

Silica Fume N50

ژل سیلیکافیوم SF-N50

ژل مخصوص به منظور نفوذناپذیری و افزایش مقاومت

مشخصات:

Silica Fume Gel N50 یک نوع افزودنی چند منظوره پیشرفته و اصلاح شده بتن است که با ایجاد روانی، خواص بتن را در حالت خمیری ارتقاء می‌دهد، و همچنین موجب بالا رفتن مقاومت‌های فشاری، خمشی و کششی بتن می‌گردد. از این محصول به منظور ساخت بتن‌های توانمند، آب‌بند، با پایایی و دوام، نفوذناپذیر و همچنین بتن‌هایی که افزایش مقاومت فشاری، کششی و خمشی مدنظر است تولید و مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول علاوه بر موارد ذکر شده با شبکه ماتریسی از الیاف که در بتن بوجود می‌آورد باعث کاهش ترک‌های سطحی و پلاستیک می‌شود و مقاومت بتن را در برابر عوامل مهاجم چون یون کلرو سولفات بالا برده و به افزایش دوام بتن کمک شایان توجهی می‌نماید.

مزایا:

- کاهش نفوذپذیری
- حفظ سلامتی، بهداشت کارکنان و محیط زیست
- افزایش کارایی بتن بدون آbandاختگی و جداشدگی
- افزایش دوام و پایداری بتن
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی، سایشی و کششی
- افزایش قابلیت پمپاژ بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش خزش و انقباض ناشی از خشک شدن

مصارف:

- سازه‌های بتنی که در معرض سیکل‌های ذوب و انجماد قرار دارند
- سازه‌های آبنند (مخازن، سدها، سازه‌های دریایی، تصفیه‌خانه‌ها و ...)
- عرشه پل‌ها و پارکینگ‌ها
- بتن‌های نفوذناپذیر و با دوام
- بتن‌های پیش ساخته
- بتن‌های در معرض محیط‌های خورنده (یون کلر و سولفات)
- بتن با سطح ظاهری صیقلی (بتن اکسپوز)
- ساخت بتن‌های مسلح بدون آرماتور حرارتی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

دوغاب غلیظ	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
$1/40 \pm 0/05$	وزن مخصوص gr/cm^3
کمتر از حدود استاندارد	یون کلر
7 ± 1	PH





دستورالعمل مصرف:

Silica Fume N50 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 استفاده قرار گیرد (یک قسمت در بچینگ و قسمت بعدی ۲ دقیقه قبل از بتن‌ریزی به تراک میکسر اضافه گردد).

میزان مصرف:

مقدار مصرف بین ۴ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی می‌باشد. میزان مصرف دقیق با توجه به شرایط مختلف آب‌وهوایی و نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده با انجام آزمایش‌های کارگاهی بدست می‌آید. در صورت نیاز به اسلایپ بالا همراه با ژل می‌توانید از فوق‌روان‌کننده Reobilt N30 استفاده نمائید. با توجه به میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، می‌توان متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود.

استاندارد:

ASTM C494Type F ، ASTM C1240-05

بسته بندی:

در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری:

در ظروف اولیه و به دور از تابش مستقیم خورشید، در دمای بین ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردد. مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

بهداشت و ایمنی:

بهتر است در حین اجرا از دستکش و عینک استفاده شود. در صورت تماس با پوست و یا چشم، با مقدار فراوانی آب شستشو داده و در صورت لزوم به پزشک مراجعه نمایید.