت استخرهای شنا و روسازیهای گرانولیتیک
- تولید بتن بادوام
- تولید بتن پیش ساخته آب بند
- بتن ریزی در معرض یون کلر (تصفیه خانه ها ، استخرها و)
- یون سولفات و دیگر عوامل مخرب

ویژگی ها

- رفع نفوذ عوامل مخرب به داخل بتن
- جلوگیری از حمله های سولفاتی وقلیائی شدن بتن
- ممانعت از ایجاد جلبک بر روی سطح بتن
- افزایش دانسیته بتن
- قابلیت دیسپرس شدن در بتن با استفاده همزمان از مواد کاهنده آب (روان کننده و فوق روان کننده)
- عدم تاثیر منفی در مقاومت فشاری بتن وملاط

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با توجه به طرح اختلاط و مشخصات مورد نیاز مشخص می گردد.
در ساخت ملات های بنایی یا بتن های ساخته شده با مصالح طبیعی ۱ الی ۳ درصد وزن سیمان پیشنهاد می گردد.
توجه: مصرف بیش از معمول این محصول باعث افزایش زمان گیرش اولیه بتن می گردد.

روش مصرف

این محصول را می توان مستقیماً به مخلوط بتن آماده ترجیحاً در زمان افزودن آب به دستگاه میکسر اضافه نمود، همچنین می توان مستقیماً به مصالح خشک افزود .
جهت پخش شدگی یکسان در بتن حتماً می بایست از مواد فوق روان کننده به صورت همزمان با WCP-400 استفاده نمود.



قرار می دهیم تا اتصال انجام شود که پس از سرد شدن به صورت یکپارچه در می آید.
۲- به وسیله چسبهای صنعتی که برای اتصال PVC نرم مناسب می باشد اتصال دو سر واتراستاپ صورت می گیرد ، بدین ترتیب که تقریباً ۳۰ سانتی متر از دو سر واتراستاپ را بصورت اورلب بر روی هم قرار داده و میان آنها را از چسب مورد نظر آغشته کرده و تحت فشار قرار می دهند تا کاملاً یکدیگر را جذب نمایند .



اطلاعات فنی

پایه	پلی ونیل کلراید
رنگ	قرمز و زرد
مقاومت کششی	طولی $205 \geq N/mm$
درصد ازدیاد طول	عرضی $260\% \geq$ طولی $300\% \geq$
مقاومت شیمیایی	مقاومت در برابر اسیدها و بازها
حرارت لازم جهت جوش دادن	$170-185 C^{\circ}$
جذب آب	0/05%
سختی	Shore A: 70
استانداردها	SASTM D412-75 SASTM D570 SASTM D2240

شرایط نگهداری

دور از تابش مستقیم و مداوم نور خورشید

نوع بسته بندی

حلقه های ۲۵ متری

واتر استاپ Water Stop P.V.C

واتر استاپ محصولی است که برای آب بندی قسمتهایی از بتن که به دلایل مختلف (از جمله بتن ریزی در زمانهای مختلف ، تغییر زاویه سطح بتن و ...) دارای درز می باشند به کار می رود. این محصول بیشتر در مواردی که بتن در معرض عبور و یا تماس با مایعات می باشد کاربرد دارد ؛ مواردی از قبیل استخرها ، کانالهای فاضلاب و ...
(واتراستاپ ها از PVC پلی ونیل کلراید) ساخته می شوند و دارای قابلیت افزایش طول و انعطاف پذیری مناسب برای استفاده در آب بندی درز های بتن می باشد.

موارد استفاده

- آب بندی سریع هرگونه نشت آب (مثبت و منفی)
- آب بندی سازه های زیر زمینی و مدفون
- آب بندی انواع مقاطع بتنی سنگی
- آب بندی دیوارهای حائل که دسترسی به پشت آنها نباشد
- آب بندی منهول ها ، سازه سد ، چاله آسانسور ، مخازن آب و ...

ویژگی ها

- مقاومت بالا در برابر فشار آب
- مقاومت بالا در برابر PH های اسیدی و قلیایی
- پایدار و دائمی
- امکان استفاده و نصب آسان در محل پروژه
- انعطاف پذیری بالا
- تنوع سایز و اشکال ظاهری
- مقاومت کششی مناسب در جهات طولی و عرضی

روش مصرف

جهت نصب واتراستاپ دقت شود که این نوار در وسط بتن قرار گیرد و برای مهار و نگهداری نوار در محل از بست ، گیره ، سیم و مفتول استفاده نمایند دقت شود بتن را به آرامی ریخته تا واتراستاپ از محل نصب جدا نشود.
واتراستاپ در مقابل هر گونه روغن و آلودگی و اشعه UV محافظت شود عرض واتراستاپ نباید از ضخامت بتن بیشتر و فاصله از سطح بتن تا واتراستاپ نباید کمتر از نصف عرض واتراستاپ باشد.
عرض واتراستاپ حداقل شش برابر بزرگتر از سایز دانه بندی شن انتخاب گردد.
اتصالات دو سر واتراستاپ قاعدتاً به صورت دو راه ، سه راه و چهار راه و نیز به صورت عمودی و افقی قابل اتصال می باشند.
استفاده از این اتصالات ضمن این که ضریب اطمینان برای آب بندی را بالا برده ، جوش دادن دو سر واتراستاپ را نیز به خوبی انجام میدهد.

برای اتصال دو سر واتراستاپ به دو صورت می توان عمل کرد :
۱- به کمک دستگاه هویه دو سر واتراستاپ را گرم کرده تا به حالت مذاب درآید سپس دو سر واتراستاپ را بر روی یکدیگر



Bentonite Water Stop

اطلاعات فنی

مقاومت هیدرو استاتیک	بالاتر از ۷۰ متر
وزن مخصوص	$2.57 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	مشکی
درصد ازدیاد طول	$\geq 400\%$
قابلیت انبساط	$\geq 300\%$
میزان نفوذ پذیری	45 mm
استاندارد	ASTM D792 , ASTM D217 ASTM D71, ASTM D297

نکات ایمنی

این ماده هیچ گونه اثرات سمی در طول مدت استفاده ایجاد نمی کند.

شرایط نگهداری

در محل خشک و خنک، دور از تابش مستقیم نور خورشید

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

بسته بندی موجود

Bentonite Water Stop واتر استاپ بتونیتی

این نوع جدید واتر استاپ که مخصوص رفع نشت درزهای اجرایی و مقاطع قطع بتن ریزی است با استفاده از پلیمرهای لاستیکی و بتونیت با خاصیت ارتجاعی بسیار زیاد طراحی شده است که به صورت کنترل شده ای در هنگام تماس با آب متورم می شوند و مانع عبور آب از درزهای اجرایی و درزهای سرد خواهند شد.

موارد استفاده

- آب بندی درزهای اجرایی سطوح افقی و عمودی
- آب بند سطوح ناهموار یا درزهای سرد
- آب بندی دور لوله ها و جایگزینی فلنج های آب بند
- نفوذ پذیر سازی درزهای اجرایی و مقاطع بتن ریزی در انواع سازه های آبی و سدها

ویژگی ها

- شکل پذیری زیاد و نصب آسان
- بدون نیاز به اورلپ کردن یا جوشکاری در زمان نصب
- ایجاد واتر استاپی یکپارچه و بدون درز و فاقد گسیختگی
- امکان اجراء بر روی سطوح بتنی ناصاف (درزهای سرد احتمالی)
- دارای قابلیت تراکم پذیری و شکل پذیری
- غیر سمی

روش اجرا

پیش از اجراء تمامی سطوح زیر کار می بایست خشک تمیز و عاری از هر گونه آلودگی و گرد و غبار، اجزاء سست، چربی و ... گردد و واتر استاپ بتونیتی را روی مقاطع مورد نظر با استفاده از میخ ثابت نمایید.

کافی است دو لبه به هم رسیده را محکم فشار دهید و ثابت سازید بدین ترتیب نیازی به اورلپ وجود ندارد

توجه ۱: مقطعی که محصول در آن کارگذاری شده تا پیش از بتن ریزی نباید در آب غوطه ور شود

توجه ۲: اجراء حداقل ۷۵-۶۰ میلیمتر پوشش یا کاور بتنی بر روی واتر استاپ بتونیتی الزامی می باشد

توجه ۳: بهتر است در زمان نصب و قرار گیری واتر استاپ بتونیتی کل مقطع خشک باشد



Adhesive & Repairing نازک کاری

- چسب کاشی و سرامیک خمیری
- چسب کاشی و سرامیک آب بند خمیری آدرنالین
- چسب کاشی و سرامیک پودری
- چسب کاشی و سرامیک آب بند پودری آدرنالین
- ترمیم کننده بتن
- ترمیم کننده آدرنالین
- پودر بند کاشی
- ترمیم کننده اپوکسی کف
- ترمیم کننده اپوکسی دیوار
- ملات ضد اسید
- ملات بند کاشی اپوکسی



Tile bond-G100

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	خمیر
رنگ	سفید
درصد مواد جامد	80 %
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
قابلیت انحلال	پیش از خشک شدن در آب
PH	8±1
استاندارد	ASTM C412 DIN 18156

نکات ایمنی

استفاده از عینک ، دستکش و لباس کار در زمان اجرا توصیه می گردد.
در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۲۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۵ ، ۱۳ ، ۲۵ کیلویی گرمی

چسب کاشی و سرامیک خمیری Tile bond-G100

این محصول بر پایه رزین های وینیل استات ، پودرهای معدنی و مواد غلظت دهنده می باشد. چسب کاشی خمیری ، مخصوص نصب کاشی بر روی کاشی ، کاشی روی سطوح سیمانی ، کاشی روی سطوح گچی و نصب سنگ نما ، ساخته شده بر پایه رزینهای مصنوعی مناسب ، بدون وجود مواد مضر برای پوست دست می باشد.

موارد استفاده

- نصب سنگ در کف و دیوار
- نصب موزائیک در کف
- نصب انواع کاشی بر روی گچ ، سنگ ، و ... روی سطوح مختلف
- نصب آسان کاشی بدون نیاز به برداشتن کاشی قدیمی
- کاشی کاری در کف و دیوار

ویژگی ها

- قدرت چسبندگی بسیار بالا به سطوح عمودی و افقی
- بدون بو
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- سهولت اجرا

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف این محصول به میزان ناهمواری ها و میزان تخلخل سطح زیر کار بستگی دارد . ولی به طور کلی این میزان ۲ تا ۴ کیلوگرم در هر متر مربع می باشد.

روش مصرف

ابتدا باید سطح زیر کار را تمیز و از هرگونه آلودگی و چربی پاک کرده و در مواردی که ناهمواری سطح زیرین بیش از اندازه باشد با استفاده از ملات و چسب بتن سطح را تسطیح و زیر سازی نموده سپس چسب کاشی را با کاردک دنداندار روی سطح مورد نظر اعمال (مصرف بیش از اندازه چسب کاشی دلیلی بر محکم کاری نخواهد بود) و کاشی را در محل مورد نظر قرار داده و آن را در جای خود محکم نمایید.
پس از ۲۴ ساعت آماده بند کشی و ۷۲ ساعت بعد از آن آماده بهره برداری خواهد بود.



چسب کاشی و سرامیک آب بند خمیری آدرنالین Adrenaline tile bond-G770

چسب کاشی و سرامیک خمیری آدرنالین بر پایه رزین های استایرن آکریلیک ، پودرهای معدنی و مواد غلظت دهنده جهت سطوح کف و دیوارهای داخلی و خارجی که در مجاورت رطوبت یا تماس با آب قرار دارند می باشد ، مصرف این محصول علاوه بر نصب سریع و کاهش وزن مصالح ساختمانی موجب افزایش فضای داخلی ساختمان نیز می گردد .

موارد استفاده

- جهت کاشی کاری استخرها ، سونا ، جکوزی ، سرویس حمام و ...
- مناسب جهت نصب کاشی ، سنگ و سرامیک بر روی سطوح گچی ، سنگی ، کاشی و سیمانی و بتنی
- دیوار آشپزخانه ، سرویس بهداشتی ، راه پله ها و اتاق های بیمارستان
- دیوارهای پیش ساخته
- چسباندن کاشی جدید بر روی کاشی قدیمی

ویژگی ها

- اجرای بسیار ساده به وسیله کار دک دنداندار
- چسبندگی عالی به انواع سطوح عمودی و افقی بدون بو
- فاقد شره و سر خوردگی کاشی
- رنگ سفید (در صورت سفارش قابل ارائه در انواع رنگها)
- کاشی کاری از بالا به پایین

مقدار مصرف

با توجه به پستی و بلندیهای سطح زیرکار ، میزان دقیق مصرف این محصول مشخص می گردد. به طور کلی این میزان ۱/۱ تا ۴ کیلوگرم در هر متر مربع پیش بینی می گردد.

روش مصرف

سطح مورد نظر را از آلودگی ها ، گرد و غبار ، روغن و ... کاملاً پاک کرده و سپس در حالت های مختلف به طریق زیر عمل نمایید.

زیرکار گچ : قبل از نصب کاشی با چسب بتن رقیق شده (۵۰ درصد آب) آغشته شود.

زیرکار کاشی : هرگونه چربی از روی سطح کاشی پاک شود و بوسیله تیشه مقداری از لعاب کاشی قدیمی برداشته شود. کاشی نصب شده بعد از ۴۸ ساعت به استحکام نهایی می رسد و بعد از این مدت می توان بندکشی را با محصول پودر بندکشی شروع نموده و به فاصله ۲ روز بعد از بندکشی سطح مورد نظر قابل استفاده می باشد. برای نصب باید حداقل ۶٪ پشت کاشی به چسب آغشته گردد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	خمیر غلیظ
وزن مخصوص خمیر	1.6 ± 0.01 gr/cm ³
رنگ	سفید
PH	8 ± 1
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
قابلیت انحلال	پیش از خشک شدن در آب
استاندارد	BS EN 12004 , ISIRI 1294

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۲۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

۶ ماه در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۱ ، ۴ ، ۱۳ ، ۱۸ کیلوگرمی



Tile bond-P100

اطلاعات فنی

پودر	حالت فیزیکی
1.55 ± 0.1 gr/cm ³	وزن مخصوص
خاکستری	رنگ
قلیایی	PH

نکات ایمنی

استفاده از عینک ، دستکش و لباس کار در زمان اجرا توصیه می گردد.
در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

چسب کاشی و سرامیک پودری Tile bond-P100

Tile bond-P100 محصولی پودری جهت چسباندن کاشی ، سرامیک ، موزائیک و سنگ به سطح زیر کار می باشد . که با استفاده از انواع افزودنی های پلیمری در این محصول امکان چسبندگی مناسب به سطح زیر آینه را میسر می سازد.

موارد استفاده

- نصب سنگ در کف و دیوار
- نصب موزائیک در کف
- کاشی کاری در کف و دیوار

ویژگی ها

- چسبندگی بالا به سطوح عمودی و افقی
- فاقد شره
- بدون بو
- مقرون به صرفه و اقتصادی جهت نصب کاشی و سرامیک
- سهولت اجرا (به وسیله کاردک دنداندار)

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف این محصول به میزان ناهمواری هاومیزان تخلخل سطح زیر کار بستگی دارد. ولی به طور کلی این میزان ۲ تا ۴ کیلوگرم در هر متر مربع می باشد.

روش مصرف

به ازاء هر کیسه ۴/۵ تا ۵ لیتر آب لازم است تا حصول چسب خمیری با غلظت مناسب به دست آید.
جهت چسباندن کاشی یا سرامیک ، می بایست چسب آماده مصرف را به وسیله کاردک دنداندار بر روی سطح مورد نظر اجرا نموده ، سپس کاشی یا سرامیک را فشار داده بر روی سطوح بچسبانید. همچنین جهت بند کشی سطوح کاشی کاری شده می توان پس از ۲۴ ساعت توسط پودر بندکشی اقدام نمود.
توجه شود این محصول بیش از ۵ میلیمتر بر روی سطح اجرا نگردد ، در صورت نیاز به اجرا در ضخامت های بالاتر حتما با کارشناسان فنی این شرکت تماس گرفته شود.



Adrenaline tile bond-P770

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودری
وزن مخصوص خمیر	$1.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	خاکستری
مقدار کلراید	فاقد کلراید

نکات ایمنی

استفاده از عینک ، دستکش و لباس کار در زمان اجرا توصیه می گردد.
در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+25$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

۶ ماه در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

چسب کاشی و سرامیک آب بند پودری آدرنالین Adrenaline tile bond-P770

Adrenaline tile bond-P770 که به حالت فیزیکی پودری و بر پایه سیمان می باشد اشباع شده از رزینهای پلیمری اصلاح شده است و با توجه به فرمولاسیون ویژه ای که دارد ضمن چسبندگی بالا به انواع سطوح افقی و عمودی، در سازه های مستغرق در آب نیز قابل استفاده بوده و در آب بندی سازه بسیار موثر خواهد بود.

موارد استفاده

- نصب سنگ در کف و دیوار
- نصب سنگ در نمای ساختمان های مرتفع ، آبنماها و کف ساختمان ها
- نصب موزائیک در کف
- کاشی کاری در کف و دیوار
- عملیات نصب کاشی و سرامیک و سنگ در محیط های مرطوب و مستغرق
- آب بند سازی استخر، دیوار سرویس بهداشتی و حمام در زمان کاشی کاری دیواره ها

ویژگی ها

- قدرت چسبندگی بسیار بالا به سطوح عمودی و افقی
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- سهولت اجرا
- در لایه های نازک و ضخیم قابل استفاده است (5mm)
- مقاومت بسیار بالا در برابر آب و رطوبت

مقدار مصرف

ابتدا سطح زیرکار را مرطوب کرده و کل پودر محتوی کیسه را با مقدار $4/8$ تا $4/5$ کیلوگرم آب مخلوط نموده تا حالت خمیری بدست آید سپس بر روی سطح کار اعمال نمایید.
پیشنهاد می شود قبل از نصب کاشی سرامیک آن را به مدت یک دقیقه در آب اشباع کرده، سپس نسبت به نصب اقدام گردد. قبل از نصب مقداری از چسب را به پشت کاشی و سرامیک نیز بمالید.
در هوای معتدل حداقل سه روز و در هوای سردتر، بیشتر به چسب فرصت دهید تا اتصال نهایی خود را به دست آورده و چسب محکم شود. در این مدت از فشار آوردن زیاد از حد یا لرزش در سطوح کار شده به شدت پرهیزید.

روش مصرف

مقدار متوسط مصرف جهت نصب کاشی سرامیک به ازای هر متر مربع ۳ تا ۵ کیلوگرم، جهت سنگ های طبیعی و مصنوعی به ازای هر متر مربع ۴ تا ۶ کیلوگرم است.



ترمیم کننده بتن Concrete Repair

محصولی تک جزئی بر پایه سیمان می باشد که جهت ترمیم سطوح بتنی متخلخل و شن نما مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول پس از سخت شدن به طور کامل بدون انقباض می باشد.

موارد استفاده

- ترمیم سطوح بتنی متخلخل و شن نما
- زیر سازی کف ودیوارها پیش از نصب مصالح دکوراتیو و رنگ آمیزی
- ماهیچه کشی درزهای کف ودیوار
- تسطیح ناهمواری های ناشی از خطا در قالب بندی

ویژگی ها

- چسبندگی عالی به انواع سطوح
- مقرون به صرفه در مقایسه با سایر محصولات مشابه
- سهولت اجرا
- هم رنگ بتن
- مقاوم در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- قابلیت شکل پذیری بالا

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف این محصول به میزان ناهمواری ها و میزان تخلخل سطح زیر کار بستگی دارد. ولی به طور کلی این میزان ۲ تا ۴ کیلوگرم در هر متر مربع می باشد.

روش مصرف

به ازاء هر کیسه Concrete Repair ، ۵ لیتر آب لازم است تاخمیر مناسب جهت ترمیم سطوح به دست آید. جهت ترمیم سطوح بتنی : ابتدا می بایست سطح زیر کار را از هرگونه لایه های سست ، چربی و گرد و غبار عاری نمود و پس از ساخت خمیر به روش فوق سطح زیرکار را مرطوب نموده و به وسیله ماله یا کاردک عملیات ترمیم را انجام داد. همچنین لازم است سطوح ترمیم شده را تا ۴۸ ساعت مرطوب نگه داشت.

توجه: همیشه آن مقدار پودر را با آب مخلوط نمایید که حداکثر در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص خمیر	$1.55 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	خاکستری
PH	قلیایی
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود. در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۴۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی



Adrenaline Concrete Repair

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص خمیر	$1.55 \pm 0.01 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	خاکستری
PH	قلیایی
مقدار کلراید	فاقد کلراید
استاندارد	EN 12004 , TYPE C 251

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ترمیم کننده آدرنالین

Adrenaline Concrete Repair

محصولی است بر پایه سیمان و گونه ای از رزین های پلیمری که ضمن چسبندگی بسیار مطلوب ، مقاومت سطوح ترمیم شده در برابر آب را نیز میسر می سازد . این ماده برای ترمیم و رفع آسیب دیدگی های سطحی در سازه ها و نماهای بتنی بکار میرود.

موارد استفاده

- پر نمودن حفره میان بولت ها
- ترمیم ناهمواری های ناشی از خطا در قالب بندی
- ترمیم سطوح بتنی متخلخل و شن نما
- زیر سازی کف و دیوارها
- ماهیچه کشی در سازه های آبی

ویژگی ها

- چسبندگی عالی به انواع سطوح
- فاقد جمع شدگی و ترک خوردگی
- بدون انقباض
- مقاومت کششی و فشاری بالا
- مقاوم بسیار بالا در برابر نم و رطوبت
- مقاوم در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- مقرون به صرفه در مقایسه با سایر محصولات داخلی و وارداتی
- سهولت اجرا
- عدم ایجاد خوردگی آرماتورها
- هم رنگ بتن

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف این محصول به میزان ناهمواری هاومیزان تخلخل سطح زیر کار بستگی دارد . ولی به طور کلی این میزان $1/5$ کیلوگرم در هر متر مربع به ازای ضخامت ۱ میلیمتر می باشد.

روش مصرف

به ازای هر کیسه، Adrenaline Concrete Repair $4/5$ لیتر آب لازم است تاخمیر مناسب جهت ترمیم به دست آید . اختلاط پودر با آب باید با استفاده از همزن برقی (دریل+پره) صورت پذیرد. سطل یا ظرفی که پودر و آب در آن مخلوط می شوند باید متناسب با سرعت کار و حجم اختلاط باشد. همیشه پودر را به آرامی به آب اضافه نمایید و توجه داشته باشید در زمان اضافه شدن پودر به آب همزن برقی روشن باشد و عمل اختلاط تا حصول مخلوطی یکنواخت و همگن ادامه پیدا نماید. جهت ترمیم سطوح بتنی : ابتدا می بایست سطح زیر کار را از هرگونه لایه های سست ، چربی وگرد و غبار عاری نمود وپس از ساخت خمیر به روش فوق سطح زیرکار را مرطوب نموده وبه وسیله ماله پاکاردک عملیات ترمیم را انجام داد. توجه شود این محصول بیش از ۵ میلیمتر بر روی سطح اجرا نگردد ، در صورت نیاز به اجرا در ضخامت های بالاتر حتما با کارشناسان فنی این شرکت تماس گرفته شود. لازم است سطوح ترمیم شده را تا ۴۸ ساعت مرطوب نگه داشت. **توجه:** همیشه آن مقدار پودر را با آب مخلوط نمایید که حداکثر در مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.



Joining powder

اطلاعات فنی

پایه	سیمان و رزین های پلیمری
حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص	$1.35 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	سفید
وزن مخصوص خمیر	$1.70 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

پودر بند کشی Joining powder

محصول Joining powder ماده ایی است پایه سیمانی متشکل از سیمان، رزینهای پلیمری و پودرهای معدنی که باعث ایجاد اتصال بسیار قوی و یکنواخت بین کاشی ها می شود. این ماده علاوه بر تامین زیبایی، پس از سخت شدن تمامی بندها را ضدآب و نفوذ ناپذیر می نماید.

موارد استفاده

- بند کشی انواع سرامیک، کاشی، موزائیک، سنگ و ...
- پر نمودن درزهای قطعات پیش ساخته
- درز بندی کلیه درزها و بندها تا عمق ۵ میلی متر

ویژگی ها

- چسبندگی بسیار بالا
- مقاوم آب و ضد شوره فوق العاده
- مقاومت فرسایشی
- مقاوم در برابر سیکل ذوب و یخ
- بدون انقباض
- با صرفه و اقتصادی
- قابل ارائه در رنگهای مختلف
- مقاومت فشاری و کششی بالا

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با در نظر گرفتن طول، عرض و ارتفاع درز و وزن مخصوص محصول قابل محاسبه می باشد. به طور معمول مصرف پودر بندکشی متناسب با فاصله بین کاشی های نصب شده می باشد اما عموماً برای کاشی های 15×15 با بند های ۳ میلیمتر حدوداً ۲۵۰ گرم پودر برای درزهای یک متر مربع از سطح کافی می باشد.

روش مصرف

بعد از زدودن هرگونه آلودگی، چربی، گردوغبار، رنگ، روغن و... از روی سطوح، با اضافه نمودن ۶ تا ۶/۵ لیتر آب به کل کیسه ۲۵ کیلوگرم محصول به مخلوط سیال دست خواهیم یافت برای این منظور بهتر است از همزن (دریل و پره) استفاده گردد و تا رسیدن به مخلوطی همگن و یکدست به هم زدن ادامه دهیم.

بعد از حصول مخلوط همگن به مدت ۳ دقیقه مخلوط را به حال خود رها می کنیم تا حباب های تولید شده ناشی از عملیات اختلاط خارج گردد و بعد از آن توسط ماله لاستیکی (کاردک بند کشی) عملیات بندکشی را انجام می دهیم. بعد از اتمام عملیات بندکشی توصیه می گردد تا ۲۴ ساعت سطح بند کشی را مرطوب نگه داریم.

برای بندکشی کف: از ۱ میلیمتر تا ۱۵ میلیمتر از دوغاب روان یا خمیر سفت استفاده شود.

برای بندکشی های روی دیوار: از ۳ تا ۱۵ میلی متر از خمیر کاملاً سفت استفاده شود.

توجه: همیشه مقداری از پودر را با آب مخلوط کنیم که ظرف مدت ۲۰ دقیقه مورد مصرف قرار گیرد.



ترمیم کننده اپوکسی کف Epoxy repair-F

این محصول ترکیبی سه جزئی بر پایه رزین اپوکسی که از مقاومت بسیار بالایی برخوردار بوده و مناسب جهت ترمیم آسیب دیدگی ها در مکانهای پر تردد و مکانهای در معرض مواد شیمیایی خورنده می باشد.

موارد استفاده

- ترمیم سطوح بتنی تخریب شده
- پرکردن درزها و ترک های سازه ای
- مقاوم سازی

ویژگی ها

- مقاومت بالا در برابر انواع اسیدها
- قابلیت اجرا بر روی سطوح افقی (کف)
- قابل کاربرد بر روی سطوح سیمانی و سنگی
- مقاومت خمشی و کششی بسیار بالا
- چسبندگی فوق العاده به سطوح سیمانی ، سنگی
- بدون انقباض
- فاقد حلال

مقاومت شیمیایی

ترمیم کننده اپوکسی ویژه دارای مقاومت شیمیایی بالا در برابر محلول های مختلف از قبیل ترکیبات سوختی ، روغن ها ، محلول های نمکی و اسیدها می باشد. در صورتی که ترکیبات شیمیایی مشخص با درصد خلوص بالا وجود دارد با واحد پشتیبانی فنی شرکت تماس حاصل فرمایید.

مقدار مصرف

با توجه به وضعیت سطح زیر کار، شامل خلل و فرج ، مقدار تخریب، میزان دقیق مصرف مشخص می گردد. ولی به طور معمول در حدود ۲ کیلوگرم برای ۱ متر مربع به ضخامت ۱ میلیمتر از این محصول مورد نیاز است.

روش اجرا

می بایست سطح مورد اجرا از وجود هرگونه چربی ، روغن و مواد زائد عاری باشد. سطح زیر کار می بایست از هرگونه لایه های سست و اضافی سیمان به وسیله ابزارهای مکانیکی زدوده شود.

اطلاعات فنی

پایه	اپوکسی
حالت فیزیکی A , B مایع غلیظ	حالت فیزیکی C پودر
وزن مخصوص A , B, C	$1.95 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
رنگ A , B بی رنگ	رنگ C خاکستری
در صد مواد جامد	100%
زمان خشک شدن سطحی (25 C°)	در حدود ۴۰ دقیقه
زمان خشک شدن عمقی (25 C)	در حدود ۷۲ ساعت
جذب آب	$\geq 0.5\%$

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست ایجاد سوزش می نماید در صورتیکه در محل بسته این محصول اجرا می گردد حتما می بایست هوای محل توسط تهویه مناسب تخلیه گردد در زمان اجرا می بایست از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمود در صورت تماس با نقاط حساس بلافاصله به پزشک مراجعه گردد. استعمال دخانیات در حین کار با این محصول اکیدا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت ۵ و ۱۰ و ۴۰ کیلوگرمی



Epoxy repair-W

اطلاعات فنی

پایه	اپوکسی
حالت فیزیکی A, B	خمیر
وزن مخصوص A, B	$1.69 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
رنگ A کرم	رنگ B طوسی
در صد مواد جامد	100%
جذب آب	$\leq 0.5\%$

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست ایجاد سوزش می نماید در صورتیکه در محل بسته این محصول اجرا می گردد حتما می بایست هوای محل توسط تهویه مناسب تخلیه گردد در زمان اجرا می بایست از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمود در صورت تماس با نقاط حساس بلافاصله به پزشک مراجعه گردد. استعمال دخانیات در حین کار با این محصول اکیدا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +5 الی +40 درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت 5 و 10 کیلوگرمی

ترمیم کننده اپوکسی دیواری Epoxy repair-W

این محصول دو جزئی بر پایه رزین های اپوکسی با قابلیت اجرا بر روی کف، دیوار و سقف جهت کاربردهای گوناگون طراحی شده است و اساسا درمقاطع که بار سازه ای بر آنها اعمال می گردد (ستون، تیر، فندانسیون، دیوار برشی و...) مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد استفاده

- ترمیم سطوح بتنی تخریب شده
- ترمیم قطعات پیش ساخته
- پرکردن درزها و ترک های سازه ای
- مقاوم سازی
- ترمیم مقاطع که تحمل بار سازه ای دارند و یا برای این امر طراحی گردیده اند
- قابل استفاده درمقاطع عمودی، سقف و کف

ویژگی ها

- مقاومت بالا در برابر انواع اسیدها
- قابلیت اجرا بر روی سطوح عمودی و افقی
- فاقد شره
- قابل کاربرد بر روی سطوح سیمانی و سنگی
- مقاومت خمشی و کششی بالا
- چسبندگی فوق العاده به سطوح سیمانی، سنگی و فلزی
- بدون انقباض
- فاقد حلال
- مقاومت فشاری بالا
- مقاومت فشاری بالا ($800-900 \text{ kg/cm}^2$)

مقاومت شیمیایی

ترمیم کننده اپوکسی دیواری دارای مقاومت شیمیایی بالا در برابر محلول های مختلف از قبیل ترکیبات سوختی، روغن ها محلول های نمکی و اسیدها می باشد.

مقدار مصرف

با توجه به وضعیت سطح زیر کار، شامل خلل و فرج، مقدار تخریب میزان دقیق مصرف مشخص می گردد. ولی به طور معمول در حدود 2 کیلوگرم برای 1 متر مربع به ضخامت 1 میلیمتر از این محصول مورد نیاز است.

روش مصرف

می بایست سطح مورد اجرا از وجود هرگونه چربی، روغن و مواد زائد عاری باشد. سطح زیر کار می بایست از هرگونه لایه های سست و اضافی سیمان به وسیله ابزارهای مکانیکی زدوده شود.

روش اجرا

پس از آماده شدن سطح زیر کار ابتدا به وسیله همزن برقی (دریل و پره) جزء A, B را بایکدیگر مخلوط کرده و پس از اختلاط کامل به وسیله کاردک در محل مورد نظر اجرا نماید. ترمیم کننده اپوکسی تازه (قبل از خشک شدن) به وسیله حلال مخصوص قابل شستشو می باشد.



Anti-acid mortar

اطلاعات فنی

خمیر	حالت فیزیکی A , B
$1.7 \pm 0.09 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص A , B
مشکی	رنگ A , B
۵ الی ۶ ساعت در دمای (25 °C)	زمان خشک شدن سطحی
۷ روز در دمای (25 °C)	زمان خشک شدن نهایی
حداقل ۱ مگاپاسکال	چسبندگی به سطح کاشی
۳۰ دقیقه در (25 °C) قابل تغییر	زمان مصرف (POT LIFE)
ASTM C321 ASTM C395 ASTM C579	استاندارد

نکات ایمنی

محصول ملات ضد اسید حاوی موادی می باشد که تماس آنها با پوست بدن انسان، چشم، غشای داخلی بدن و مخاط ایجاد حساسیت و یا سوزش احتمالی می نماید لذا از تماس مستقیم با اجزاء تشکیل دهنده محصول جدا خود داری گردد و اکیدا استفاده از دستکش، عینک، ماسک توصیه می گردد.

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

محصول ملات ضد اسید آتش زا نمی باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت ۴۰ کیلوگرمی

Anti-acid mortar

ملات ضد اسید

Anti-acid mortar محصولی است ۳ جزئی بر پایه رزین اپوکسی و ساختار آن بدون حلال می باشد که اختصاصا برای سطوح در تماس با اسیدهای آلی طراحی و فرموله گردیده است. ترکیب های استفاده شده در ساخت این گونه ملات ضد اسید به شکلی طراحی شده که ساختار پلیمری آن پس از اتمام مراحل واکنش و سخت شدن به حالت پایدار رسیده و با خواص شیمیایی، مکانیکی و حرارتی بالا ثابت باقی می ماند.

موارد استفاده

- مخازن بهداشتی
- سالن تولید کارخانه های مواد لبنی و غذایی
- سالن تولید کارخانه های فرآورده های دارویی
- پوشش سطوحی که در مجاورت مواد شیمیایی خورنده قرار دارند
- صنایع فلزی و متالوژی و دارویی
- امکان انجام عملیات نصب و بندکشی کاشی های ضد اسید
- امکان بهره وری به عنوان پوشش نهایی با مقاومت فرسایشی بالا

ویژگی ها

- چسبندگی بسیار عالی به سطح زیر کار
- مقاومت حرارتی بالا
- امکان پوشش دهی سطوح بدون نصب کاشی
- مقاومت مطلوب در برابر انواع اسیدها
- مقاومت مکانیکی بسیار عالی
- مقاومت مطلوب در برابر انواع اسیدهای غیر صنعتی و صنعتی با خلوص متوسط
- امکان ارائه در رنگ های مشکی، کرم، شیری، سفید و ...

مقدار مصرف

بسته به ضخامت لایه ملات ضد اسید میزان مصرف مشخص خواهد شد. حداقل ضخامت اجرا باید، ۳ تا ۴ میلیمتر باشد.

لذا میزان مصرف به طور تقریبی برای پوشش یک متر مربع حدود ۴ کیلوگرم می باشد و میزان مصرف ملات ضد اسید برای بندکشی با توجه به حجم بندها و وزن مخصوص ۱/۷ گرم بر سانتی متر مکعب ملات ضد اسید قابل محاسبه خواهد بود.

روش مصرف

جزء B با جزء A با نسبتهای مندرج بر روی لیبل محصول با یکدیگر توسط دریل مخلوط نموده سپس بوسیله کاردک دنداندار برای نصب کاشی با کاردک تخت بر روی سطح اعمال شود.



Epoxy Joining Mortar

اطلاعات فنی

پایه	اپوکسی
حالت فیزیکی A, B مایع غلیظ	حالت فیزیکی C پودر
وزن مخصوص A, B, C	$1.69 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
رنگ A, B بی رنگ	رنگ C خاکستری
مقدار کلر اید	فاقد یون کلر
زمان خشک شدن سطحی (25 °C)	در حدود ۱۲۰ دقیقه
زمان خشک شدن عمقی (25 °C)	در حدود ۷۲ ساعت
جذب آب	$\geq 0.5\%$

نکات ایمنی

محصول ملات بندکشی اپوکسی محتوی موادی می باشد که تماس آنها با پوست بدن انسان ، چشم ، غشای داخلی بدن و مخاط ایجاد حساسیت ویا سوزش می نماید لذا از تماس مستقیم با اجزا: تشکیل دهنده محصول جدا خودداری می گردد و اکیدا استفاده از دستکش ، عینک ، ماسک توصیه می گردد. محصول ملات بند کشی اپوکسی آتش زا نمی باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

مجموعه ۵، ۱۰، ۲۰ و ۴۰ کیلوگرمی

ملات بندکشی اپوکسی Epoxy Joining Mortar

Epoxy Joining Mortar بر پایه رزین های اپوکسی با مقاومت مکانیکی و شیمیایی عالی ، جهت درزبندی و بندکشی کاشی های ضد اسید در سطوح افقی و عمودی طراحی شده است.

موارد استفاده

- بندکشی کاشی های ضد اسید
- قابل استفاده در کارخانه جات تولید باتری
- قابل استفاده در کارخانه جات صنایع لبنی ، تولید شیر ،
- پرکردن درزها و ترک های سازه ای

ویژگی ها

- مقاومت بالا در برابر انواع اسیدها
- قابلیت اجرا بر روی سطوح افقی و عمودی
- مقاومت حرارتی تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت خمشی و کششی بالا
- چسبندگی فوق العاده به سطوح سیمانی ، سنگی و
- بدون انقباض
- فاقد حلال

مقاومت شیمیایی

Epoxy Jointing Mortar دارای مقاومت شیمیایی بالا در برابر محلول های مختلف از قبیل ترکیبات سوختی ، روغن ها ، محلول های نمکی و اسیدهای ضعیف می باشد.
توجه : در صورتی که ترکیبات شیمیایی مشخص با درصد خلوص بالا وجود دارد با کارشناسان فنی شرکت سالار بتن تماس حاصل فرمایید.

روش مصرف

در خصوص اجرا می بایست سطح مورد نظر از وجود هرگونه چربی ، روغن ، گرد و خاک و مواد زائد عاری گشته و پس از آماده سازی سطح زیر کار ابتدا جزء A ، C را به وسیله همزن برقی (دریل و پره) بایکدیگر مخلوط نموده و پس از اختلاط کامل جزء B به مخلوط اضافه گردد و عمل میکس تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد . ملات آماده شده باید بسته به ابعاد درز به وسیله یک ماله مخصوص بندکشی یا کاردک در یک مرحله اجرا شود.

نکته: ملات تازه قبل از سخت شدن به وسیله تیتر ۱۰۰۰۰ قابل شستشو می باشد . از افزودن آب یا هر گونه حلال به محصول جدا خودداری شود . ضمنا پس از اجرای محصول هرگز در طی زمان خشک شدن یا بهره برداری نباید با آب در تماس قرار بگیرد.



ثابت سازی Grouting

- گروت سیمانی
- گروت اپوکسی
- چسب بتن
- چسب بتن اپوکسی
- چسب کاشت میلگرد کفی
- چسب کاشت میلگرد دیواری



Grouting - 800

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص محصول آماده	$2.35 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	خاکستری
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C827M , ASTM C940-2010 A ASTM C110A

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود در صورت تماس با پوست بلافاصله با آب شسته شود و در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله با آب فراوان شستشو شده و به پزشک مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید، نم و رطوبت و در دمای +۵ الی +۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

Grouting - 800

گروت سیمانی

این محصول بر پایه سیمان، فاقد جمع شدگی، سیال و با مقاومت بالا، حاوی سنگدانه های سیلیسی با ضریب اصطحاکاکی بالا طراحی و تولید می گردد. استفاده از این محصول در مواردی که نیاز به مقاومت فشاری بالا و زودرس باشد توصیه می گردد وجود سنگ دانه های سیلیسی تا اندازه ی ۵ میلیمتر در این محصول امکان گروت ریزی تا ۱۰ سانتیمتر را امکان پذیر می سازد.

موارد استفاده

- گروت ریزی شاسی ماشین آلات صنعتی از قبیل، توربین، ژنراتور، کمپرسور
- گروت ریزی زیر ریل ها در خطوط تولید کارخانجات صنعتی
- گروت ریزی فواصل خالی بین دو قطعه بتن، فلز و بتن دور فریم دریچه های آب
- ترمیم بتن های کف و دیوار که امکان قالب بندی دارند
- کاشت بولت
- گروت ریزی زیر صفحه ستون ها در ساختمان های مسکونی، گروت ریزی پایه پل ها و فضاهای خالی بین ستون و پل
- گروت ریزی داخل انکر باکس و یا کاشت آرماتور تا قطر ۸ میلیمتر
- مقاوم در برابر تحمل و انتقال بارهای استاتیک
- تزریق جهت مقاوم سازی
- گروت G۲

ویژگی ها

- کاملاً سیال و روان با انبساط کنترل شده
- حصول زود رس مقاومت های اولیه و نهایی (مقاومت ۲۸ روزه 700 kg/cm^2)
- مقاوم در برابر عوامل جوی
- سهولت اختلاط و اجرا
- امکان گروت ریزی در هر لایه تا ضخامت ۱۰ سانتیمتر
- نفوذ پذیری بسیار پایین

مقدار مصرف

با توجه به حجم مقطع مورد اجرا و وزن مخصوص گروت تازه قابل محاسبه می باشد.

روش مصرف

به ازای هر کیلوگرم از محصول گروت سیمانی ۱۲۰ الی ۱۴۰ سی سی آب قابل آشامیدن لازم است تا ملاتی کاملاً سیال، بدون جدا شدگی بین اجزا، سازنده و با غلظت بالا حاصل گردد.

روش ساخت و مصرف گروت: ابتدا آب مورد نیاز اندازه گیری شده و در ظرفی که قرار است در آن عملیات اختلاط صورت پذیرد ریخته و پودر را درحالتی که میکسر (دریل + پره) مشغول به کار می باشد، به آن اضافه نمایید. این عملیات تا حصول مخلوطی همگن ادامه می یابد و مخلوط حاصل ظرف مدت ۲۰ دقیقه در محل خود ریخته شود.

توجه: همواره پودر به آب اضافه گردد و دمای محیط در زمان گروت ریزی نبایستی از ۵ درجه کمتر و از ۳۵ درجه سانتی گراد بیشتر باشد.



Epoxy grout-1000

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی محصول آماده	مایع غلیظ سیال
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	$1.75 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
زمان خشک شدن سطحی	۶ ساعت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
زمان کاربری	۶۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
درصد جامد حجمی	100%

نکات ایمنی

این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس بوده و یا بلعیده شود. در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله به پزشک مراجعه شود. استفاده از عینک، دستکش و لباس کار مناسب در زمان اجرا ضروری می باشد. ضمناً در محل اجرا می بایست از تهویه مناسب (هواکش) استفاده شده و یا هوا جریان داشته باشد. ایجاد هر نوع جرقه، جوشکاری، استعمال دخانیات و روشن نمودن آتش در نزدیکی محل اجرا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۴۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت ۴۰ کیلوگرمی

گروت اپوکسی Epoxy grout-1000

این محصول (گروت G3) سه جزئی بر پایه رزینهای اپوکسی، بدون حلال با مقاومت های بسیار بالا، به همراه تقویت کننده های معدنی که ماده ایده آلی برای عملیات سنگین مهندسی و نصب ماشین آلات دینامیکی می باشد. برتری گروت اپوکسی نسبت به گروت های سیمانی عبارت است از بهره برداری سریع، مقاومت شیمیایی بالا، چسبندگی زیاد به صفحه از یک سو و به فونداسیون از سوی دیگر، مقاومت خمشی و کششی بسیار زیاد.

موارد استفاده

- گروت ریزی شاسی ماشین آلات صنعتی از قبیل توربین، ژنراتور، کمپرسور و...
- ترمیم و پر کردن ترکها و درزها
- گروت ریزی ماشین آلاتی که دارای لرزش دائمی می باشند (Vibration & Dynamic Loads)
- گروت ریزی ماشین آلات صنایع پتروشیمی، نصب ماشین آلات سنگ بری، جرثقیل، ژنراتور و نیروگاه ها
- گروت ریزی تجهیزاتی که نیاز به راه اندازی سریع دارند
- تزریق جهت مقاوم سازی

ویژگی ها

- قابلیت جریان پذیری بسیار بالا
- مقاومت در برابر بازها و اسیدهای معدنی، حلال ها، گازونیل، بنزین، آب، روغن ها و نمک ها
- مقاومت فشاری و سایشی بالا
- چسبندگی عالی به انواع سطح بتنی، فلز، سنگ و
- خودتراز شونده
- بدون جمع شدگی

مقدار مصرف

با توجه به وزن مخصوص این محصول و حجم مقاطع مورد نظر مقدار مصرف مشخص می گردد.

روش مصرف

ابتدا جزء B را داخل ظرف A ریخته و بوسیله همزن برقی (پره + دریل) تا زمان همگن شدن دو جزء، عمل اختلاط را ادامه دهید. در مرحله دوم جزء C را به آرامی به مخلوط A و B اضافه نموده و عمل اختلاط را تا حصول یک گروت همگن ادامه دهید.



Concrete bond

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	ژل
وزن مخصوص محصول آماده	$1.01 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	7.5 ± 0.5
رنگ	شیری
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
استاندارد	ASTM C1042 , ASTM C1059 ASTM C1440

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+30$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

۹ ماه در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۴ و ۸ و ۱۸ کیلوگرمی

Concrete bond

چسب بتن

Concrete bond بر پایه رزین وینیل استات طراحی و تولید شده است، این محصول جهت کاربرد در تعمیرات، آب بند سازی، نفوذناپذیر سازی بتن و سطوح سیمانی و اتصال بتن جدید به قدیم مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول بدون نیاز به افزودن آب، کاملاً همگن و یکنواخت می باشد و مقاومت کششی و خمشی و همچنین دوام بتن و ملات را افزایش می دهد.

موارد استفاده

- استفاده در بتن و ملات جهت جلوگیری از بروز ترک های سطحی
- ساخت ملاتهای ترمیمی
- اتصال بتن یا ملات جدید به قدیم
- امکان استفاده در بتن جهت بالا بردن چسبندگی
- کف سازی، پر کردن درزهای اجرایی
- امکان استفاده به عنوان پرایمر مواد آب بند روی بتن و ملات

ویژگی ها

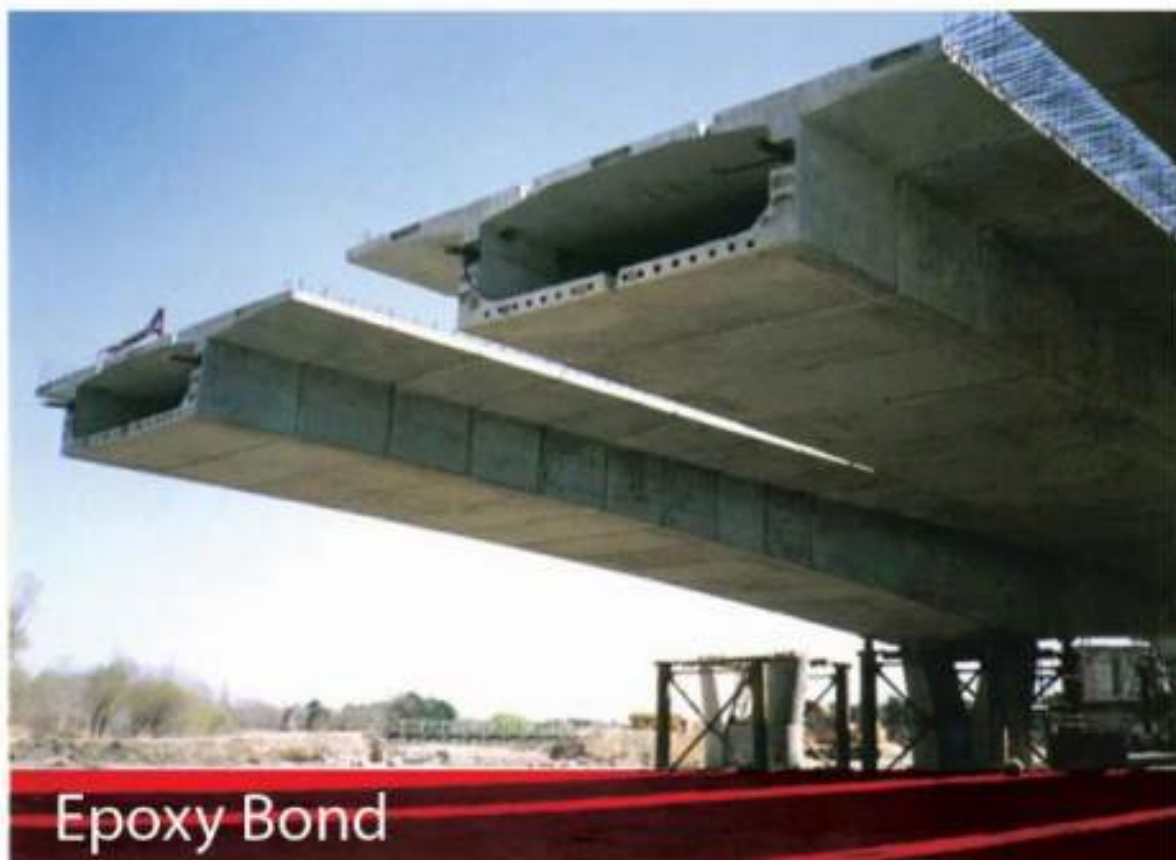
- قابل اجرا بر روی بتن و ملات تازه
- کاهش نفوذپذیری بتن
- قدرت چسبندگی بسیار بالا بر روی انواع سطوح
- افزایش مقاومت خمشی و سایشی بتن
- جلوگیری از ایجاد ترک
- مقاومت در مقابل سیکل ذوب و یخبندان
- فاقد یون کلر
- فیلم خشک شفاف و بی رنگ

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف Concrete bond به عنوان پوشش با توجه به میزان تخلل موجود در زیر کار مشخص می گردد. به عنوان بالا بردن چسبندگی بین اجزاء، ملات و بتن جدید برای چسبندگی به ملات و بتن قدیم به میزان ۲۰ تا ۵۰ درصد جایگزین آب مصرفی شده و مصرف گردد.

روش مصرف

این محصول را می توان مستقیماً به مخلوط بتن آماده و ملات، ترجیحاً در زمان افزودن آب به دستگاه میکسر اضافه نمود، همچنین می توان مستقیماً به مصالح خشک افزود.



Epoxy Bond

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی A , B	مایع
رنگ A , B	بی رنگ
وزن مخصوص A , B	$1.4 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
زمان گیرش اولیه	۶ الی ۸ ساعت
چسبندگی به بتن	حداقل ۳ مگاپاسکال
چسبندگی به آهن	حداقل ۱۰ مگاپاسکال
استاندارد	ASTM C881 / C881 M

نکات ایمنی

این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس بوده و یا بلعیده شود. در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله به پزشک مراجعه شود. استفاده از عینک، دستکش و لباس کار مناسب در زمان اجرا ضروری می باشد. در محل اجرا می بایست از تهویه مناسب (هواکش) استفاده شود و یا هوا جریان داشته باشد. ایجاد هر نوع جرقه ، جوشکاری ، استعمال دخانیات و روشن نمودن آتش در نزدیکی محل اجرا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت ۱۰ کیلوگرمی

Epoxy Bond

چسب بتن اپوکسی

این محصول ترکیبی است دو جزئی ، بدون حلال با قدرت چسبانندگی فوق العاده بالا بر پایه رزین های اصلاح شده اپوکسی ، از مقاومت مکانیکی بالایی برخوردار می باشد که گیرش سریع را برای آن میسر می سازد.

موارد استفاده

- عملیات ترمیم مقاطع بتنی
- آب بندی سطوح بتونی
- اتصال بتن به قطعات فلزی
- چسباندن ورق های FRP به روی بتن
- عملیات تزریق در ترک های سازه ای
- ترمیم مقاطع بتنی پیش ساخته
- چسباندن مقاطع بتنی جدید به قدیم

ویژگی ها

- چسبندگی فوق العاده بالا به سطوح زیر کار
- پایداری بالا در برابر تغییر درجه حرارت
- طول عمری برابر با عمر سازه
- مقاومت بسیار بالای مکانیکی (مقاومت کششی)
- ایجاد پوشش ضد اسید و قلیا
- استفاده آسان
- بدون حلال

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول باتوجه به خلل و فرج سطح زیرکار در محدوده ۲۰۰ گرم الی ۳۵۰ گرم در هر متر مربع قرار دارد. **توجه:** سطوحی که تخلخل زیادی دارند را باید قبل از اجرا زیر سازی نمود.

روش مصرف

بعد از تمیز کاری اولیه ، سطح زیر کار و زدودن هرگونه مواد سست ، چربی ، رنگ ، زنگ زدگی و... با استفاده از قلم مو و اسپری بر روی سطح اعمال می گردد. از آنجائیکه محصول به صورت دوجزئی عرضه می گردد بهتر است از اختلاط کامل دوجزء اطمینان حاصل شود. **نکته:** بهتر است در زمان استفاده بر روی بتن ، سطح بتن مضرس گردد.



Rebar Planting Adhesive-F

اطلاعات فنی

بنیان	اپوکسی
حالت فیزیکی A, B : مایع	حالت فیزیکی C : پودر
وزن مخصوص A, B $1.25 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص C 1.55 gr/cm^3
رنگ A, B : بی رنگ و زرد	رنگ C : خاکستری تیره
مقاومت فشاری (kg/cm ²)	7 DAY ≥ 800
مقاومت خمشی (kg/cm ²)	7 DAY ≥ 350
مقاومت کششی (kg/cm ²)	7 DAY ≥ 105
استاندارد	ASTM C881 / ASTM E1512

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست ممکن است ایجاد سوزش نماید. در صورتی که در محل بسته این محصول اجرا می گردد. می بایست هوای محل توسط تهویه مناسب تخلیه گردد. در زمان اجرا می بایست از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمود. در صورت تماس با نقاط حساس بلافاصله به پزشک مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۱۵ + الی ۴۰ + درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

چسب کاشت میلگرد کفی Rebar Planting Adhesive-F

چسب کاشت میلگرد کفی محصولی سه جزئی بر پایه رزین اپوکسی و فاقد حلال می باشد و جهت کاشت میلگرد در کف کاربرد دارد.

موارد استفاده

- کاشت آرماتور جهت احداث ستونهای بتنی
- کاشت بولت و آرماتور و نصب صفحه ستون بر روی سطوح افقی مانند فونداسیون
- پرکردن شکاف های موجود در بتن کف
- محافظت از انکر بولت و آرماتورها در مقابل اکسیداسیون

ویژگی ها

- سهولت اجرا
- مقاومت در برابر مواد نفتی ، آب دریا و فاضلاب
- مقاومت فشاری و کششی بالا در سنین اولیه
- چسبندگی عالی به انواع سطوح بتنی، فلز، سنگ و...
- خود تراز شونده
- بدون جمع شدگی
- مناسب جهت کاشت آرماتور و بولت در بتن های سبک سازه ای

مقدار مصرف

با توجه به وزن مخصوص این محصول ، حجم آرماتور و حجم حفره ، مقدار مصرف این محصول مشخص می گردد.

روش مصرف

ابتدا جزء A, B را مطابق وزن مندرج بر روی بسته بندی با یکدیگر به وسیله همزن برقی مخلوط ، سپس جزء C را اضافه نموده تا محصول خمیر کاشت میلگرد حاصل گردد. محصول محاسبه و آماده شده را داخل حفره عاری از گرد و غبار و چربی ریخته سپس به آرامی و به صورت پیچشی میلگرد را داخل حفره برده ، در صورتیکه میلگرد با نیروی دست فرو نرود ، به وسیله چکش با چند ضربه بر روی میلگرد ، هوای محبوس حفره را خارج نمایید. بلافاصله میلگرد کاشته شده را ثابت نموده تا حین گیرش جا به جا نگردد.



Rebar Planting Adhesiv-W

اطلاعات فنی

پایه	اپوکسی
حالت فیزیکی A , B	خمیر
وزن مخصوص A , B	$1.67 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
رنگ A کرم	رنگ B : طوسی
جذب آب	$\geq 0.5\%$
مقاومت فشاری (kg/cm ²)	7 DAY ≥ 850
مقاومت خمشی (kg/cm ²)	7 DAY ≥ 320
مقاومت کششی (kg/cm ²)	7 DAY ≥ 140
استاندارد	ASTM C881 / ASTM E1512

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست ممکن است ایجاد سوزش نماید .
در صورتی که در محل بسته این محصول اجرا می گردد . حتماً
می بایست هوای محل توسط تهویه مناسب تخلیه گردد .
در زمان اجرا می بایست از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمود .
در صورت تماس با نقاط حساس بلافاصله به پزشک مراجعه گردد .

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۱۵ + الی ۴۰ + درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت ۵ و ۱۰ کیلوگرمی

چسب کاشت میلگرد دیواری Rebar Planting Adhesiv-W

چسب کاشت میلگرد دیواری محصولی دو جزئی بر پایه اپوکسی، بدون شره و فاقد حلال می باشد.

موارد استفاده

- کاشت بولت و آرماتور بر روی سطح عمودی (دیوار و سقف)
- پرکردن شکاف های موجود در دیوار و سقف
- نصب قطعات و ثابت سازی آنها
- نصب صفحات فلزی بر روی سطوح دیواری و سقف

ویژگی ها

- مقاومت در برابر مواد نفتی ، آب دریا و فاضلاب
- فاقد شره
- مقاومت فشاری و کششی بالا در سنین اولیه
- به طور کامل نفوذ ناپذیر در برابر نم و رطوبت می باشد
- طول عمر بیشتر از بتن
- چسبندگی عالی به انواع سطح بتنی ، فلز ، سنگ و
- بدون جمع شدگی پس از عمل آوری

مقدار مصرف

با توجه به وزن مخصوص این محصول، حجم آرماتور و حجم حفره ، مقدار مصرف این محصول مشخص می گردد.
توجه: در صورت نیاز به محاسبه با کارشناسان فنی شرکت تماس حاصل نمایید.

روش مصرف

جزء A, B را مطابق وزن مندرج بر روی بسته بندی با یکدیگر به وسیله همزن برقی تا حصول خمیری همگن مخلوط نمایید.
محصول محاسبه و آماده شده را داخل حفره عاری از گرد و غبار و چربی به وسیله دستگاه مخصوص تزریق نموده ، سپس به آرامی و به صورت پیچشی میلگرد را داخل حفره برده و پس از آن که میلگرد با نیروی دست فرو نرفت . به وسیله چکش با چند ضربه بر روی میلگرد ، هوای محبوس حفره را خارج نمایید.
همچنین می توان چسب آماده شده را داخل تیوب و نازل خریداری شده از شرکت امیر سالار بتن ریخته و عمل تزریق را انجام داد.
بلافاصله میلگرد کاشته شده را ثابت نموده تا حین گیرش جابجا نگردهد.

پوشش و پرایمر Coating & Primer

- محافظ نما (پایه حلال)
- محافظ نما (پلی یورتان)
- پودر سخت کننده بتن
- کفپوش سیمانی
- کفپوش اپوکسی
- کفپوش پلی یورتان
- پرایمر اپوکسی
- پوشش امولسیونی



Surface protection

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ
وزن مخصوص	$0.95 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
ضخامت سطحی فیلم	فیلم تشکیل نمی دهد
زمان خشک شدن نهایی (25°C)	۲۴ ساعت

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با تیتر فوری قابل شستشو می باشد.
در صورت بلعیده شدن یا تماس با چشم فوراً به پزشک مراجعه شود.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

با توجه به میزان درخواست مشخص می گردد
به طور کلی گالن ۱ - ۳ و ۲۰ کیلوگرمی

محافظ نما (پایه حلال) Surface protection

محافظ نما (پایه حلال) نوعی ماده نفوذناپذیر کننده سطوح آجر، سیمان، گچ و سنگهای تزئینی می باشد که ظاهری زیبا بر سطح پوشش داده شده را ایجاد می کند و آن را در برابر آلودگیهای محیطی محافظت می نماید.

موارد استفاده

- ضد گرد و غبار نمودن سطوح
- محافظت انواع نماهای آجری، سنگی، سیمانی و... از نفوذ آب و رطوبت
- آب بندی پنل های گچی
- آب بندی سازه های بتنی پیش ساخته
- محافظت از آثار تاریخی در مقابل عوامل جوی
- آب بندی منتهول های بتنی و پیش ساخته

ویژگی ها

- خاصیت خود پاک شونده سطوح پس از بارش باران
- پس از خشک شدن در برابر گرما مقاوم است
- سهولت اجرا
- مقاومت بالا در مقابل یون کلر و سایر مواد شیمیایی مخرب و نور خورشید
- قابل شستشو
- بدون تغییر رنگ سطوح اجرا شده

مقدار مصرف

برای پوشش یک متر مربع نیاز به 150 الی 300 گرم از این محصول می باشد.
توجه: با توجه به سطح زیر کار میزان مصرف می تواند متغیر باشد.

روش مصرف

ابتدا سطح زیر کار را کاملاً تمیز و عاری از هرگونه آلودگی نموده، سپس محافظ نما (پایه حلال) با قلم مو بر روی سطح اجرا گردد.
توجه: در صورت زیاد بودن جذب سطح زیر کار، این محصول در دو لایه اجرا شود.



Surface protection-pu

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ
وزن مخصوص	$0.95 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
نوع حلال	هیدرو کربن های آروماتیک ، استرها
ضخامت فیلم بروی سطح	کمتر از ۴۰ میکرون

نکات ایمنی

این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس بوده و یا بلعیده شود. در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله به پزشک مراجعه شود. استفاده از عینک ، دستکش و لباس کار مناسب در زمان اجرا ضروری می باشد. ضمناً در محل اجرا می بایست از تهویه مناسب (هواکش) استفاده شود و یا هوا جریان داشته باشد. ایجاد هر نوع جرقه ، جوشکاری ، استعمال دخانیات و روشن نمودن آتش در نزدیکی محل اجرا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۴۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

با توجه به درخواست متغیر است

محافظ نما (پلی یورتان) Surface protection-pu

این محصول یک پوشش ۲ جزئی بر اساس رزین اکریلیک پلی ال و ایزوسیانات طراحی شده است. این محصول به علت نداشتن پیگمنت کاملاً شفاف می باشد. محافظ نما (پلی یورتان) یک پوشش بسیار مناسب برای حفاظت سطوح ساختمان در برابر باران و گرد و غبار است. این محصول بدون هیچ گونه تغییر نمای ظاهری ، سطح مورد نظر را در برابر رطوبت ، اشعه UV ، حملات یون کلر ، کربناتسیون و چرخه های یخ زدگی مقاوم می سازد.

موارد استفاده

- آب بندی نما
- آب بندی منهول های بتنی و پیش ساخته
- محافظت از آثار تاریخی در مقابل عوامل جوی
- آب بندی سازه های بتنی پیش ساخته
- محافظت انواع نماهای آجری ، سنگی ، سیمانی و ... از نفوذ آب و رطوبت
- آب بندی پنل های گچی
- ضدگردوغبار نمودن سطوح

ویژگی ها

- خاصیت چسبندگی فوق العاده بالا
- قابلیت نفوذ تا ۷۰ درصد به سطح زیرکار
- خاصیت خود پاک شونده سطوح پس از بارش باران
- پس از خشک شدن در برابر گرما و اشعه ماورابنفش مقاوم است
- سهولت اجرا
- مقاومت بالا در مقابل یون کلر و سایر مواد شیمیایی مخرب و نور خورشید
- قابل شستشو

مقدار مصرف

به طور کلی برای پوشش ۱۰ متر مربع نیاز به یک کیلو گرم از این محصول باشد. **توجه:** با توجه به سطح زیر کار میزان مصرف می تواند متغیر باشد.

روش مصرف

ابتدا سطح زیر کار را کاملاً تمیز و عاری از هرگونه آلودگی می نماییم. سپس با توجه به اهمیت نسبت اختلاط اجزا و تاثیر آن بر کیفیت محصول دو جز را با هم مخلوط کرده و به مدت ۵ دقیقه توسط همزن مناسب به هم می زنیم تا یکنواخت شود. پوشش آماده مصرف می باشد.

توجه: در صورت زیاد بودن جذب سطح زیر کار ، این محصول را در دولایه اجرا نمایید.



Hard top

مقدار مصرف

با توجه به محتویات محصول می بایست به ازای هر متر مربع از سطح به مقدار ۵ کیلوگرم از محصول مورد استفاده قرار گیرد. از جهت رسیدن به مشخصات مطلوب به هیچ عنوان توصیه نمی شود از میزان کمتری از محصول استفاده نمود.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص	$1.8 \pm 0.2 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	خاکستری، سبز، قرمز
مقدار کلراید	فاقد یون کلر
مقاومت فشاری محصول با در نظر گرفتن شرایط آزمایشگاهی	۲۸ روزه 650 kg/cm^2

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد. با این وجود در صورت تماس با پوست بلافاصله با آب شسته شود و در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله با آب فراوان شستشو شده و به پزشک مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

Hard top

پودر سخت کننده بتن

Hard top محصولی تک جزئی به صورت پودری می باشد که به عنوان سخت کننده سطح بتن تازه استفاده می شود. این محصول وظیفه تامین سطحی سخت و ضد فرسایش بر روی بتن تازه را برعهده دارد. این محصول به سادگی روی بتن تازه پاشیده می شود و بعد از انجام ماله کشی توسط ماله پروانه ای (هلیکوپتری) سطحی سخت و بدون خلل و فرج بدست می آید.

موارد استفاده

- تمامی سطوح صنعتی که نیازمند سطحی سخت و مقاوم در برابر سایش می باشد
- سطوح بتنی با ترافیک سنگین
- سکو های بارگیری و سوخت گیری خودرو ها
- کف انبار و آشپزخانه هواپیما ها
- کف کارگاه ها و کارخانه های صنعتی
- پارکینگ ها
- کف ترمینال ها ، بنادر

ویژگی ها

- تک جزئی و آماده مصرف بدون نیاز به هرگونه افزودنی
- ضد فرسایش و سایش
- مقاوم در برابر سیکلهای ذوب و یخبندان
- مقاوم در برابر هرگونه حرارت
- غیر قابل سرپیدن و لغزیدن
- امکان عرضه به صورت رنگی (سبز ، قرمز ، خاکستری)
- مقاوم در برابر روغن و چربی
- عاری از هر گونه افزودنی های فلزی (عدم اکسیداسیون در برابر رطوبت)
- افزایش مقاومت سایشی و فشاری بتن حداقل ۲۰۰%

روش مصرف

الزامات پیش از اجرا:

- ۱- بتن کف می بایست حداقل بتن با عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در نظر گرفته شود.
- ۲- به ازای هر متر مربع از سطح می بایست حتماً ۵ کیلوگرم از محصول Hard top استفاده شود.
- ۳- برای تسطیح نهایی بهتر و رسیدن به نتیجه مطلوب می بایست حتماً از ماله پروانه ای استفاده شود.
- ۴- برای رسیدن به نتیجه بهتر توصیه می گردد در ساخت بتن از فوق روان کننده W200 و W210 در دمای نرمال و WR200 و WR210 در هوای گرم برای کاهش میزان آب به سیمان تا کمتر از ۵۰٪ استفاده گردد.
- ۵- اسلامپ بتن شاهد در محل اجرا می بایست بین ۷۵ الی ۱۰۰ میلیمتر و با استفاده از افزودنی به نسبت آب به سیمان کمتر از ۵/۵ می بایست ۱۱۰ الی ۱۳۰ میلیمتر باشد.
- ۶- این محصول برای استفاده بر روی بتن های که بیش از ۴٪ هوا دارند مناسب نیست و پیشنهاد نمی گردد.



Concerte flooring

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ محصول اصلی	طوسی
وزن مخصوص محصول آماده	$2.4 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
مقدار کلراید	فاقد یون کلر

نکات ایمنی

این محصول در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود در صورت تماس با پوست بلافاصله با آب شسته شود و در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله با آب فراوان شستشو شود و به پزشک مراجعه گردد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای $+5$ الی $+40$ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

Concerte flooring

کفپوش سیمانی

Concerte flooring نوعی ملات سیمانی ایده آل برای حصول سطوحی صاف و زیبا برای کف سازی با مقاومت فشاری بالای ۶۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع می باشد.

موارد استفاده

- کف سازی سالن های صنعتی ، محیط های ورزشی ، سردخانه های صنعتی
- کف سازی نیروگاه ها ، پتروشیمی و پالایشگاه
- کف سازی ایستگاه های مترو و راه آهن
- کف سازی تاکسی وی فرودگاه ها
- کف سازی پارکینگ ها
- ترمیم و مرمت انواع کف سازی بتنی و سیمانی
- کف سازی پمپ بنزین

ویژگی ها

- سهولت اجرا
- انبساط کنترل شده (بدون جمع شدگی)
- غیر لغزنده
- بدون انقباض و ترک خوردگی
- ضد گردوغبار
- مقاوم در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- روانی تنظیم شده بدون نیاز به افزودنی
- مقاوم در برابر نفوذ آب و رطوبت
- قابل ارائه در رنگهای مختلف

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با توجه به خلل و فرج سطح زیر کار در محدوده ۲۰ الی ۲۵ کیلوگرم در هر متر مربع با ضخامت یک سانتی متر قرار دارد که بادر نظر گرفتن وزن مخصوص و میزان حجم کار قابل محاسبه می باشد.

روش مصرف

سطح زیر کار باید عاری از هرگونه آلودگی ، چربی ، قطعات سست ، گردوغبار باشد ، سطح زیر کار را مرطوب نموده و به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی حدود ۲ الی ۳ لیتر آب به مخلوط اضافه می نمایم و توسط همزن مناسب اقدام به اختلاط آن می کنیم و عملیات اختلاط را تا حصول مخلوطی همگن ادامه می دهیم و بعد از آن با پخش نمودن مخلوط بر روی سطح عمل ماله یا شمشه کشی را شروع نماییم. پس از گیرش اولیه کفپوش اجرا شده ، عملیات آب پاشی مقاطع را آغاز نماییم و حداقل ۴۸ ساعت کفپوش اجرا شده مرطوب نگه داشته شود. سپس عملیات برش زدن (Cut) را برای ایجاد درزهای انبساط آغاز نماییم. **توجه:** در نظر داشته باشید همیشه پودر را به آب اضافه نماییم.



اطلاعات فنی

حالت فیزیکی A, B	مایع
وزن مخصوص	$1.45 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	قابل عرضه در رنگهای مختلف
زمان خشک شدن سطحی	۶ ساعت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
زمان کاربری (POT LIFE)	۶۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
درصد جامد حجمی	100 %

نکات ایمنی

این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس بوده و یا بلعیده شود.
در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله به پزشک مراجعه شود.
استفاده از عینک، دستکش و لباس کار مناسب در زمان اجرا ضروری می باشد.
ضمناً در محل اجرا می بایست از تهویه مناسب (هواکش) استفاده شود و یا هوا جریان داشته باشد.
ایجاد هر نوع جرقه، جوشکاری، استعمال دخانیات و روشن نمودن آتش در نزدیکی محل اجرا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۲۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

با توجه به درخواست متغیر است

Epoxy Flooring

کفپوش اپوکسی

Epoxy flooring محصولی دو جزئی و فاقد حلال می باشد که به عنوان کفپوش مقاوم در برابر سایش، مقاومت مکانیکی بالا مقاوم در برابر حلال ها و ... مورد استفاده قرار می گیرد و در ضخامت های ۱ الی ۱۵ میلیمتر قابل اجرا می باشد.

موارد استفاده

- پوشش سالن های تولید، انبارها، پارکینگ های پرترا فیک
- پوشش سطوح صنعتی در مجاور جریانهای الکتریکی
- پوشش کف کارخانه های صنایع غذایی
- کفپوش آزمایشگاه ها
- کفپوش سالن های صنعتی با کاربری های مختلف

ویژگی ها

- مقاومت سایشی بسیار بالا
- سهولت در شستشو
- قابلیت ترمیم سریع و آسان
- چسبندگی بسیار بالا به سطوح بتنی، سیمانی، فلزی، گچی و ...
- مقاومت مکانیکی بسیار بالا و افزایش مقاومت و عمر بتن
- مقاوم در برابر انواع اسید
- بدون نیاز به نگهداری (کیورینگ)
- بدون انقباض
- یکپارچگی و عدم وجود درز

روش مصرف

در ابتدا می بایست هرگونه آلودگی، چربی، گرد و غبار رنگ روغن و ... از روی سطوح طبق استاندارد ISO8504 زدوده شود و در صورت نیاز به حلال شوئی به استاندارد SSPC-SP1 مراجعه گردد با اختلاط دو جز، با یکدیگر به مخلوط سیال دست خواهیم یافت برای این منظور بهتر است از همزن (دریل و پره) استفاده گردد و تا رسیدن به مخلوطی همگن و یک دست به هم زدن ادامه دهیم بعد از حصول مخلوط همگن به مدت ۳ دقیقه مخلوط را به حال خود رها می کنیم تا حباب های تولید شده ناشی از عملیات اختلاط خارج گردد و بعد از آن مخلوط را به روی سطح می ریزیم. توسط کاردک های تخت بدون دندان پخش می نماییم و در ادامه می توانیم با غلطک های هواگیر نسبت به خروج هوای محبوس اقدام کنیم.

مقدار مصرف

میزان مصرف محصول بستگی به ناهمواری سطح زیرکار و خلل و فرج موجود در زیر آینه دارد، ولی به صورت کلی برای پوشش یک متر مربع با ۱ الی ۳ میلیمتر ضخامت در حدود ۱/۵ الی ۵/۵ کیلوگرم از محصول کفپوش اپوکسی مورد نیاز می باشد.

اطلاعات فنی

پایه	پلی یورتان
حالت فیزیکی A, B	مایع غلیظ
وزن مخصوص A, B	$1.42 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
جامد وزنی A, B	
جامد حجمی A, B	100 %
زمان خشک شدن	سطحی ۹ ساعت، عمقی ۲۴ ساعت نهایی ۷ روز
ضخامت فیلم خشک	حداقل ۱ میلیمتر
استحکام کششی	215 N / mm ²
افزایش طول	50 %
سختی	55 Shore D

نکات ایمنی

این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس بوده و یا بلعیده شود.
در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله به پزشک مراجعه شود.
استفاده از عینک، دستکش و لباس کار مناسب در زمان اجرا ضروری می باشد.
ضمناً در محل اجرا می بایست از تهویه مناسب (هواکش) استفاده شود و یا هواجریان داشته باشد.
ایجاد هر نوع جرقه، جوشکاری، استعمال دخانیات و روشن نمودن آتش در نزدیکی محل اجرا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای +۵ الی +۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

با توجه به درخواست متغیر است

Pu-flooring

کفپوش پلی یورتان

کفپوش پلی یورتان بصورت یکپارچه و بدون درز قابل اجرا است، دارای خاصیت انعطاف پذیری مشخص شده و قابل تغییر می باشد که همین ویژگی باعث شده از آن در سطوحی که به هر دلیل لرزش و یا ارتعاش وجود دارد استفاده شود. چسبندگی فوق العاده روی سطوح بتن و فلزی و غیره داشته و مقاوم در برابر مواد شیمیایی شرایط، بد آب و هوایی، گرما و سرما، اشتعال، قارچ و باکتری می باشد. به سهولت تمیز شده و نگهداری از آن بسیار ارزان و ساده می باشد.

موارد استفاده

- استفاده در سالنهای ورزشی چند منظوره
- مناسب ترین پوشش جهت مرمت و ترمیم سطح پارکینگهای قدیمی و فرسوده
- سالنهای تولید مواد غذایی

ویژگی ها

- خاصیت چسبندگی فوق العاده بالا
- عایق صوتی و حرارتی
- قابل اجرا بر روی تمامی سطوح
- مقاومت بالا در برابر اشعه ماورا، بنفش (UV)
- قابلیت یکپارچگی سطح
- نگهداری و تعمیر پذیری آسان
- آنتی باکتریال
- مقاومت بسیار خوب در برابر نیروهای دینامیکی و استاتیکی
- قابل ارائه به صورت رنگی

مقدار مصرف

میزان مصرف محصول بستگی مستقیم به ناهمواری سطح زیرکار و خلل و فرج موجود در زیر آینه دارد ولی به صورت کلی برای پوشش یک متر مربع با ۱ الی ۳ میلیمتر ضخامت در حدود ۱/۵ الی ۵/۵ کیلوگرم از محصول کفپوش پلی یورتان مورد نیاز می باشد.

روش مصرف

در ابتدا می بایست هرگونه آلودگی، چربی، گرد و غبار رنگ روغن و... از روی سطوح طبق استاندارد SO8504 از دوده شود و (در صورت نیاز به حلال شوئی به استاندارد SSPC-SP1 مراجعه گردد). با اختلاط دو جزء با یکدیگر به مخلوط سیال دست خواهیم یافت. برای این منظور بهتر است از همزن (دریل و پره) استفاده گردد و تا رسیدن به مخلوطی همگن و یک دست به همزدن ادامه دهیم بعد از حصول مخلوط همگن به مدت ۳ دقیقه مخلوط را به حال خود رها می کنیم تا حباب های تولید شده ناشی از عملیات اختلاط خارج گردد و بعد از آن مخلوط را به روی سطح می ریزیم. توسط کاردک های تخت بدون دندان پخش می نماییم و در ادامه می توانیم با غلطک های هواگیر نسبت به خروج هوای محبوس اقدام کنیم.



Epoxy primer

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی A, B	مایع
وزن مخصوص A, B	$1.12 \pm 0.01 \text{ gr/cm}^3$
رنگ A, B	بی رنگ
زمان خشک شدن اولیه	۴ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۷ روز
درصد جامد حجمی	90%
حلال	تینر اپوکسی

نکات ایمنی

این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس بوده و یا بلعیده شود. در صورت تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله به پزشک مراجعه شود. استفاده از عینک، دستکش و لباس کار مناسب در زمان اجرا ضروری می باشد. ضمناً در محل اجرا می بایست از تهویه مناسب (هواکش) استفاده شود و یا هوا جریان داشته باشد. ایجاد هر نوع جرقه ، جوشکاری ، استعمال دخانیات و روشن نمودن آتش در نزدیکی محل اجرا ممنوع می باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

شرایط نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

با توجه به درخواست متغیر است

Epoxy primer

پرایمر اپوکسی

Epoxy primer محصولی دوجزئی بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمید می باشد که پس از اجرا ، سطحی کاملاً شفاف و مقاوم در برابر انواع اسیدها به دست می آید و عموماً جهت زیر سازی در تمامی کفپوش های بر پایه اپوکسی کاربرد دارد. با توجه به گرانبه بودن مناسب و خاصیت نفوذپذیری بالای این محصول، می توان از آن به عنوان مناسب ترین پل ارتباطی بین سطوح زیرکار و لایه بعدی استفاده کرد.

موارد استفاده

- سازه های فلزی و مخازن صنعتی
- به عنوان پرایمر اپوکسی جهت اجرای لایه میانی در روکش های اپوکسی
- نفوذ ناپذیر کردن بتن و سطح مورد اجرا
- آب بندی سطوحی که شکل هندسی نا منظمی دارند
- پوشش سطوح فلزی قبل از مدفون شدن در خاک
- زیرسازی سطوحی که در اثر رطوبت دچار پوسته یا شوره شده اند
- آماده سازی سطح زیر کار جهت اجرای رنگ های اپوکسی پلی یورتان و ...

ویژگی ها

- قابلیت نفوذ بسیار بالا
- چسبندگی بسیار مطلوب به انواع مصالح نظیر بتن، فلز ، سنگ چوب و ...
- مقاوم در برابر انواع عوامل خوردنده
- مقاومت مکانیکی بسیار زیاد اولیه و نهایی
- ایجاد لایه بسیار شفاف و بدون درز

روش مصرف

ابتدا سطح زیر کار عاری از هرگونه گرد و غبار و چربی گردد. سپس با اختلاط دوجزء با یکدیگر مخلوط کاملاً سیال بدست می آید. برای این منظور از همزن (دریل و پره) استفاده گردد و تا رسیدن به مخلوطی همگن و یک دست به هم زدن ادامه یابد.

بعد از حصول مخلوط همگن به وسیله قلم موی رنگ و یا کاردک بزرگ فلزی اجرا گردد.

توجه: لایه دوم و لایه های بعدی حتماً پس از خشک شدن لایه

مقدار مصرف

میزان دقیق مصرف این محصول با توجه به خلل و فرج سطح زیر کار در محدوده ۱۵۰ الی ۳۰۰ گرم در هر متر مربع قرار دارد.



Emulsion Coating

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	ژل
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	$1.02 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
PH	8±1
مقدار کلراید	فاقد یون کلر

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

سطل ۱۹ کیلوگرمی

پوشش امولسیونی Emulsion Coating

Emulsion coating محصول تک جزئی و پایه آب می باشد که باتوجه به چسبندگی بسیار بالا به سطح بتن و مقاومت مناسب در برابر نفوذ آب پس از خشک شدن کامل، جهت ایزولاسیون سطوح بتنی، پیش از مدفون شدن در خاک و به منظور جلوگیری از نفوذ عوامل مخرب در بتن، مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد استفاده

- جلوگیری از نفوذ یون کلر و سولفات به بتن
- محافظت از سطوح فلزی
- جهت آب بندی سطوح بتنی صاف، قطعات بتنی
- عایق کاری دیوار حائل، زیرزمین و تونل ها
- آب بند نمودن سطوح بتنی در تماس با خاک (فونداسیون)
- آب بندی سطوح شیب دار، آرک بتنی و سیمانی

ویژگی ها

- صرفه اقتصادی فوق العاده
- خاصیت چسبندگی بالا
- فاقد شوره
- انعطاف پذیری مناسب در برابر حرکات سازه ای
- پس از خشک شدن در برابر گرما مقاوم است
- قابلیت اجرا در دمای +۵ الی +۷۰ درجه سانتیگراد
- فاقد حلال های نفتی
- سهولت اجرا
- نفوذ به سطوح بتن و انسداد لوله های موئین

مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف Emulsion coating به میزان ناهمواری ها و تخلخل سطح زیر کار و غلظت محصول بستگی دارد، ولی به طور کلی این میزان ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم در هر متر مربع می باشد.

روش مصرف

پس از تمیز نمودن سطح زیر کار ابتدا Emulsion coating را به نسبت یک به یک با آب رقیق نموده و سپس به صورت پرایمر روی سطح اجرا نمایید. پس از خشک شدن لایه اول، زمانی که دست به سطوح نچسبد، Emulsion coating را با قلم مو یا برس بر روی سطح کار اجرا نمایید.



ماستیک ها Mastics

- ماستیک مقاوم حلال های نفتی
- ماستیک پلی یورتان



ماستیک مقاوم حلال های نفتی Oil mastic resistant

Oil mastic resistant ماده ای است بر پایه کولتار پلیمری و فیلرهای مخصوص که به صورت گرم ریخته می شود که به صورت دو جزئی عرضه می گردد و مقاوم در برابر نفت، بنزین، روغن ، گازوئیل و ... می باشد.

موارد استفاده

- پر نمودن درزهای انبساط در باند فرودگاه ، پمپ بنزین و گاز و محل های سوخت گیری و....
- گاراژها، تعمیرگاه ها ، سالن های تولید مواد شیمیایی بر پایه نفت
- انبارهای تجهیزات نظامی
- محوطه پارکینگ، اتوبان ، جاده و خیابان ها
- کف انبارهای سوخت و روغن

ویژگی ها

- مقاومت در برابر انواع روغن ، حلال های پایه نفتی و
- مقاوم در محیطهای گرمسیر
- خاصیت ارتجاعی فوق العاده و مناسب برای انواع درزهای انبساطی و ژوئن
- مقاومت بالا در برابر شرایط جوی
- خاصیت چسبندگی بالا به مصالح مانند بتن ، سنگ ، فلز ، چوب و ...
- امکان استفاده به صورت گرم اجرا با استفاده از حرارت مستقیم

مقدار مصرف

قبل از آماده سازی محصول می بایست محل درز کاملاً تمیز گردد و هرگونه چربی ، قطعات سست ، گردوغبار ، رطوبت و.... از محل درز زوده شود جزء A (رزین) ماستیک نفتی را با استفاده از شعله مستقیم حرارت بدهید تا به نقطه جوش برسد . پس از رسیدن به حالت مذاب حرارت را اندکی کم نمایید تا از سوختن و دود نمودن رزین جلوگیری شود . سپس جزء B (پودر) را به داخل رزین مذاب ریخته و با استفاده از همزن برقی مخلوط کنید تا سیال غلیظ یکنواخت و همگنی حاصل شود.

نکته فنی ۱: قبل از سرد شدن سیال می بایست محصول در درز جای گیرد.

نکته فنی ۲: قالب درزها می بایست از جنسی انتخاب گردد که در زمان تماس با سیال با حرارت ۱۶۰ درجه سانتیگراد تغییر شکل ندهد و یا ذوب نشود.

نکته فنی ۳: برای جلوگیری از آلودگی های احتمالی بهتر است از چسب کاغذی در اطراف درز استفاده نمود و بعد از اتمام عملیات آنها را جدا نمود.

روش مصرف

بسته به طول ، عرض و ارتفاع درزهای مورد اجرا میزان مصرف متغیر است که با اندازه گیری حجم درز و در نظر داشتن وزن مخصوص ماده که برابر $1/34 \text{ gr/cm}^3$ است میزان مصرف مشخص می گردد.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	جامد الاستیک
وزن مخصوص	$1.34 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	مشکی
درجه حرارت ذوب	۱۶۰ درجه سانتیگراد
استاندارد	ASTM D1854 BS 2499 ASTM D5329 ASTM D6690

نکات ایمنی

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه گردد. این ماده در محدوده مواد خطرساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

شرایط نگهداری

در انبار مسقف و دور از نور خورشید و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری

یکسال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

پارت ۲۰ کیلوگرمی



Pu Mastic

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	خمیر
وزن مخصوص	$1.25 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
رنگ	طوسی
درصد ازدیاد طول	بین ۴۰۰ تا ۶۰۰ درصد
سختی Shore A	20 ± 5
میزان درصد AMF	30%
استاندارد	ASTM C510, ASTM C794 ASTM D1149, ASTM C793, ASTM C920 ASTM D412, ASTM G154, BS ISO 11600

نکات ایمنی

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه گردد.
این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

شرایط نگهداری

۶ ماه در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی

کاتریج 600 ml

ماستیک پلی یورتان Pu Mastic

ماستیک پلی یورتان، نوعی ماده درزگیر بر پایه پلی یورتان می باشد که باتوجه به خاصیت ارتجاعی فوق العاده بالا، محصولی ایده آل برای پر نمودن انواع درزهای انبساطی و ژوئن ها می باشد و از جمله خواص آن می توان به مقاوم بودن آن در برابر اشعه ماورا، بنفش خورشید اشاره نمود. این محصول با جذب رطوبت موجود در هوا به حالت الاستیک و انعطاف پذیر تبدیل می شود که برای تعدیل و کنترل حرکت انواع درزها مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد استفاده

- پر نمودن انواع درزهای انبساطی و سرد
- پر نمودن انواع درزهای لوله های بتنی و پیش ساخته
- آب بندی سازه ها از قبیل: مخازن آب آشامیدنی، سد، تونل منهول ها، تصفیه خانه های فاضلاب
- درز بندی لوله، پنجره ها

ویژگی ها

- خاصیت ارتجاعی بسیار بالا (درصد ازدیاد طول مناسب)
- قابلیت رنگ پذیری با انواع رنگهای حلال دار یا محلول در آب
- خاصیت چسبندگی بسیار بالا به مصالح مانند بتن، سنگ، فلز چوب و...
- غیر سمی و قابل استفاده برای آب بندی مخازن آب شرب
- مقاوم در برابر شرایط محیطی سخت (تماس آب دریا، انواع اسیدها و قلیا، سیکل های ذوب و یخبندان و...)
- بدون انقباض و شوره
- مقاوم در برابر اشعه UV و تابش مستقیم نور خورشید

مقدار مصرف

قبل از مصرف محل درز کاملاً تمیز گردد و هرگونه چربی، قطعات سست، گردوغبار، رطوبت و ... از محل درز زدوده شود. سطوح متخلخل حتماً به وسیله ساب زدن یا سایر روشهای مناسب هموار گردد.

توجه: باتوجه به نوع بسته بندی ماستیک پلی یورتان تک جزئی (کاتریج سوسیسی) می بایست از ابزار مخصوص (گان تزریق ماستیک) استفاده گردد.

نکته ۱: برابر استاندارد های بین المللی می بایست اندازه عرض و عمق درز با یکدیگر برابر باشد و مقطعی مربع شکل تشکیل دهد.

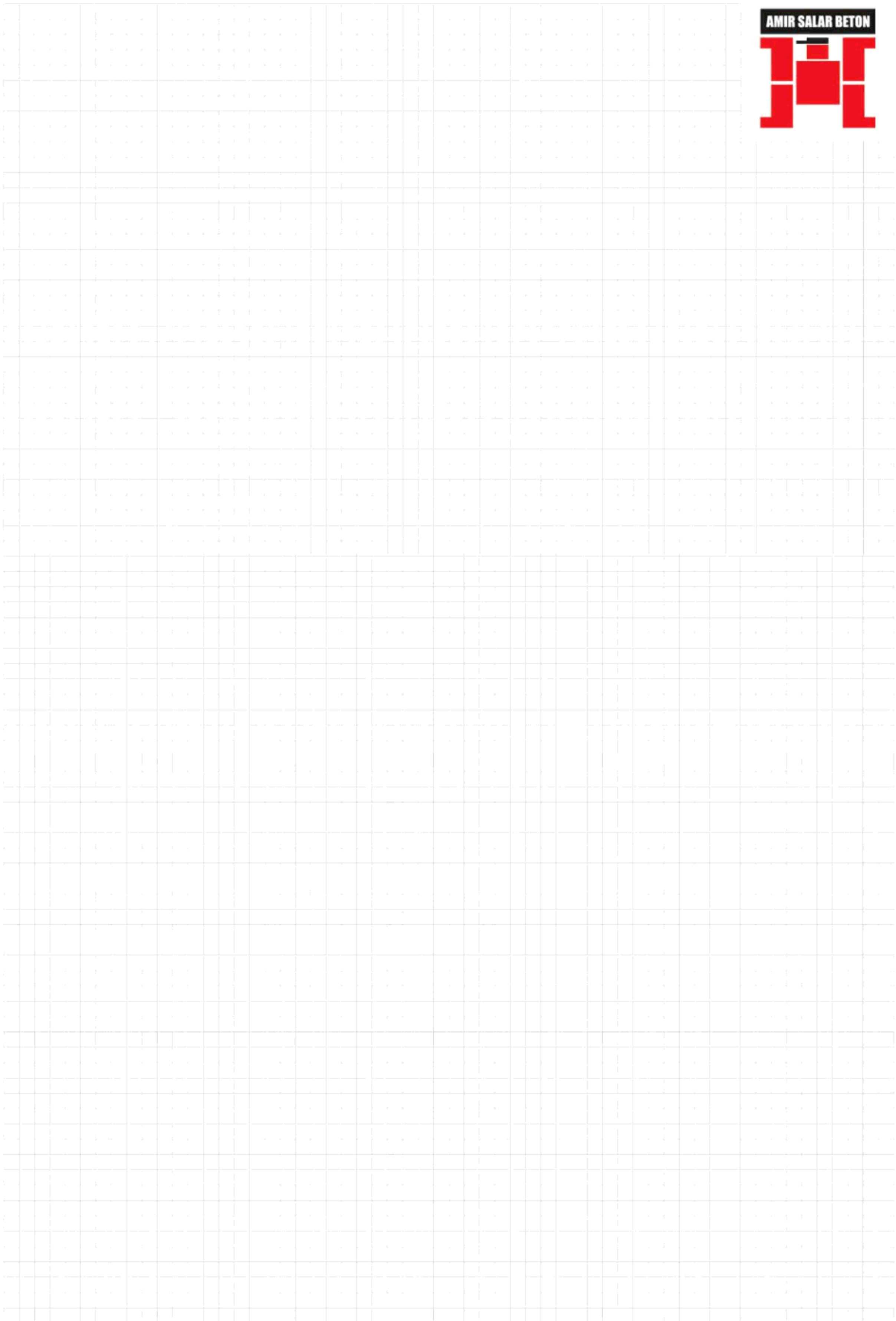
نکته ۲: برای ایجاد محدودیت در عمق درزهائی که اندازه عمق شان از عرض شان بیشتر است می بایست از Joint Filler مناسب استفاده نمود (منظور از جوینت فیلر مناسب، ماده ای که قابلیت ارتجاعی داشته باشد و به ماستیک نچسبد برای این امر می توان از plasto Foun (جوینت فیلر) استفاده نمود.

نکته ۳: برای ایجاد سطح صیقلی بر روی ماستیک می توان از کاردک آغشته به مایع ظرفشویی استفاده نمود.

نکته ۴: برای زدودن و تمیز کاری ابزار مورد استفاده در حین اجرای عملیات درزگیری می بایست تا زمانی که هنوز ماستیک خشک نشده است آن را به وسیله پارچه نظیف آغشته به تینر فوری تمیز نمود، بعد از خشک شدن ماستیک تمیز کاری ابزار میسر نمی باشد.

روش مصرف

میزان مصرف این محصول با توجه به اندازه عرض ارتفاع و طول درز (محاسبه حجم درز) و با احتساب وزن مخصوص محصول مشخص می گردد.





AMIR SALAR BETON

www.salarbeton.com

info@salarbeton.com

Tel: 061-36574243 - 4



مفید بودن بهتر از مهم بودن است



امیر سالار بتن
Construction Chemical
Manufacturer



AMIR SALAR BETON

www.salarbeton.com

info@salarbeton.com

Tel: 061-36574243 - 4

خورشید باشید نه سیارو



مفید بودن بهتر از مهم بودن است