

POLYPROPYLENE+

FIBERS

پلی پروپیلن پلاس



ASTM C1116/C1116M / EN 14889-2
ASTM C1609 / ASTM C1550

- کاهش دهنده میزان ترک های مویی بتن

- بالا برنده میزان مقاومت کششی و خمشی بتن

- ویژه تولید قطعات پیش ساخته

- ویژه برای تولید بتن کف سازی

پلی پروپیلن از جمله الیاف بتن است که بنیان پلاستیکی دارد و به راحتی در مخلوط بتنی ترکیب می شود. آنچه حائز اهمیت است، عدم سنگین شدن بتن با حضور این الیاف است، زیرا پلی پروپیلن ها به هیچ وجه آب بتن را جذب نمی کنند و به واسطه آنکه پراکندگی بالایی در مخلوط بتنی دارند، ته نشین نشده و وزنی روی بتن اضافه نمی کنند. الیاف پلی پروپیلن پلاس POLYPROPYLENE+، یکی از کاربردی ترین افزودنی هایی است که جهت تقویت و تسلیح بتن استفاده می شود و مقاومت بتن را در همه جنبه ها افزایش می دهد.

شرح محصول

DESCRIPTION

این گروه از الیاف بتن که مصارف عمده ای دارند، معمولاً در چند قطع برش می خورند؛ قطع های ۱۲ و ۱۸ میلی متری الیاف در تولید بتن با کیفیت استفاده می شوند و قطعات با طول کمتر، مثل قطعات ۶ میلی متری برای تولید ملات های گچی کاربرد دارند. آنچه واضح است اینکه الیاف پلی پروپیلن پلاس POLYPROPYLENE+ در ساخت سازه های مختلف بسیار مناسبند و کاربردهای بی نظیری از خود بر جای می گذارند:

- مناسب برای تولید بتن های انعطاف پذیر
- جایگزین مناسب میلگرد در بتن
- قابل استفاده در ساخت بتن های آماده و قطعات پیش ساخته بتنی
- مناسب برای تولید ایرانیت
- مناسب برای تولید موزاییک پلیمری، سنگ مصنوعی و...
- ترمیم کننده بتن در بخش های نازک
- مناسب برای بتن شاکریت
- مناسب برای تولید بلوک بتنی سبک و بتن غلتکی
- ایده آل برای ساخت فوم بتن با کیفیت مناسب
- ایده آل برای اجرای میکرو سمنت و

کاربردها

APPLICATION

مقدار مصرف متوسط این ماده در هر متر مکعب، متغیر بین ۵/۰ تا ۳ کیلوگرم است؛ اما مقدار مصرف دقیق آن، با توجه به کاربرد بتن و نوع مخلوط محاسبه می شود. برای مثال مقدار الیافی که برای تولید بلوک سبک بتنی استفاده می شود با مقدار الیاف مورد استفاده برای ساخت پلاستر سیمانی متفاوت است و نمی توان دستورالعمل یکسانی برای ساخت همه انواع بتن صادر کرد. برای اطلاع دقیق از میزان مصرف این محصول با توجه به شرایط پروژه و نوع بتن تولیدی تان، بهتر است با کارشناسان رامکا ارتباط بگیرید.

مقدار مصرف

DOSAGE

- بالا بردن میزان مقاومت در برابر ضربه
- افزایش میزان مقاومت سایشی بتن
- ۱۰۰٪ تهیه شده از پلی پروپیلن
- افزایش کرنش کششی و خمشی بتن
- عدم ایجاد ترک‌های مویی در بتن
- ایجاد چسبندگی و کاهش میزان نفوذپذیری بتن
- بالابرنده میزان قوام بتن و کاهش آب‌انداختگی
- کم شدن جمع‌شدگی‌های ناشی از انقباض

روش مصرف

USAGE

- اضافه کردن الیاف حین تولید بتن: این شیوه، بهترین زمان اضافه کردن الیاف به بتن است. در واقع در هنگام اختلاط اجزا، الیاف نیز به آن اضافه شده و به خوبی در سراسر مخلوط بتن پخش می‌شوند و حالت یکدستی ایجاد می‌کنند.
- افزودن الیاف در محل پروژه به تراک: در این شیوه، می‌توان الیاف را در محل پروژه به تراک اضافه کرد؛ فقط برای اختلاط بهتر الیاف، کافی است همزمان با افزودن آن به تراک از ابر روان کننده بتن استفاده نمایید تا بهتر در مخلوط بتنی پخش شود. البته برای اختلاط و یکدستی مناسب، لازم است میکسر با دور تند بچرخد تا مخلوطی یکدست حاصل شود.
- نباید از این محصول، روی بتن اجرا شده استفاده کرد؛ چرا که در این صورت تأثیری بر خواص بتن از خود بر جای نخواهد گذاشت.

پلی پروپیلن پلاس مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

یکی از مشکلات اصلی سازندگان و تولیدکنندگان بتن، ترک‌های ایجاد شده در بتن است که بیشتر در اثر انقباض بتن اتفاق می‌افتد. الیاف پلی پروپیلن پلاس مناسب تولید بتن در محیط‌های انقباضی است و مانع از بروز ترک در بتن می‌شود. استفاده از الیاف پلی پروپیلن برای سازه‌های دریایی و هیدرولیکی و سازه‌هایی که در مجاورت دریا قرار داشته و رطوبت دریا روی آن تأثیرگذار است، مناسب است و دوام بتن را افزایش می‌دهد.

در واقع از آن‌جا که فشار هیدرواستاتیک آب تنش زیادی بر بتن وارد می‌کند، تغییرشکل در بتن زیاد شده و بتن دچار ترک خوردگی می‌شود. اضافه کردن الیاف پلی پروپیلن در ساخت بتن این نواحی، مانع از هر گونه ترک خوردگی در بتن می‌شود. از دیگر فاکتورهای مصرف الیاف پلی پروپیلن در ساخت و تولید بتن، ترمیم بتن‌های فرسوده است. از آن‌جا که موضوع چسبندگی بتن در ترمیم بتن‌های فرسوده اهمیت زیادی دارد، لازم است از الیاف پلی پروپیلن استفاده شود تا یکپارچگی بتن حفظ گردد. کاربرد دیگر این گروه از الیاف بتن، تولید بلوک‌های سبک بتنی و فوم بتن است؛ این محصول باعث کاهش افت حجم فوم و کاهش میزان جمع‌شدگی بلوک‌ها می‌شود. بکارگیری این الیاف در ساخت سازه‌های مهمات، پناهگاه‌ها و... بسیار مقرون به صرفه است و در صورتی که انفجار به صورت یکباره بر سازه وارد شود، سازه مقاومت مناسبی داشته و تخریب نخواهد شد.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی پروپیلن
بسته‌بندی	کیسه ۲۵ کیلوگرمی
نوع و رنگ	جامد / سفید
وزن مخصوص	۵۰/۹۱±۰ گرم بر سانتی‌متر مکعب
درصد افزایش طول	۸۰ درصد
مقاومت کششی	۴۰۰ مگاپاسکال
تاریخ انقضا	۲ سال در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	۵+ تا ۴۰+ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید