

ابر روان کننده بتن

فیوژن

FUSION

POWERPLASTICIZER

- کاهش آب بتن تا ۴۰٪ در روانی ثابت
- افزایش مقاومت بتن تا ۴۵٪
- مناسب برای استفاده در بچینگ
- ایده‌آل برای تولید بتن پیش‌ساخته

ASTM C-1017Type I /ASTM C-494Type F / ACI 212.3R-16 / INSO 2930

شرح محصول
DESCRIPTION

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 تحت‌تاثیر قرار می‌گیرند و این امر، باعث پراکندگی حداکثری ذرات سیمان می‌شود. بدین‌ترتیب 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 ایده‌آل برای تولید انواع بتن‌های پیش‌ساخته و بادوام در محل ساخت بتن تبدیل شود.

کاربردها
APPLICATION

- تأثیر کاهش نسبت آب به سیمان سریع فیوژن، باعث می‌شود تا این ابر روان کننده، محصولی ایده‌آل برای تولید انواع بتن مقاوم، پیش‌ساخته یا بتن‌های تولید شده در محل بتن‌ریزی باشد. همچنین این ابر روان کننده به دلیل جلوگیری از کلوخه شدن پودر میکروسیلیس در بتن، در تولید بتن‌های 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.

مزایا
ADVANTAGES

- از مهم‌ترین 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 کننده‌ها شده است. اما از دیگر مزایای ابر روان کننده فیوژن، می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:
- افزایش مقدار مقاومت اولیه بتن
- امکان ویبره آسان و تراکم حداکثری
- کاهش چشمگیر مقدار نفوذپذیری بتن
- امکان قالب‌برداری آسان قطعات پیش‌ساخته
- افزایش چسبندگی بتن در محل اتصال با آرماتور
- ایجاد بتنی همگن و بدون جداشدگی در مصالح دانه‌ای

مقدار مصرف
DOSAGE

مقدار مصرف متوسط ابر روان کننده بتن فیوژن، بین ۰/۱ تا ۱ درصد 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 ساخت‌وساز به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. همین امر باعث شده فیوژن به محصولی باارزش 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
SAFETY

- در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
- 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.
- لطفا به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.