



Silica Fume N50

www.betonpas.com

ژل سیلیکافیوم SF-N50

ژل مخصوص به منظور نفوذ ناپذیری و افزایش مقاومت

شرح

Silica Fume N50 یک نوع افزودنی چند منظوره پیشرفته و اصلاح شده بتن است که با ایجاد روانی، خواص بتن را در حالت خمیری ارتقاء می دهد، و همچنین موجب بالا رفتن مقاومت های فشاری، خمشی و کششی بتن می گردد. از این محصول به منظور ساخت بتن های توانمند، آب بند، با پایایی و دوام، نفوذ ناپذیر و همچنین بتن هایی که افزایش مقاومت فشاری، کششی و خمشی مد نظر است تولید و مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول علاوه بر موارد ذکر شده با شبکه ماتریسی از الیاف که در بتن بوجود می آورد باعث کاهش ترک های سطحی و پلاستیک می شود و مقاومت بتن را در برابر عوامل مهاجم چون یون کلر و سولفات بالا برده و به افزایش دوام بتن کمک شایان توجهی می نماید.

مزایا

- کاهش نفوذپذیری
- حفظ سلامتی، بهداشت کارکنان و محیط زیست
- افزایش کارایی بتن بدون آب انداختگی و جداسدگی

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

- سازه های بتنی که در معرض سیکل های ذوب و انجماد قرار دارند
- سازه های آبنبد (مخازن، سدها، سازه های دریایی، تصفیه خانه ها و ...)
- عرشه پل ها و پارکینگ ها
- بتن های نفوذ ناپذیر و با دوام
- بتن های پیش ساخته
- بتن های در معرض محیط های خورنده (یون کلر و سولفات)
- بتن با سطح ظاهری صیقلی (بتن اکسپوز)
- ساخت بتن های مسلح بدون آرماتور حرارتی



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

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

همراه با ژل می‌توانید از فوق‌روان کننده Reobilt N30 استفاده نمائید. ضمناً جهت حصول مقاومت بالاتر می‌توان با افزایش مصرف این ماده در محدوده اعلام شده اقدام نمود و حتماً بایستی متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود.

استاندارد

ASTM C494 Type F، ASTM C1240-05

بسته بندی

در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

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

بهداشت و ایمنی

بهبتر 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 نمایند.

دستور العمل مصرف

Silica Fume N50 را می‌توان هم در بچینگ و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه گیری 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 بتن ریزی زیاد است، در دو مرحله مورد استفاده قرار گیرد (یک قسمت در بچینگ و قسمت بعدی ۷ دقیقه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد).

میزان مصرف

مقدار مصرف بین ۴ تا ۸ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی می‌باشد. 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 می‌آید. در صورت نیاز به اسلامپ بالا