

POLYPROPYLENE+

FIBERS

پلی پروپیلن پلاس

- کاهش دهنده میزان ترک‌های مویی بتن

- بالا برنده میزان مقاومت کششی و خمشی بتن

- ویژه تولید قطعات پیش ساخته

- ویژه برای تولید بتن کفسازی

ASTM C 1609 / ASTM C 1550

پلی پروپیلن از جمله الیاف بتن است که بنیان پلاستیکی دارد و به راحتی در مخلوط بتنی ترکیب می‌شود. آنچه حائز اهمیت است، عدم سنگین شدن بتن با حضور این الیاف است، زیرا پلی پروپیلن‌ها به هیچ وجه آب بتن را جذب نمی‌کنند و به واسطه آنکه پراکندگی بالایی در مخلوط بتنی دارند، ته نشین نشده و وزنی روی بتن اضافه نمی‌کنند. الیاف پلی پروپیلن پلاس POLYPROPYLENE+، یکی از کاربردی‌ترین افزودنی‌هایی است که جهت تقویت و تسلیح بتن استفاده می‌شود و مقاومت بتن را در همه جنبه‌ها افزایش می‌دهد.

شرح محصول

DESCRIPTION

این گروه از الیاف بتن که مصارف عمده‌ای دارند، معمولاً در چند قطع برش می‌خورند؛ قطع‌های ۱۲ و ۱۸ میلی‌متری الیاف در تولید بتن با کیفیت استفاده می‌شوند و قطعات با طول کمتر، مثل قطعات ۶ میلی‌متری برای تولید ملات‌های گچی کاربرد دارند. آنچه واضح است اینکه الیاف پلی پروپیلن پلاس POLYPROPYLENE+ در ساخت سازه‌های مختلف بسیار مناسبند و کاربردهای بی‌نظیری از خود بر جای می‌گذارند:

- مناسب برای تولید بتن‌های انعطاف‌پذیر
- جایگزین مناسب میلگرد در بتن
- قابل استفاده در ساخت بتن‌های آماده و قطعات پیش ساخته بتنی
- مناسب برای تولید ایرانیت
- مناسب برای تولید موزاییک پلیمری، سنگ مصنوعی و...
- ترمیم‌کننده بتن در بخش‌های نازک
- مناسب برای بتن شانکریت
- مناسب برای تولید بلوک بتنی سبک و بتن غلتکی
- ایده‌آل برای ساخت فوم بتن با کیفیت مناسب
- ایده‌آل برای اجرای میکرو سمند و

کاربردها

APPLICATION

مقدار مصرف متوسط این ماده در هر متر مکعب، متغیر بین ۰/۵ تا ۳ کیلوگرم است؛ اما مقدار مصرف دقیق آن، با توجه به کاربرد بتن و نوع مخلوط محاسبه می‌شود. برای مثال مقدار الیافی که برای تولید بلوک سبک بتنی استفاده می‌شود با مقدار الیاف مورد استفاده برای ساخت پلاستر سیمانی متفاوت است و نمی‌توان 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 تولیدی‌تان، 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
- بالا بردن 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، تغییر شکل 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±۰/۵۰ 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 |