

الیاف پلی پرو پیلن

الیاف ضد ترک

Crack Stop Fiber



Vand Fiber P.P، الیاف پلیمری ضد ترک به عنوان مسلح کننده ثانویه بتن یا ملات برای کاهش جمع شدگی، کنترل ترک خوردگی و افزایش دهنده دوام در دراز مدت کاربرد دارد.

موارد مصرف

Vand Fiber P.P، جهت کاهش ترک خوردگی ناشی از جمع شدگی حرارتی در کلیه بتن ریزی ها مصرف می گردد.

- مصرف در بتن کف سالن های صنعتی، عرشه بتنی پل ها و فرودگاه ها
- پلاستر کاری، سیمانکاری و نماسازی های بتنی، سیمانی و گچی
- ساختار بتن تمامی المان های بتنی
- احداث سازه های بتنی نظامی و هسته ای
- لاینینگ تونل و قطعات پیش ساخته بتنی
- روسازی جاده های آسفالت بتنی RCC
- جایگزین مناسب میلگردهای حرارتی
- سنگ فرش های پیاده روها
- سقف های عرشه فولادی
- گچ کاری و ساخت پنل های گچی

مقدار مصرف

بسته به عملکرد مورد انتظار جهت جایگزینی آرماتورهای حرارتی و جلوگیری از ترک خوردگی یا جمع شدگی زودرس و عملکرد مناسب و بهینه بین ۰/۵ الی ۲ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن متغیر می باشد.

روش مصرف

معمولا الیاف در زمان ساخت و اختلاط بتن به همراه دیگر مصالح به مخلوط خشک یا تازه اختلاط اضافه می گردد.

توصیه می گردد جهت جلوگیری از آسیب دیدگی الیاف ها بر اثر سایش سنگدانه ها، زمان اختلاط پس از اضافه نمودن الیاف به حداقل برسد.

روش دیگر مخلوط نمودن الیاف در آب مصرفی قبل از اضافه کردن آن به مخلوط خشک می باشد.

خواص ویژه

Vand Fiber P.P، از لحاظ شیمیایی دارای مواد بی اثر بوده و بدون هیچ مشکلی در محیط قلیایی بتن باقی می ماند و دارای خواص ویژه زیر می باشد:

- افزایش مقاومت ضربه ای و سایشی بتن
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام
- کاهش ترک های ریز ناشی از جمع شدگی در سنین اولیه و حاصل از نشست
- افزایش چسبندگی و کاهش میزان مواد برگشتی در شاتکریت
- عدم خوردگی و فرسودگی
- از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است
- کاهش نشست پلاستیک (Plastic setlement)
- کاهش آب بانداختگی (Bleeding)
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکلهای انقباض و انقباض

- الیاف پلیمری نمایان شده بر سطح بتن به مرور از بین می‌رود.
- بتن الیافی کمی سخت تر از بتن شاهد به نظر می‌رسد ولی کارپذیری آن ثابت می‌باشد، لذا از اضافه نمودن آب به آن اجتناب نمایید.

شکل ظاهری: الیاف سفید رنگ
 پایه شیمیایی: پلیمر پلی پروپیلن
 وزن مخصوص: 900 Kg/m^3
 طول: $12,9,6$ و 18 میلیمتر
 قطر: در حدود 20 میکرون
 مقاومت کششی: 350 N/mm^2
 نقطه ذوب: 160°C
 شرایط نگهداری: در محیط خشک
 مدت نگهداری: در شرایط ایده آل نامحدود
 بسته بندی: کیسه های $5, 1, 2, 5, 40$ کیلوگرمی
 ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

