

- کاهش ۴۰ درصدی نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت بتن تا ۴۵%
- مقدار مصرف متوسط: ۱/۱ تا ۱ درصد وزن سیمان
- مناسب برای استفاده در بچینگ
- ایده‌آل برای تولید بتن پیش‌ساخته



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، شوک قابل توجهی به ذرات سیمان وارد شده که این امر، باعث پراکندگی حداکثری ذرات سیمان می‌شود. 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.

ASTM C1017-Type II / ASTM C494-Type E / ACI 212.3r-16 / ISIRI2930

کاربردهای اصلی

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.

مقدار مصرف

مقدار مصرف متوسط ابر روان کننده بتن فیوژن، بین 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

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.

مزایا

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 ویریه 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

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.

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM