

- مناسب برای ساخت بتن با دوام
- مقدار مصرف متوسط: ۷ درصد وزن سیمان
- تولید بتن در سازه‌های دریایی
- کاهش مقدار آب به سیمان
- افزایش میزان مقاومت بتن



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. بدین ترتیب بتن در برابر نفوذ یون‌های مخرب حفظ می‌شود. سیگما فقط در تولید بتن‌های آب‌بند و نفوذناپذیر که دوام بالایی دارند، مناسب است و نباید در بتن‌های HPC استفاده شود. ASTM C1202 / BS 1881-122 / ISIRI 2930 / BS EN 12390-8

کاربردهای اصلی

- 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

مقدار مصرف

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.

روش مصرف

استفاده از سوپر ژل میکروسیلیس سیگما، همانند بعضی افزودنی‌های بتن به دو طریق امکان‌پذیر است:

۱- 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.

۲- 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.

مزایا

- 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

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 مهندسی‌ها 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.

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM