



OMEGA

SILICA FUME GEL

پاور ژل میکروسیلیس

اومگا

- مناسب برای آب‌بندی و دوام بتن

- مناسب برای تولید بتن مقاوم در برابر عوامل مخرب

- ایجاد مقاومت ثابت با کاهش مصرف سیمان

- ایجاد چسبندگی بالا در ملات

ASTM C1202 / BS 122-1881 / INSO 2930 / BS EN 8-12390

ایجاد دوام و کاهش نفوذپذیری، یکی از فاکتورهای اصلی در تولید بتن باکیفیت است. استفاده از پاور ژل میکروسیلیس اومگا OMEGA در تولید بتن باکیفیت و افزایش پایداری بتن بسیار کاربردی است. در این ماده، از ترکیب ابر روان کننده‌های پلی کربوکسیلاتی استفاده شده که تراکم بتن را افزایش داده و آن را در برابر نفوذ عوامل مخرب حفظ می‌کند. اومگا کیفیت بتن را در دوره ثانویه ارتقا داده و خواص رئولوژیک بتن را در دوره اولیه و حالت خمیری بهبود می‌بخشد. این ماده در کنار ابر روان کننده‌های کربوکسیلاتی، حاوی پوزولان میکروسیلیس است که خواص مطلوبی به بتن اضافه می‌کند و مقاومت فشاری، کششی، خمشی و ضربه‌ای بتن را افزایش می‌دهد.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تولید بتن‌های HSC

- تولید بتن‌هایی که نفوذپذیری بسیار کمی دارند

- تولید بتن‌های مناسب برای مسیرهایی با ترافیک زیاد

- تولید بتن مناسب برای سازه‌های آبی و هیدرولیکی

- تولید بتن سازه‌های سیکل‌های ذوب و یخبندان

- تولید بتن در سازه‌های در معرض حملات یون‌های مخرب

- تولید بتن باکیفیت در سازه‌های پل، پارکینگ، سد و...

کاربردها

APPLICATION

میکروسیلیس مقدار زیادی سیلیس آمورف دارد که با آهک‌های موجود در بتن واکنش داده و کلسیم سخت تولید می‌کند. تولید این ماده باعث ایجاد ماده‌ای مقاوم می‌شود که مقاومت بتن را افزایش می‌دهد. میکروسیلیس‌ها به واسطه خاصیت پُر کنندگی‌شان، خلل و فرخ بتن را پر کرده و نفوذپذیری بتن را کم می‌کنند.

در نهایت حضور روان کننده در پاور ژل اومگا، باعث می‌شود نسبت آب به سیمان کاهش یافته و خواص مقاومتی و دوامی بتن بهبود یابد. از دیگر مزایای پاور ژل اومگا، می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- ارتقای میزان روانی و کارایی بتن

- بالا بردن مدت زمان کارایی در حالت خمیری

- کاهش میزان استهلاک تجهیزات بتن‌ریزی

- کاهش ۲۰ درصدی عیار سیمان، در مقاومت فشاری یکسان

- ارتقای میزان مقاومت فشاری و سایشی

- جلوگیری از بروز ترک‌های حرارتی و جمع‌شدگی بتن

مزایا

ADVANTAGES

مقدار مصرف

DOSAGE

نیاز هر پروژه، تعیین‌کننده میزان دقیق مصرف محصولات و افزودنی‌های بتن است. در کنار این فاکتور، آزمایش‌های کارگاهی نیز مشخص می‌کند مقدار دقیق مصرف این محصول برای ساخت بتن با طرح اختلاط‌های مختلف چقدر است. به طور متوسط محدوده مصرفی این ماده، ۳ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی است؛ البته متناسب با ویژگی‌هایی که برای بتن مد نظر است، میزان مصرف متفاوت خواهد بود.

روش مصرف

USAGE

پاور ژل میکروسیلیس مانند بسیاری از دیگر افزودنی‌های بتن، به دو روش مختلف قابل استفاده و اضافه کردن به بتن است:

- در روش اول، اومگا پس از اختلاط کامل مصالح دانه‌ای، سیمان و آب به تراک میکسر اضافه می‌شود.
- در روش دوم، لازم است اومگا را با تمام آب اختلاط بتن یا بخشی از آن مخلوط و سپس، به بتن اضافه نمایید. در این صورت، افزودنی اومگا بهتر پخش شده و بتن باکیفیت‌تری تولید می‌شود.

اومگا مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟



در تولید بتن، دوام فاکتور بسیار مهمی است که لازم است رعایت شود؛ برای ایجاد بتن بادوام در پروژه‌هایی که به این فاکتور توجه ویژه دارند، می‌توان از این محصول کمک گرفت. ایجاد مقاومت نیز در بسیاری از پروژه‌های ساختمانی حائز اهمیت است. منظور از مقاومت، مقاومت مناسب در برابر عوامل شیمیایی مخرب است که در بتن تأثیرات نامطلوبی از خود بر جای می‌گذارد. استفاده از پاور ژل اومگا، بتن را در برابر سولفات و یون کلر مقاوم کرده و به همین دلیل، کاربرد این محصول در سازه‌های واقع در جنوب کشور بسیار رواج دارد. گذشته از آن، استفاده از پاور ژل اومگا در ساخت استخرهای آب‌بند در صنایع کشاورزی و مسکونی بسیار کاربردی است، زیرا مانع از نفوذپذیری بتن شده و میزان آن را تا حد زیادی کاهش می‌دهد.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر، دوده سیلیسی
بسته‌بندی	سطل ۲۲ کیلوگرمی
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۱/۴۵±۰/۰۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
حالت فیزیکی	ژل غلیظ
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

- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرساز نیست، اما نباید به هیچ عنوان بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، باید فوراً محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیدن، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.