



Plasticizer & Superer Plasticizer

فوق روان کننده و روان کننده



MEGA PLAST

Mega Plast

فوق روان کننده نرمال بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده هوای کارایی بتن و گاهنده شید آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول معتدل.

■ مقدار مصرف

از طریق آزمون های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

Mega Plast-A

فوق روان کننده زودگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و گاهنده آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول سرد.

■ مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - A از طریق آزمون های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

Mega Plast-R

فوق روان کننده دیرگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و گاهنده آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده در هوای بسیار گرم.

■ مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - R از طریق آزمون های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

MAGIC PLAST

Mega Plast

فوق روان کننده نرمال بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده هوای کارایی بتن و گاهنده شید آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول معتدل.

■ مقدار مصرف

از طریق آزمون های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

Mega Plast-A

فوق روان کننده زودگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و گاهنده آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول سرد.

■ مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - A از طریق آزمون های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

Mega Plast-R

فوق روان کننده دیرگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و گاهنده آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده در هوای بسیار گرم.

■ مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - R از طریق آزمون های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.



SUPER PLAST

روان کننده بتن بر پایه پلی نفتالین سولفونات

25

ماده کاهنده آب و افزایش دهنده کارایی بتن

■ مقدار مصرف:

بسته مقدار روانی و کارایی لازم و یا دیگر شرایط کارگاهی، مقدار مصرف می تواند در محدوده ۰/۸ الی ۲ درصد وزن سیمان مصرفی باشد.

فوق روان کننده زود گیر

25 A

ماده کاهنده آب و افزایش دهنده کارایی بتن با قابلیت تسریع گیرش اولیه

■ مقدار مصرف:

این مقدار می تواند در محدوده ۰/۸ الی ۲/۲ درصد وزن سیمان و جایگزین های مصرفی باشد.

فوق روان کننده دیر گیر بر پایه پلی نفتالین سولفونات

25 R

ماده کاهنده آب افزایش دهنده کارایی بتن با قابلیت افزایش زمان کارایی بتن و ایجاد تاخیر در زمان گیرش اولیه

■ مقدار مصرف:

با توجه به شرایط کارگاهی این مقدار می تواند در محدوده ۰/۸ الی ۱/۷ درصد وزن سیمان و جایگزین های مصرفی باشد.

ابر روان کننده و کاهنده قوی آب بتن

40

این ماده بر اساس پلیمر پلی نفتالین سولفونات با درصد جامد بالا طراحی شده است که با افزایش بسیار زیاد کارایی و توانایی کاهش بسیار زیاد آب اختلاط بتن آنرا جهت انجام بتن ریزی های خاص تبدیل نموده است.

■ مقدار مصرف:

میزان مقدار مصرف این ماده با توجه نوع عملیات بتن ریزی و هدف گذاری در کارکرد بتن می تواند در محدوده ۰/۳ الی ۱/۴ درصد وزن سیمان و جایگزین های مصرفی باشد.

ابر روان کننده زود گیر

40 A

ماده کاهنده قوی آب افزایش دهنده کارایی بتن با قابلیت تسریع گیرش اولیه بر پایه پلی نفتالین سولفونات

■ مقدار مصرف:

بسته به شرایط کارگاهی و انتظارات عملیاتی این مقدار می تواند در محدوده ۰/۵ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان و جایگزین های مصرفی باشد.

ابر روان کننده دیر گیر

40 R

ماده کاهنده قوی آب و افزایش دهنده بسیار قوی کارایی بتن با قابلیت افزایش زمان کارایی بتن و ایجاد تاخیر در زمان گیرش اولیه بر پایه پلی نفتالین سولفونات

■ مقدار مصرف:

میزان مقدار مصرف این ماده از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص می شود، لیکن این مقدار می تواند در محدوده ۰/۴ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی باشد.

MERIT PLAST

20

روان کننده بتن

نوعی افزودنی مایع بر پایه پلیمر لیگنو سولفونات که بر اساس مکانیسم ممانعت فضایی در بین ذرات سیمان و در نتیجه آزاد سازی آب میان کلوخه های سیمان، باعث روان کنندگی بتن و یا کاهش میزان مصرف آب اختلاط بتن و همچنین ایجاد تاخیر کنترل شده در گیرش ابتدای بتن می گردد.

■ مقدار مصرف:

مقدار دقیق مصرف از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص می شود. این مقدار می تواند در محدوده ۰/۸ الی ۲ درصد وزن سیمان مصرفی باشد.

30

روان کننده بتن

نوعی افزودنی مایع بر پایه پلیمر لیگنو سولفونات که بر اساس مکانیسم ممانعت فضایی در بین ذرات سیمان و در نتیجه آزاد سازی آب میان کلوخه های سیمان، باعث روان کنندگی بتن و یا کاهش میزان مصرف آب اختلاط بتن می گردد.

■ مقدار مصرف:

مقدار دقیق مصرف از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص می شود. این مقدار می تواند در محدوده ۰/۴ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی باشد.





Adhesive & Concrete Repair

چسبها و ترمیم کننده ها



FAM TILEPASTE P چسب بودری کاشی

این چسب مخلوطی از مواد سیمانی به همراه افزودنی های پلیمری و تقویت کننده چسبندگی و پرکننده های معدنی می باشد و تنها با افزودن آب آماده مصرف می گردد. برای نصب انواع مصالح از جمله کاشی و سرامیک جاذب روی گد و دیوار در داخل ساختمان بکار می رود.

■ مقدار مصرف

بسته به نوع طرح زیرکار، میزان ناهمواری، تخلخل سطوح و همچنین چگونگی شیارهای پشت کاشی، حدود ۲/۵ الی ۳/۵ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع مورد نیاز می باشد.

FAM TILE PASTE TW چسب کاشی خمیری

این چسب خمیری آماده مصرف با خاصیت انعطاف پذیری بالا و ضد لغزش بر پایه رزین اکریلیک پودرهای معدنی و افزودنی های شیمیایی طراحی شده است که پس از خشک شدن در برابر سرما و گرما و رطوبت مقاوم می باشد و برای نصب کاشی در داخل ساختمان بر روی دیوار به روشی بستر نازک بکار می رود.

■ مقدار مصرف

حدود ۲/۵ الی ۳/۵ کیلو گرم برای پوشش یک متر مربع مورد نیاز می باشد.

HADID REPAIR S ملات مرمتی ویژه دو جزئی

ملات دو جزئی که جزء آن پودری است که از کانی های معدنی و پلیمر های خاص تهیه شده است و جز، دوم نوعی چسب اکریلیکی پیشرفته است. این ملات دارای قابلیت شکل پذیری، چسبندگی فوق العاده زیاد به بستر مورد اجرا و به جهت انعطاف پذیری و قدرت بازشوندگی مطلوب، توانایی پل زدن روی ترک های ریز در سازه را نیز دارد. این ماده همچنین گزینه ای مناسب جهت تازگی کارهای نهایی بتنی در معرض عوامل فرساینده محیطی می باشد.

■ مقدار مصرف

بسته به مقدار تخلخل سطوح مورد اجرا، برای پوشش یک متر مربع به ضخامت ۱ میلی متر حدود ۱/۵ الی ۲/۵ کیلوگرم مورد نیاز می باشد.

HADID REPAIR ترمیم کننده و تسطیح کننده بتن

نوعی ملات آماده پایه سیمانی با قابلیت شکل پذیری مناسب جهت تعمیر و ماسکاری سطوح بتنی می باشد که پس از سخت شدن کاملاً بدون انقباض بوده و با توجه به پلیمر های که در ساخت این ملات مرمتی به کار رفته و ریز دانه بودن آن قابلیت استفاده در لایه های نازک را دارد و از چسبندگی خوبی به مقطع زیر کار برخوردار می باشد.

■ مقدار مصرف

بسته به مقدار تخلخل سطوح مورد اجرا، برای پوشش یک متر مربع به ضخامت ۱ میلی متر حدود ۱/۵ الی ۲/۵ کیلوگرم مورد نیاز می باشد.



HADID EP BOND

چسب بتن اپوکسی

چسب بسیار قدرتمندی بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده می باشد که علاوه بر دوام زیاد از مقاومت مکانیکی و قدرت چسبندگی بسیار زیادی برخوردار است.

■ مقدار مصرف: مقدار مصرف بسته به مقدار مختلف سطح مورد اجرا مقدار مصرف ۰.۵ تا ۱ کیلوگرم در هر متر مربع می باشد.

FAM TILESEAL

پودر بند کشی

پودر بند کشی ویژه با کارایی بسیار زیاد که به واسطه وجود پلیمرهای پیشرفته و آب گریز در ساختار خود از چسبندگی بسیار زیادی به مقاطع مورد مصرف برخوردار می باشد.

■ مقدار مصرف:

بسته به حجم مقطع مورد نظر و لحاظ نمودن وزن مخصوص خمیر آماده، مقدار مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

ROCK BOND

چسب بتن

گونه ای چسب بتن که باعث چسبندگی اجزا، بتن یا ملات و همچنین کاهش نفوذ پذیری بتن یا ملات خواهد شد.

■ مقدار مصرف:

مقدار ۱۰ الی ۱۵ درصد وزن سیمان مصرفی در ملات یا بتن

FAM BOLTPASTE EPH

خمیر کاشت میلگرد افقی

مخلوطی دو جزئی با بنیان رزین اپوکسی که با بهره گیری از افزودنی های شیمیایی قابلیت چسبندگی آن تقویت شده است و برای کاشت یا همپوشانی میلگردها در دیوار و سقف سازه های بتنی کاربرد دارد.

■ مقدار مصرف: ابتدا حجم حفره را محاسبه نموده و حجم آرماتور را از آن کسر می نماییم و با توجه به حجم باقیمانده و وزن مخصوص خمیر کاشت میلگرد مقدار مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

FAM BOLTPASTE EPV

خمیر کاشت میلگرد عمودی

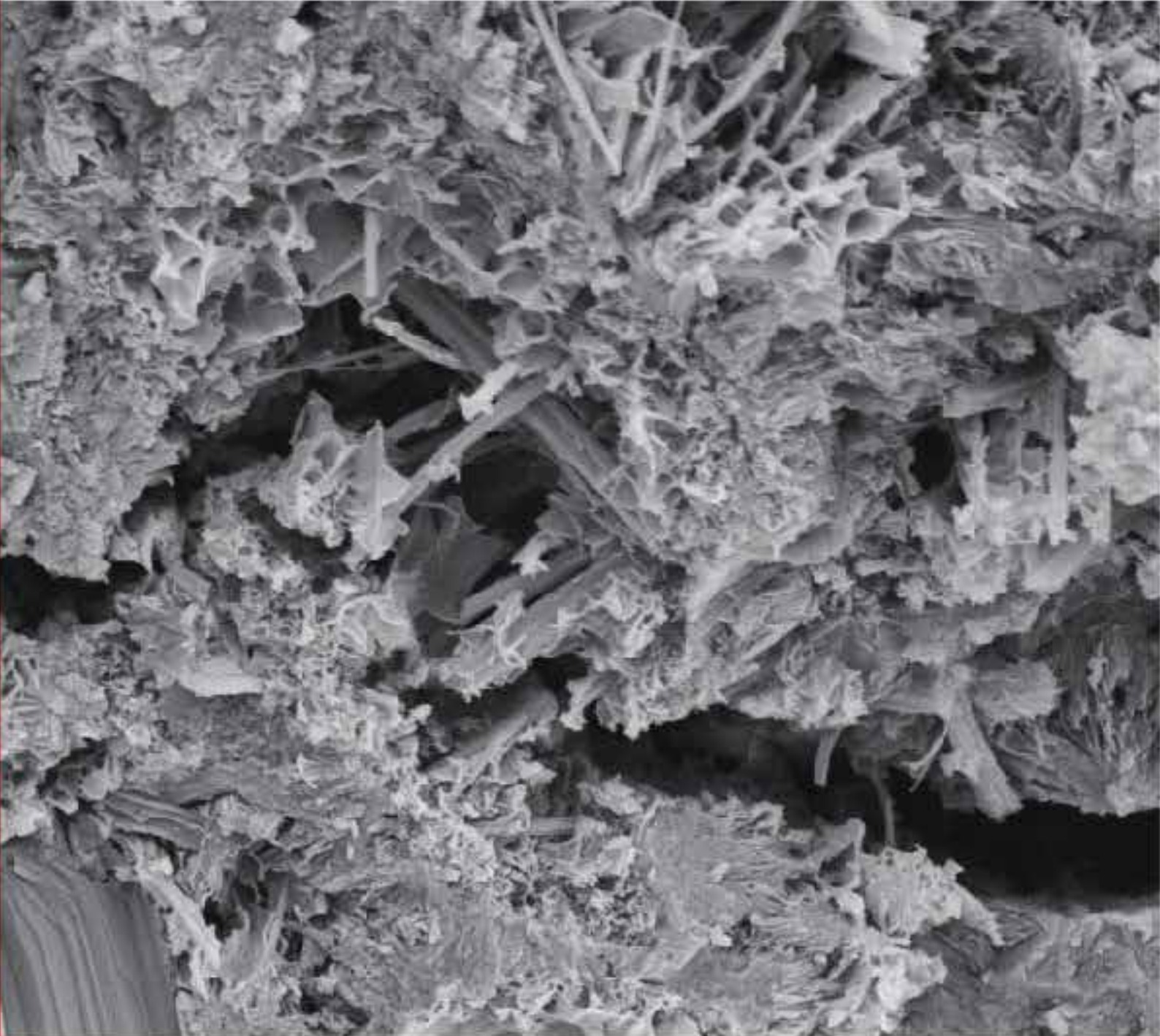
مخلوطی سه جزئی با بنیان رزین اپوکسی که برای کاشت میلگردها و بولت ها در کف سازه های بتنی کاربرد دارد.

■ مقدار مصرف: ابتدا حجم حفره را محاسبه نموده و حجم آرماتور را از آن کسر نماییم و با توجه به حجم باقیمانده و وزن مخصوص خمیر کاشت میلگرد مقدار مصرف قابل محاسبه خواهد بود.



Hydrophobic & Sealant & Water Proofing

آب بندها و آب گریزها



HADID BLACKEMOL

پوشش امولسیونی

نوعی پوشش محافظتی یک جزئی می باشد که برای جلوگیری از نفوذ املاح و یون های مخرب شیمیایی موجود در خاک روی مقاطع بتنی پیش از دفن شدن اجرا می شود. پس از خشک شدن، الاستیسیت زیاد و چسبندگی قابل توجهی به سطوح مورد اجرا دارد.

■ مقدار مصرف:

بسته به مقدار تخلخل سطوح مورد کاربرد، حدود ۵/۵ الی ۱/۵ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع کفایت می کند.

HADID HYDROPHOB

P پودر آب گریز کننده بتن و ملات

نوعی ماده با بنیان سیلان سیلوکسان می باشد که با استفاده از خاصیت موئینگی بستر و زیرآیند به درون لوله های موئین مقاطع مورد اجرا نفوذ کرده و باعث از بین بردن جذب سطحی آن شده و بستر خود را بدون تغییر رنگ در مقابل نفوذ آب و آلودگی ها مقاوم می سازد.

■ مقدار مصرف:

بسته به نوع مصالح زیر کار در حدود ۴۰۰ الی ۳۰۰ گرم برای پوشش یک متر مربع می باشد.

HADIDSILAN

محافظ نما

نوعی ماده با بنیان سیلان سیلوکسان می باشد که با استفاده از خاصیت موئینگی بستر و زیرآیند به درون لوله های موئین مقاطع مورد اجرا نفوذ کرده و باعث از بین بردن جذب سطحی آن شده و بستر خود را بدون تغییر رنگ در مقابل نفوذ آب و آلودگی ها مقاوم می سازد.

■ مقدار مصرف:

بسته به نوع مصالح زیر کار در حدود ۴۰۰ الی ۳۰۰ گرم برای پوشش یک متر مربع می باشد.



FAM PLUG P

پودر ملات شونده آبی گیر

نوعی ملات آب بند کننده فوری بر پایه سیمان می باشد که پس از مخلوط شدن با آب خمیری قدرتمند برای انسداد آبی نشت های پرفشار می سازد.

■ **مقدار مصرف:** بر اساس ابعاد مقاطع در حال نشت و لحاظ نمودن وزن مخصوص ماده آبی گیر، مقدار مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

MEGA PROOF CEM

پوشش آب بند دو جزئی

نوعی پوشش آب بند دو جزئی با انعطاف پذیری بسیار زیاد، دوام و طول عمر بسیار طولانی و چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیرکار نظیر بتن، لوله های فلزی و سایر مصالح از خواص این ماده می باشد.

■ **مقدار مصرف:**

بسته به نوع بسترکار، میزان تخلخل زیر آئیند و همچنین میزان فشار هیدرواستاتیکی میزان مصرف آن برای هر متر مربع از ۳/۴ تا ۵/۴ متر می باشد.

FAM FLEX PU

ماستیک پلی یورتان یک جزئی

این ماده خمیری است تگ جزئی بر پایه رزین پلی یورتان که پس از تزریق در انواع درز و فواصل انقباضی و انبساطی در تماس با رطوبت هوا به جسمی الاستیک و ارتجاع پذیر تبدیل شده و ضمن ایجاد چسبندگی مطلوب به دیواره ها و پر کردن درز امکان حرکت پیش بینی شده برای آن نیز فراهم می نماید.

■ **مقدار مصرف:**

با محاسبه اندازه عرض و طول و عمق شیار و لحاظ نمودن وزن مخصوص این ماده، میزان مورد استفاده از این ماده قابل محاسبه خواهد بود.

FAM PLUG L

مابع آبی گیر ملات

نوعی ماده که پس از آن که ملات به آن آغشته می گردد با ایجاد ساختار کریستالی بطور خیلی سریع باعث گیرش آبی می شود خواص و اثرات

■ **مقدار مصرف:** بسته به نوع و زمان گیرش آبی مورد نظر عملیات آب بندی، معمولاً حدود ۱۰ الی ۴۵ درصد وزن سیمان ملات.

ROCK BOND S

چسب بتن ویژه

چسب بتنی بر پایه نوع خاص و پیشرفته اکریلیک با خاصیت ارتجاع جزئی غیر محسوس که ضمن افزایش چسبندگی اجزا، بتن یا ملات باعث آب بندی آن نیز می شود.

■ **مقدار مصرف:**

۵ الی ۱۵ درصد (بسته به کارکرد های گوناگون) مقدار سیمان طرح اختلاط، جایگزین آب مصرفی شده و به اجزا خشک بتن یا ملات اضافه می گردد.

FAM WATERSTOP

واتر استاپ پی وی سی

درز گیری منعطف از جنس پی وی سی مناسب جهت جلوگیری از نشت و ریزش آب از محل درز ها و مقاطع اجرایی که در ابعاد و اشکال مختلف بسته به نوع درز طراحی شده است.

■ **مقدار مصرف:**

بطور عادی عرض واتر استاپ پی وی سی به اندازه ضخامت سطح مقطع بتن می باشد و هر مقدار که فشار و حجم آب بیشتر باشد از نوار های قطور تر استفاده می شود.

Hydrophobic & Sealanat & Water Proofing

FAM ACROSEAL

پوشش اکریلیکی

مایعی تگ جزئی بر پایه نوعی رزین اکریلیک می باشد که پس از اجرا، غشایی شفاف و ترانسپارنت کاملاً چسبیده به زیر آئیند و ۱۰۰٪ آب بند به دست می دهد این پوشش در مقابل تابش نور خورشید (اشعه UV) و باران مقاومت بسیار زیادی دارد.

■ **مقدار مصرف:**

بسته به نوع مصالح زیر آئیند و میزان تخلخل و همچنین ضخامت اجرا، بسترکار این میزان برای هر متر مربع بین ۳۰۰ گرم تا ۱۰۰۰ گرم متغیر می باشد.

FAMTAR SEALANT

ماستیک پایه قیری سرد اجرا

این ماده محصول خمیری تگ جزئی بر پایه قیر اصلاح شده است که پس از خشک شدن به جامدی الاستیک سیاه رنگ تبدیل می شود که جهت درزگیری فواصل ساختمانی به کار می رود.

■ **مقدار مصرف:**

بسته به طول، عرض و ارتفاع درز های مورد اجرا مقدار مصرف متغیر می باشد که با اندازه گیری حجم درز و لحاظ نمودن وزن مخصوص ماده، مقدار دقیق مصرف مشخص خواهد شد.

BENTOFAM

نوار واتر استاپ بتنویتتی

نوعی نوار سد کننده و نگهدارنده از نفوذ آب و رفع نشت درز های اجرایی و قطع بتن در محل قالب بندی می باشد که بر پایه لاستیک پلیمر بتنویتتی ارتجاع پذیر که به صورت کنترل شده ای در هنگام تماس با آب متبسط می شود و مانع عبور آب از درز های سازه های بتنی خواهد شد.

■ **مقدار مصرف:**

متر از طولی کار بظاوه میزانی کنار هم قرار گرفتگی، اندازه استفاده از نوار BENTOFAM را مشخص می نماید.

FAMCRYSTAL

روکش کریستال شونده آب بند

پودر FAMCRYSTAL محصولی ملات شونده یا مقداری آب با قدرت نفوذ بسیار زیاد و با خاصیت کریستال شوندگی و بلور سازی پس از اجرا و در معرض رطوبت به داخل لوله های موبین و گیلاری بتن رخته کرده و رطوبت، نشت و فرار آب را مسدود می نماید همچنین در محالفت بتن در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی مخرب کاربرد دارد.

■ **مقدار مصرف:**

جهت ایجاد لایه ای به ضخامت یک سانتیمتر ۲ کیلو گرم پودر FAMCRYSTAL مورد نیاز است. اگرچه در صورت ناهمواری احتمالی سطح و یا اندود کردن با ضخامت های بیشتر مقادیر مصرف افزایش می یابد.

HADID FLOOR EP کفیوش ایوکسی

کفیوش ایوکسی خود تراز شونده با بنیان رزین ایوکسی بدون حلال با مقاومت بسیار زیاد در برابر فشار و سایش به منظور محافظت از کف های بتنی به خصوص در صنایع غذایی، دارویی، اتاق های تمیز، آزمایشگاه ها، سالن های تولید و انبار های نگهداری مواد بهداشتی و بیمارستانها کاربرد دارد.

■ مقدار مصرف:

به مقدار مصرف برای ایجاد ضخامت ۱ الی ۳ میلیمتر بین ۱/۵ تا ۴/۵ کیلو گرم خواهد بود.

FAMPRIME EP پرایمر نفوذگر ایوکسی

عاده دو جزئی بر پایه رزین ایوکسی با هاردنر پلی آمید که بصورت مایعی شفاف که بر روی بتن و مصالح سیمانی نفوذ نموده و ضمن ایجاد یک عشاء آب بند، باعث چسبندگی مطلوب انواع پوشش های بر روی مقاطع زیر آینه بتنی و سیمانی شده و همچنین سطح کار را کاملاً آنتی داست می نماید.

■ مقدار مصرف:

متناسب با نوع بستر کار و همچنین میزان تخلخل و ناهمواری برای پوشش هر متر مربع ۴۰۰ الی ۴۵۰ گرم خواهد بود.

HADID LITO COAT

مایع لیتیومی سخت کننده سطح بتن

مایع بر پایه لیتیوم با کاربری آسان جهت ارتقاء درجه سختی سطح و تراکم کننده بسیار عالی بتن. مکنیسم این ماده بدین گونه است که با نفوذ به سطح بتن با آهک آزاد و دیگر آلمانهای کلسیمی واکنش داده و باعث تشکیل ایجاد سیلیکات کلسیم هیدراته و عاده بسیار سخت تری کلسیم سیلیکات با یکپارختی و همگنی مطلوب می شود. این ساختار جدید باعث سختی سطحی بالاتر و تراکم بیشتر لایه فوقانی بتن می شود.

■ مقدار مصرف:

برای یک سطح صاف ۱ کیلو گرم برای پوشش ۸ تا ۱۵ متر لازم می باشد.

MEGA TOP پودر سخت کننده کف

نوعی پودر بر پایه ریزدانه های سخت مصنوعی معدنی و سیمان به همراه افزودنی های مخصوص بوده که برای حصول سطوحی صاف و زیبا و مقاوم به سایش و فرسایش کف های بتنی طراحی شده است.

■ مقدار مصرف:

این ماده به دو روش استفاده ملاتی با مصرف حدود ۲۰ کیلو و روش خشکه پاش با مصرف حدود ۵ کیلو گرم قابل انجام می باشد.



MEGA TOP

ملات خود تراز شونده

SL 2

محمولی دو جزئی شامل جز، مایع که یک لاکسی پیشرفته و جز، پودری پایه سیمانی اصلاح شده با افزودنی های مخصوص، که با داشتن مقاومت فشاری و چسبندگی بسیار زیاد به بستر خود، سیالیت لازم برای اجرای کار را نیز فراهم می کند. این ملات بدون انقباض و ترک خوردگی

■ مقدار مصرف:

بسته به ضخامت مورد نظر مقدار استفاده از این ماده در واحد سطح متغیر می باشد.

ملات خود تراز شونده

SL 1

محمولی پودری پایه سیمانی اصلاح شده با افزودنی های مخصوص، که با داشتن مقاومت فشاری و چسبندگی بسیار زیاد به بستر خود، سیالیت لازم برای اجرای کار را نیز فراهم می کند. این ملات بدون انقباض و ترک خوردگی پس از خشک شدن نیروی فشاری زیادی را تحمل می نماید.

■ مقدار مصرف:

بسته به میزان ناهمواری بستر متغیر می باشد ولیکن برای پوشش یک متر مربع به ازای هر ۱ میلی متر ضخامت حدود ۵/۲ کیلو گرم از MEGA TOP-SL1 مورد نیاز است.

رنگ ایوکسی FAM EPOXY P 510

رنگ دو جزئی ایوکسی محافظت شیمیایی و همچنین پوشش مناسب با کاربری ترافیکی و جانمایی با قابلیت اجرا بر روی آلمان های بتنی و فلزی

■ مقدار مصرف:

متناسب با نوع کاربرد و چگونگی اجرا از ۳۰۰ گرم تا ۵۰۰ کیلوگرم برای هر متر مربع جهت نگری های مختلف قابل مصرف می باشد.

الیاف پلی پروپیلن PP FIBER

افزودنی مناسب جهت کنترل و کاهش ترک‌های ریزش پلاستیک و ترک‌های ناشی از جمع شدگی بتن در سازه‌ات ابتدایی بتن ریزی، همچنین موثر در افزایش مقاومت برشی و خمشی بتن می‌باشد.

■ مقدار مصرف: این الیاف بسته به شرایط کاربری بتن تا حدود ۷۰۰ کیلو گرم بر متر مکعب بتن توصیه می‌شود.

الیاف پلاستیکی HADID PLASTIC FIBER

این نوع از الیاف به عنوان مکمل بتن استفاده می‌شود و از آنجا که بصورت رندوم و اتفاقی در بتن پخش می‌گردد توانایی پخت نیروی حاصل از بار گذاری روی بتن را در جهت های مختلف دارد.

■ مقدار مصرف: برای هر متر مکعب بتن بین ۱/۲ تا ۴ کیلوگرم استفاده شود.

الیاف فلزی FIBER STEEL

این الیاف جایگزینی مناسب برای آرماتورهای سازه‌ای در گساره‌های بتنی و بتن‌های پیش ساخته می‌باشد و بعنوان مکمل در سازه‌های بتنی عمودی توصیه می‌شود. همچنین با توجه به پخش غیر منظم آن باعث هضم بارها استاتیکی و دینامیکی در بتن می‌گردد.

■ مقدار مصرف: برای هر متر مکعب بتن بین ۱۰ تا ۴۵ کیلوگرم می‌تواند بسته به کاربری های مختلف استفاده شود.

الیاف سینتتیک ترکیبی FIBER SYNTHETIC TWIST MIX

این الیاف از الیاف مرکب سازه‌ای و غیر سازه‌ای متشکل از الیاف بلند به هم تابیده یاز شو و الیاف شبکه‌ای متشکل و الیاف تک رشته ای کوتاه است که بخش رشته های در هم تابیده که بیشترین مقدار را در این ترکیب دارد پس از باز شدن در ساختار بتن از ترک‌های اولیه و ثانویه جلوگیری می‌کند. بخش شبکه ای مانع ایجاد و گسترش ترک های سطحی در بتن می‌شود و بخش میکرو باعث کنترل جمع شدگی ابتدایی در بتن می‌شود. این الیاف بهترین گزینه جهت جایگزینی با آرماتور های سازه‌ای و حرارتی در گساره‌های بتنی و یا استفاده از آن بصورت مکمل آرماتور در تیر ها و دال‌های بتنی می‌باشد.

■ مقدار مصرف: برای هر متر مکعب بتن بین ۳۵۰ گرم تا ۴ کیلوگرم می‌تواند بسته به کاربری های مختلف استفاده شود.



Fiber for Concrete

الیاف جایگزین و مکمل آرماتور



Plasticizer & Superer Plasticizer

فوق روان کننده و روان کننده



MEGA PLAST

Mega Plast-R

فوق روان کننده دیرگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و کاهش آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده در هوای بسیار گرم

■ مقدار مصرف:

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - R از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۵/۵ الی ۱ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

Mega Plast-A

فوق روان کننده زودگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و کاهش آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول سرد

■ مقدار مصرف:

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - A از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۵/۵ الی ۱/۳ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

Mega Plast

فوق روان کننده نرمال بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده قوی کارایی بتن و کاهش شدید آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول معتدل

■ مقدار مصرف:

از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۳/۳ الی ۸/۸ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

MAGIC PLAST

Mega Plast-R

فوق روان کننده دیرگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و کاهش آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده در هوای بسیار گرم

■ مقدار مصرف:

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - R از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۵/۵ الی ۱ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

Mega Plast-A

فوق روان کننده زودگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده کارایی بتن و کاهش آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول سرد

■ مقدار مصرف:

مقدار دقیق مصرف MEGA PLAST - A از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۵/۵ الی ۱/۳ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

Mega Plast

فوق روان کننده نرمال بتن بر پایه پلی کریوکسیلات

ماده افزاینده قوی کارایی بتن و کاهش شدید آب بتن قابل استفاده با انواع سیمان های پرتلند و قدرت سازگاری با انواع افزودنی های بتن جهت استفاده فصول معتدل

■ مقدار مصرف:

از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا، نحوه ساخت) میزان مصرف حدود ۳/۳ الی ۸/۸ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

HARD
GELPozzolan
based
Additive

مکمل های پایه پوزولانی بتن

F

ژل دوده سیلیکای مکمل بتن

این ماده بر اساس سیلیک فوم طراحی شده است. این ژل با آهک هیدراته آراء بتن وقتی داده و ضمن اینکه از قلبی بتن کم می شود آنرا به سیلیکات کلسیم که ماده سختی است تبدیل می کند. همچنین بعنوان یک فیلر دانه باعث آب بندی، نفوذپذیری و دوام بتن در شرایطی که بتن در معرض سایش و فرسایش قرار دارد می شود.

■ مقدار مصرف:

بسته به نوع کاربرد و عمل کرد حدود ۵ الی ۱۲ درصد وزن سیمن می باشد. همیشه در زمان مصرف ماده افزودنی HARD GEL-F نسبت W/C در محدوده ۰/۴ تا ۰/۴۵ لحاظ گردد.

FA

ژل مکمل بتن الیاف دار

HARD GEL-FA نوع الیاف دار HARD GEL-F است که برای بتن های پر مقاومت، آب بند، نفوذپذیر، پر دوام همچنین در شرایطی که بتن در معرض سایش و فرسایش و بارهای دینامیکی قرار دارد توصیه می شود. این ماده در گاهشی ترک های پلاستیک موثر می باشد. این ماده بتن را در برابر حمله سولفات ها و کلراید ها و عوامل جوی چون چرخه ذوب و یخ بندها مقاوم می نماید.

■ مقدار مصرف:

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی میزان کارایی و مقاومت های مورد نیاز، مقدار مصرف یا آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما این مقدار حدود ۵ الی ۱۰ درصد وزن سیمن خواهد بود. در زمان استفاده از این ماده نسبت W/C در محدوده ۰/۴ تا ۰/۴۵ لحاظ گردد.

13A

مکمل الیاف دار همراه با
روان کننده و نگهدارنده اسلایپ بتن

قبل استفاده در بتن های است که خواص چند منظوره ای از آنها انتظار می رود قابل استفاده می باشد. این ماده ضمن ارتقاء خاصیت رئولوژیک در بتن، باعث بهبود مقاومت فشاری، برشی و خمشی در بتن گردیده و همچنین بسیار مناسب جهت استفاده در بتن های با سطح اکسپوز می باشد.

■ مقدار مصرف:

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی میزان کارایی و مقاومت های مورد نیاز، این مقدار حدود ۵ الی ۸ درصد وزن سیمن خواهد بود. در زمان استفاده از این ماده نسبت W/C در محدوده ۰/۴ تا ۰/۴۵ لحاظ گردد.

58

ژل دوده سیلیکا
همراه با فوق روان کننده

این ماده علاوه بر محتوی دوده سیلیکا حاوی فوق روان کننده بتن به مقدار فراوان می باشد بنابراین ضمن داشتن خواص و اثرات مطلوب سیلیکا فوم باعث روانی و کارپذیری مطلوب در بتن نیز می گردد.

■ مقدار مصرف:

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی میزان کارایی و مقاومت های مورد نیاز، این مقدار حدود ۵ الی ۸ درصد وزن سیمن خواهد بود. در زمان استفاده از این ماده نسبت W/C در محدوده ۰/۴ تا ۰/۴۵ لحاظ گردد.

58A

ژل دوده سیلیکای الیاف دار
همراه با فوق روان کننده

گونه ای پیشرفته از مواد افزودنی بتن است که ساخت بتن های توانمند و چند منظوره به بتن افزوده می شود. این ماده علاوه بر افزایش زیاد کارایی (پا) بر من اسلایپ بدون نیاز به اضافه نمودن فوق روان کننده، در زمان ساخت بتن باعث کاهش نفوذپذیری بتن شده می گردد و در افزایش مقاومت های خمشی و کششی بتن موثر است.

■ مقدار مصرف:

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی میزان کارایی و مقاومت های مورد نیاز، این مقدار حدود ۵ الی ۸ درصد وزن سیمن خواهد بود. در زمان استفاده از این ماده نسبت W/C در محدوده ۰/۴ تا ۰/۴۵ لحاظ گردد.

FAM
MICROSILICA
دوده سیلیس

بین مواد پوزولانی، دوده سیلیس (SiO₂) یکی از فعال ترین آنهست. رفتار پوزولانی دوده سیلیس در بتن، مهمترین خاصیتی است که باعث می شود بتن سخت شده دارای خواص ویژه ای گردد. تفاوت اساسی بین دوده سیلیس و پوزولانهای معمولی مانند خاکستر آهکسختی و خاکستر بادی این است که فعالیت پوزولانی دوده سیلیس زودتر از پوزولانهای فوق آغاز می شود. دوده سیلیس به واسطه شکل و اندازه ذراتی یک پوزولان خیلی فعال و پرکننده ای بسیار موثر در بتن است.

■ مقدار مصرف:

FAM MICROSLICA را می توان در حدود ۵ الی ۱۰ درصد وزن سیمن به بتن افزود (با توجه به اینکه باعث افزایش مقاومت بتن می گردد می توان جایگزین همان مقدار سیمن کرد).



Grouts & Stabilizer

گروت ها و تثبیت کننده ها



HARD GEL

C512

گروت پایه سیمانی

این محصول پودری با دانه بندی ویژه برای گروت ریزی در ضخامت های ۵۰ الی ۱۲۰ میلی متر طراحی شده است و پس از اختلاط با آب در کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و سیال و بدون جمع شدگی می شود همچنین بدلیل داشتن نوعی افزودنی دارای قابلیت انبساط یا افزایش حجم کنترل شده نیز می باشد.

■ مقدار مصرف:

هر کیسه ۲۰ کیلو گرمی در حالت خمیری حدوداً ۱۰ لیتر فضا را پر می کند.

C17

گروت پایه سیمانی

نوعی ملات آماده با دانه بندی ریز و نرم و آلیاف دار برای گروت ریزی زیر بیس پلیت ها و ثابت سازی ماشین آلات و دستگاه ها و جرثقیل ها در ضخامت های ۱۰ الی ۷۰ میلی متر طراحی شده است و پس از اختلاط با آب در کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و سیال و بدون جمع شدگی می شود همچنین بدلیل داشتن نوعی افزودنی دارای قابلیت انبساط یا افزایش حجم کنترل شده نیز می باشد.

■ مقدار مصرف:

هر کیسه ۲۰ کیلو گرمی در حالت خمیری حدوداً ۱۰ لیتر فضا را پر می کند.

HADID GROUT

EP8

گروت اپوکسی کم حرارت زا

مخلوطی سه جزئی با بنیان رزین های اصلاح شده اپوکسی به همراه تقویت کننده های معدنی می باشد که با محصول مقاومت فشاری بسیار زیاد ماده ایده آلی برای عملیات سنگین مهندسی و نصب ماشین آلات دینامیک و ایستا می باشد.

■ مقدار مصرف:

با محاسبه حجم مقطع و با در نظر گرفتن وزن مخصوص ماده می توان مقدار مصرف را مشخص نمود.

EP6

گروت اپوکسی کم حرارت زا

مخلوطی سه جزئی با بنیان رزین های اصلاح شده اپوکسی به همراه تقویت کننده های معدنی می باشد که با محصول مقاومت فشاری بسیار زیاد ماده ایده آلی برای عملیات سنگین مهندسی و نصب ماشین آلات دینامیک و ایستا می باشد.

■ مقدار مصرف:

با محاسبه حجم مقطع و با در نظر گرفتن وزن مخصوص ماده می توان مقدار مصرف را مشخص نمود.



Special Material For Concreting

افزودنی ها و مصالح ویژه

FAM MOULD OIL 1

روغن قالب

نوعی مایع رها ساز بتن از قالب حاوی مواد شیمیایی خاص می باشد که از چسبندگی بتن به سطح قالب جلوگیری می کند و با قابلیت انحلال پذیری در آب را دارد، بتحوی که می توان این ماده را خالص استفاده کرد یا آن را با آب رقیق نموده و سپس روی سطح قالب فلزی، چوبی یا کامپوزیت بصورت یک لایه استفاده نمود. استفاده از این ماده در انواع قالب بندی های بتنی محدودیت ندارد.

■ مقدار مصرف:

برای پوشش ۱۰ متر مربع حدود ۱ کیلوگرم در نظر گرفته شده است

FAM MOULD OIL 2

رها ساز پایه روغنی

گونه ای رها کننده بتن از قالب بدون قابلیت انحلال پذیری در آب می باشد که با ایجاد فیلم چرب روی سطوح قالب ها باعث سهولت جداسازی قالب از بتن می گردد.

■ مقدار مصرف:

بسته به نوع و تخلخل سطوح قالب ها برای پوشش حدود ۰.۱ متر مربع سطح قالب ها حدود یک کیلو گرم کفایت می نماید.

FAM RETARD P

کند گیر کننده پودری بتن

این محصول پودری با ساختار کریستالی که پس از اضافه شدن به مخلوط بتنی باعث ایجاد تأخیر در زمان گیرش می گردد و سرعت و روند پیشرفت واکنش هیدراسیون را کم می کند. این افزودنی سازگار با انواع سیمان می باشد و لیکن با توجه تنوع ویژگی های سیمان ها انجام آزمایش کارگاهی جهت تعیین زمان بندی گیرش آن ضروری است.

■ مقدار مصرف:

مقدار مصرف بین ۰.۵ الی ۳/۵ درصد وزن سیمان متغیر است که با انجام آزمایشهای کارگاهی میزان دقیق مصرف مشخص خواهد شد.

FAM BUBBEMIX

حباب زای میکرونی بتن

افزودنی به حالت مایع که سبب تشکیل حباب های بسیار ریز هوا که بصورت یکنواخت در حجم بتن یا ملات توزیع می گردند. این حباب ها پس از سخت شدن بتن و ملات در آن باقی مانده و سبب دوام و طول عمر بتن در سیگنال های ذوب و یخ می شوند.

■ مقدار مصرف:

عواملی نظیر نوع سیمان، نسبت آب و سیمان، دمای محیط و نوع سنگدانه ها بر روی میزان مصرف تأثیر گذار هستند لیکن مصرف ۲۰ تا ۱۰۰ میلی لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان و مواد جایگزین آن می تواند مصرف شود. مقادیر بیش از این محدوده به شرط آزمایش کارگاهی مجاز می باشد.

FAM ANTIFREEZE M

ضد یخ ملات

این نوع ضد یخ مناسب برای استفاده در بتن ریزی در مقاطع بدون آرماتور و همچنین استفاده از آن در ملات جهت انواع کارهای بتنی، مجاز شمرده می شود.

■ مقدار مصرف:

با توجه به دمای محیط کار و میزان سیمان استفاده شده، محدوده مقدار مصرف ۲ الی ۶ درصد وزن سیمان مصرفی توصیه می شود.

SCAPE FREEZE 30

ضد یخ بتن

ماده افزودنی بر پایه نیترات که شتاب دهنده واکنش هیدراسیون می باشد و برای بتن ریزی در سرمای شدید طراحی شده است.

■ مقدار مصرف:

مقدار استفاده از این ماده با توجه به آزمایشات کارگاهی در محل پروژه و با لحاظ عیار سیمان بتن و میزان برودت هوا بین یک تا ۴ درصد وزن سیمان بتن می باشد.

FAM SHUT P

پودر زودگیر ملات و بتن

پودر افزودنی تسریع کننده و شتاب بخش واکنش هیدراسیون آب و سیمان با ایجاد چسبندگی بیشتر به بستر خود، قابل استفاده در عملیات شات گریت خشک و تثبیت کننده مقاطع خاکی و سنگی دیواره ها و کنال ها و تونل ها و بتن ریزی در هوای سرد.

■ مقدار مصرف:

بر اساس سرعت ساخت بتن و مدت زمان لازم برای بتن پاشی و مقادیر مقاومت های اولیه مد نظر مصرف ۲ الی ۷ درصد وزن سیمان توصیه می گردد.

FAMCURE

عمل آور بتن

این ماده با قابلیت حل شونده در آب و عدم استفاده از حلال های شیمیایی در فرمول آن با اتمال مولکولی بسیار خوب و چسبندگی به سطح بتن و با ایجاد فیلم غیر چرب بسیار نازک از تیخیر سریع آب بتن جلوگیری به عمل می آورد.

■ مقدار مصرف:

بسته به شدت وزش باد و مقدار رطوبت و دمای محیط. هر کیلو گرم FAMCURE ۵ الی ۷ متر مربع از سطح را پوشش می دهد.