



SIGMA

SILICA FUME GEL

سوپر ژل میکروسیلیس

سیگما

- آب‌بند و کاهش‌دهنده میزان نفوذپذیری بتن

- مناسب برای ساخت بتن با دوام

- تولید بتن در سازه‌های دریایی

- افزایش میزان مقاومت بتن

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

مواد تشکیل‌دهنده سوپر ژل میکروسیلیس سیگما SIGMA، دوده سیلیسی در کنار فوق روان کننده و الیاف پلی‌پروپیلن است. ترکیب این سه، باعث تولید ماده‌ای شده که کیفیت بتن سخت شده را افزایش داده و خواص رئولوژیک بتن را بهبود می‌بخشد. این محصول، مورد استفاده در بچینگ و محل پروژه است؛ زیرا به واسطه حضور پوزولان میکروسیلیس در آن، خلل و فرج بتن به راحتی پر می‌شود و در نتیجه، نفوذپذیری بتن از بین می‌رود. بدین‌ترتیب بتن در برابر نفوذ یون‌های مخرب حفظ می‌شود. سیگما فقط در تولید بتن‌های آب بند و نفوذناپذیر که دوام بالایی دارند، مناسب است و نباید در بتن‌های HPC استفاده شود. برای تولید این بتن‌ها بهتر است از ژل‌های میکروسیلیس حاوی ابر روان کننده استفاده شود.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تولید بتن‌هایی که دوام بالا دارند و میزان نفوذپذیری‌شان کم است
- تولید بتن‌های غیرمسلح
- امکان حمل بتن در بازه زمانی زیاد
- تولید بتن‌های مقاوم در معرض یون‌های سولفات و کلر
- تولید بتن‌های مناسب برای سازه‌های هیدرولیکی و دریایی

کاربردها

APPLICATION

- ارتقای میزان دوام بتن در برابر عوامل مخرب شیمیایی
- کاهش نسبت آب به سیمان
- پمپاژ آسان بتن و کم شدن میزان استهلاک پمپ‌های بتن
- ارتقای میزان مقاومت کششی، فشاری و خمشی بتن
- کاهش میزان ترک‌های ناشی از جمع‌شدگی و تنش حرارتی در بتن
- کاهش میزان مصرفی سیمان در بتن با مقاومت ثابت

مزایا

ADVANTAGES

مقدار دقیق مصرف ژل میکروسیلیس سیگما مشخص نیست و بسته به نوع بتن، پروژه و میزان نیاز شما، میزان استفاده از آن متغیر خواهد بود. البته میزان مصرف این ماده با آزمایشگاه‌های کارگاهی مشخص می‌شود و برای تعیین دقیق آن، می‌توانید از کارشناسان فنی صنایع شیمی ساختمان رامکا کمک بگیرید.

مقدار مصرف

DOSAGE

- استفاده از این ماده، همانند بعضی افزودنی‌های بتن به دو طریق امکان‌پذیر است:
- افزودن ژل میکروسیلیس در محل تولید بتن: نکته حائز اهمیت در این شیوه آن است که سوپر ژل را بعد از سیمان به مخلوط بتنی اضافه کنید تا مخلوط شما به صورت یکدست و همگن شود.
- افزودن ژل میکروسیلیس در پای کار: سه نکته مهم در اضافه کردن سیگما در محل پروژه آن است که ابتدا روانی بتن را با چشم محاسبه کنید. در صورتی که روانی بتن زیاد باشد، اضافه کردن سوپر ژل میکروسیلیس باعث آب‌انداختگی بتن می‌شود. بعد از بررسی روانی و اسلامپ بتن به صورت چشمی، باید ژل را روی بتن بریزید و سپس، به مدت ۴ دقیقه با دور تند، اختلاط بتن آماده را با ژل انجام دهید.



سیگما مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

پیمانکارانی که در تولید بتن و ساخت سازه‌های دریایی فعالیت دارند، به راحتی می‌توانند از سوپر ژل میکروسیلیس استفاده کنند. این محصول نیاز مهندسی را به تولید بتن با کیفیت در محل پروژه رفع می‌کند و به کمک آن می‌توان افت کیفیت ناشی از ساخت بتن در پروژه‌های کوچک را رفع نمود.

در پروژه‌ها و سازه‌های دریایی که تولید بتن مقاوم و بادوام در برابر یون‌های سولفات و کلر و عوامل مخرب شیمیایی اهمیت زیادی دارد، استفاده از ژل میکروسیلیس کمک می‌کند تا مقاومت سازه در برابر حرارت و آتش‌سوزی افزایش یابد.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	دوده‌ی سلیسی (Silica Fume)، نفتالین سولفونات فرمالدهید
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

SAFTEY

- در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
- 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.