



FUSION

POWERPLASTICIZER

ابر روان کننده بتن

فیوژن

- کاهش ۴۰ درصدی نسبت آب به سیمان

- افزایش مقاومت بتن تا ۴۵٪

- مناسب برای استفاده در بچینگ

- ایده آل برای تولید بتن پیش ساخته

ASTM C1017-Type I / ASTM C494-Type F / ACI 212.3R16- / ISIRI2930

فیوژن ابر روان کننده بتن فوق قدرتمندی است که در صورت مصرف مقدار کمی از آن، شاهد کاهش بسیار بالای نسبت آب به سیمان در بتن خواهید بود. در واقع با اضافه شدن ابر روان کننده بتن فیوژن FUSION به مخلوط بتن، ذرات سیمان تحت تاثیر قرار می گیرند و این امر، باعث پراکندگی حداکثری ذرات سیمان می شود. بدین ترتیب با استفاده از این محصول، چسبندگی ذرات سیمان از بین رفته و شاهد روانی بسیار بالای بتن در نسبت آب به سیمان بسیار پایین خواهید بود. همین موضوع باعث شده تا فیوژن به محصولی ایده آل برای تولید انواع بتن های پیش ساخته و بادوام در محل ساخت بتن تبدیل شود.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تأثیر کاهش نسبت آب به سیمان سریع فیوژن، باعث می شود تا این ابر روان کننده، محصولی ایده آل برای تولید انواع بتن مقاوم، پیش ساخته یا بتن های تولید شده در محل بتن ریزی باشد. همچنین این ابر روان کننده به دلیل جلوگیری از کلوخه شدن پودر میکروسیلیس در بتن، در تولید بتن های حاوی دوده سیلیسی بسیار مناسب است.

- از سوی دیگر قابلیت کاهندگی آب بتن تا ۴۰٪ در روانی ثابت، باعث شده استفاده از این محصول در بتن ضمن امکان پمپاژ و عبور آسان بتن در مقاطع پر آرماتور، باعث افزایش مقدار مقاومت بتن تا ۴۵٪ گردد.

کاربردها

APPLICATION

- از مهم ترین مزایای این محصول، کاهش بالای نسبت آب به سیمان، در صورت استفاده مقدار کمی از آن است. همین ویژگی باعث تمایز فیوژن از سایر ابر روان کننده ها شده است. اما از دیگر مزایای ابر روان کننده فیوژن، می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- افزایش مقدار مقاومت اولیه بتن
- امکان و بیره آسان و تراکم حداکثری
- کاهش چشمگیر مقدار نفوذپذیری بتن
- امکان قالب برداری آسان قطعات پیش ساخته
- افزایش چسبندگی بتن در محل اتصال با آرماتور
- ایجاد بتنی همگن و بدون جداشدگی در مصالح دانه ای

مزایا

ADVANTAGES

مقدار مصرف

DOSAGE

مقدار مصرف متوسط ابر روان کننده بتن فیوژن، بین ۰/۱٪ تا ۱٪ وزن سیمان مصرفی در بتن است؛ اما برای تعیین مقدار دقیق مصرف این ماده، لازم است تا مهندس ناظر به مواردی مانند مقدار کاهش آب مورد نیاز، مقاومت و کارایی بتن و سایر نیازهای پروژه توجه داشته باشد.

روش مصرف

USAGE

از آنجا که ابر روان کننده بتن فیوژن در راستای کاهش نسبت آب به سیمان در بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد، لازم است پس از تعیین مقدار دقیق مصرف در طرح اختلاط، بخشی از آن با آب بتن مخلوط شود و به سیمان در محل بچینگ اضافه گردد. در صورتی که این ماده به صورت جداگانه به مخلوط سیمان اضافه شود، احتمال مخلوط شدن یکنواخت آن میان تمام اجزای بتن کمتر بوده و به همین دلیل ممکن است بتن شما کیفیت لازم را نداشته باشد. همچنین اگر ابر روان کننده پیش از افزودن سیمان به مخلوط بتن اضافه شود، به احتمال زیاد جذب سایر مواد دانه‌ای شده و پس از افزودن سیمان، تأثیر قوی اولیه را روی جداسازی ذرات سیمان نخواهد داشت.



فیوژن مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

ابر روان کننده بتن فیوژن، محصول همه‌کاره و قوی است که در حوزه‌های مختلف ساخت و ساز به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. همین امر باعث شده فیوژن به محصولی با ارزش و کارآمد تبدیل شود. با این وجود، استفاده اختصاصی این محصول معمولاً در پروژه‌های تولید قطعات پیش‌ساخته و کارخانه‌های تولید بتن در محل است.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / بی‌رنگ و شفاف
چگالی	۱/۱۸±۰/۰۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
PH	۷-۳
یون کلراید	ندارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

ایمنی

SAFTEY

- در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرناک نیست، اما به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، فوراً محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.