

Vand Glass Fiber

الیاف شیشه

Vand Glass Fiber ، الیاف شیشه ای 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 Glass Fiber 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 هست های
- 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

خواص ویژه:

Vand Glass Fiber 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 setelment)
- کاهش آب انداختگی (Bleeding)
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های انبساط و انقباض

مقدار مصرف:

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

روش مصرف:

Vand Glass Fiber 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.

تذکر مهم:

الیاف شیشه ای نمایان شده بر سطح بتن به مرور از بین می رود. بتن الیافی کمی سخت تر از بتن شاهد به نظر می رسد ولی کارپذیری آن ثابت می باشد، لذا از اضافه نمودن آب به آن اجتناب نمایید.

مشخصات فنی:

شکل ظاهری: الیاف سفید رنگ

نوع: A

طول: ۶، ۱۲، ۱۸، ۲۴، ۳۶ و ۴۸ میلیمتر

وزن مخصوص: ۱۶۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب

قطر: حدود ۲۰ میکرون

میزان رطوبت: کمتر از ۰/۱٪

شرایط نگهداری: به دور از تابش مستقیم نور خورشید

بسته بندی: کیسه های ۵ کیلوگرمی

ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

Technical Data :

Properties	Values/Descriptions	Methodes
Glas type	A Glass	Basses on chemical analysis
Filament Diameter	20±10%	
Size Content(%) / LOI(%)	0.65±10%	ASTM D4963/D4963M
Moisture Content(%)	<0.1%	ASTM D578/D578M
Fibers Lenght	4,6,12,18,24,36,48	