

- ویژه برای تولید بتن کفسازی
- مقدار مصرف متوسط: ۱ کیلوگرم در متر مکعب
- کاهش دهنده میزان ترک‌های مویی بتن
- بالا برنده میزان مقاومت کششی و خمشی بتن
- ویژه تولید قطعات پیش‌ساخته



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 پلی‌پروپیلن‌ها به هیچ وجه آب بتن را جذب نمی‌کنند و به واسطه آنکه پراکندگی بالایی در مخلوط بتنی دارند، ته‌نشین 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.

ASTM C111-6 / ISIRI 17817

کاربردهای اصلی

این گروه از الیاف بتن که مصارف عمده‌ای دارند، معمولاً در چند قطع برش می‌خورند؛ قطع‌های ۱۲ و ۱۸ میلی‌متری الیاف در تولید بتن باکیفیت 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 پیش‌ساخته بتنی
- مناسب برای تولید ایرانیت
- مناسب برای تولید موزاییک پلیمری، سنگ مصنوعی و...
- ترمیم‌کننده بتن در بخش‌های نازک
- مناسب برای بتن شاکت‌کریت
- مناسب برای تولید بلوک بتنی سبک و بتن غلتکی
- ایده‌آل برای ساخت فوم بتن با کیفیت مناسب
- ایده‌آل برای اجرای میکرو سمنت و ...

مقدار مصرف

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. از این رو برای اطلاع دقیق از میزان مصرف این محصول با

روش مصرف

توجه به شرایط پروژه و نوع بتن تولیدی‌تان، بهتر است با کارشناسان فنی رامکا ارتباط بگیرید.

محدودیتی در اضافه کردن الیاف پلی پروپیلن به مخلوط بتنی وجود ندارد؛ اما به صورت کلی دو روش عمده برای ساخت و تولید بتن با الیاف پلی پروپیلن مناسب است:

- اضافه کردن الیاف حین تولید بتن: این شیوه، بهترین زمان اضافه کردن الیاف به بتن است. در واقع در هنگام اختلاط اجزاء الیاف نیز به آن اضافه شده و به خوبی در سراسر مخلوط بتن پخش می‌شوند و حالت یکدستی ایجاد می‌کنند.
- افزودن الیاف پلی پروپیلن پلاس 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.

تنها نکته‌ای که در روش مصرف پلی پروپیلن پلاس حائز اهمیت است اینکه نباید از آن روی بتن اجرا شده استفاده کرد؛ چرا که در این صورت تأثیری بر خواص بتن از خود بر جای نخواهد گذاشت.

مزایا

- 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 برنده میزان قوام بتن و کاهش آب‌انداختگی
- کم شدن جمع‌شدگی‌های ناشی از انقباض

پلی پروپیلن پلاس مناسب چیست؟

یکی از مشکلات اصلی سازندگان و تولیدکنندگان بتن، ترک‌های ایجاد شده در بتن است که بیشتر در اثر انقباض بتن اتفاق می‌افتند. 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.

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM