

MEGASET G FIBER

الیاف شیشه برای مخلوط‌های سیمانی

الیاف G FIBER، از جنس شیشه معمولی آمورف با خاصیت ذاتی مقاوم در برابر قلیایی‌ها، برای استفاده در مخلوط‌های سیمانی کاربرد گسترده‌ای دارد.

کاربردها

الیاف شیشه G FIBER، به علت مقاومت شیمیایی بسیار بالا در برابر قلیایی‌ها و قریب به اتفاق اسیدها، چگالی و خواص حرارتی مشابه سنگدانه، و اتصال مناسب به خمیر سیمان برای استفاده در انواع مخلوط‌های سیمانی نظیر انواع بتن الیافی، ملات‌های پایه سیمانی، گروت‌های پایه سیمانی، دوغاب سیمان و غیره استفاده می‌گردد.

از این الیاف می‌توان در سایر مخلوط‌ها نظیر مخلوط‌های ژئوپلیمری، گچی، خاکی، رنگ و غیره نیز استفاده نمود.

استفاده از این الیاف می‌تواند وقوع ترک‌های ناشی از جمع‌شدگی و بارگذاری را کنترل کرده و کاهش دهد و تاب خمشی و کششی را افزایش دهد. بنابراین امکان ساخت قطعات با ضخامت کمتر را فراهم می‌سازد و می‌تواند جایگزین میلگردهای فولادی برای کنترل ترک‌های حرارتی گردد.

با توجه به موارد فوق، این الیاف استفاده فراوانی در کف‌های بتنی، روکش‌های بتنی، بدنه تونل‌ها، پوسته‌ها، قطعات سازه‌ای و غیرسازه‌ای معماری، قطعات در معرض ضربه و غیره دارد.

مقدار مصرف

با توجه به نوع مصرف، کاربرد و نحوه اختلاط الیاف در مخلوط، می‌توان از الیاف شیشه به میزان پیشنهادی 0/04 تا 1 درصد حجم بتن استفاده نمود.

روش مصرف

الیاف شیشه G FIBER به گونه‌ای در بتن یا ملات مخلوط گردد که به طور یکنواخت در کل مخلوط پخش گردد. این امر می‌تواند با اختلاط کافی و مناسب و یا ترجیحاً افزودن الیاف به سنگدانه خشک و هم زدن مناسب آن، انجام گیرد.

نحوه نگهداری

محدودیتی برای شرایط نگهداری وجود ندارد اما ترجیحاً در محل خشک و سرپوشیده نگهداری گردد.

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

بسته بندی

کیسه 25 کیلوگرمی

پشتیبانی فنی

این شرکت در صورت نیاز آماده ارائه خدمات فنی مرتبط در کارگاه می‌باشد.

ویژگی‌های فنی

نوع محصول: الیاف

رنگ: بی‌رنگ

قطر (میکرون): 20 ± 3

طول (میلی‌متر): 6 تا 18 (بنا بر سفارش)

جرم مخصوص: $2/50 \pm 2/45$

مقاومت کششی (MPA): بیش از 2000

مدول ارتجاعی (GPA): بیش از 65

کرنش گسیختگی (درصد): بیش از 4