

Silica Gel L50

ژل میکروسیلیس SG-L50 ژل اصلاح شده جهت بتن‌های توانمند

مشخصات:

نوعی افزودنی اصلاح شده پیشرفته، تشکیل شده از ذرات ریز و سبک با خاصیت جذب آب بالا می‌باشد، که به منظور نفوذناپذیر و آب‌بند نمودن بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد. بدین ترتیب که با به کار گرفتن این محصول روانی بتن افزایش و به تبع آن می‌توان از بتنی با نسبت آب به سیمان پایین‌تر بهره برد. علاوه بر این موضوع، واکنش‌های پوزولانی ایجاد شده توسط SiO_2 فراوان موجود در پودر میکروسیلیس با محصولات هیدراته سیمان (هیدروکسید کلسیم) و بوجود آوردن ترکیبی به نام سیلیکات کلسیم هیدرات (C-S-H) موجبات ریزساختار متراکم‌تر و نفوذناپذیرتر بتن را فراهم می‌آورد. در نتیجه موارد فوق‌الذکر شاهد افزایش مقاومت فشاری، کششی و خمشی بتن و نیز به دلیل کاهش نفوذپذیری مقاومت در برابر یون‌های کلر و سولفات افزایش خواهد یافت. بدین ترتیب شاهد افزایش خواص مکانیکی بتن از قبیل مقاومت فشاری، کششی و خمشی خواهیم بود.

مصارف:

- ساخت بتن سازه‌های آب‌بند (مخازن، سدها، سازه‌های دریایی، تصفیه‌خانه‌ها و ...)
- بتن کف سخت صنعتی
- بتن‌های نفوذناپذیر و با دوام
- ساخت بتن با مقاوم‌بالا جهت کاهش ابعاد سازه
- بتن‌های پیش‌ساخته
- ساخت بتن‌هایی که نیازمند به حداقل هدایت الکتریکی باشد
- بتن‌های در معرض محیط‌های خورنده (یون کلر و سولفات)

مزایا:

- کاهش عیار سیمان
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- حفظ سلامتی، بهداشت کارکنان و محیط زیست
- افزایش کارایی بتن بدون آب‌انداختگی و جداشدگی
- افزایش دوام و پایداری بتن
- بهبود خواص رئولوژیکی و مکانیکی بتن
- افزایش قابلیت پمپاژ بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش خزش و انقباض ناشی از خشک شدن

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| دو غاب غلیظ | حالت فیزیکی |
|----------------------|----------------------------|
| خاکستری | رنگ |
| 1.40 ± 0.05 | وزن مخصوص gr/cm^3 |
| کمتر از حد استاندارد | یون کلر |
| ندارد | میزان کلر |
| 8 ± 1 | PH |

دستورالعمل مصرف:

Micro Silica Gel L50 را می‌توان هم در بچینگ و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه‌گیری بهتر نخست محتویات ظرف را کاملاً همزده تا محصول یکنواخت گردیده و سپس طی چند مرحله به مخلوط اضافه شود.

پیشنهاد می‌شود در مواردی که فاصله زمانی میان محل ساخت بتن و محل بتن‌ریزی زیاد است، در دو مرحله مورد

بسته بندی:

در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری:

در ظروف اولیه و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و در دمای مناسب بین ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری گردد. مدت زمان مصرف ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

بهداشت و ایمنی:

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. بهتر است در حین اجرا از دستکش و عینک استفاده شود. در صورت تماس، با مقدار فراوانی آب شستشو داده و در صورت لزوم به پزشک مراجعه شود.

استفاده قرار گیرد، یک قسمت در بچینگ و قسمت بعدی ۲ دقیقه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد.

میزان مصرف:

مقدار مصرف بین ۵ تا ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی است. میزان مصرف دقیق با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده با انجام آزمایش های کارگاهی بدست می آید.

در صورت نیاز به اسلایپ بالا همراه با ژل می توانید از روان کننده Plastipas LD21 استفاده نمایید.

استاندارد:

ASTM C1240-05 ، استاندارد ASTM C494Type F

