

پلی پروپیلن®

افزایش مقاومت و مسلح سازی ملات سیمان و بتن

- کنترل ترک‌ها و بهبوددهنده ضعف بتن در مقاومت کششی
- افزایش مقاومت بتن در برابر ضربه و بارهای دینامیکی
- مقاومت مطلوب در برابر حرارت‌های بالا
- افزایش دوام و طول عمر بتن
- جلوگیری از نفوذ رطوبت
- کاهش روانی بتن تازه



الیاف پلی پروپیلن (PP) POLYPROPYLENE، پرمصرف‌ترین مواد اولیه در صنعت ساخت و ساز با بنیان پلاستیکی است که به خوبی در بتن ترکیب می‌شود. این ماده به صورت کاملاً مخلوط در بتن ترکیب شده و موجب افزایش وزن بتن نمی‌شود. الیاف PP که به صورت **پلیمر خطی** است، به عنوان چهارمین ماده پر تولید دنیا استفاده شده و کاربرد گسترده‌ای در صنایع ساخت و ساز، ظروف غذا و ... دارد.

ASTM C111-6 / ISIRI17817

کاربردها

- مناسب برای تولید و ساخت سازه‌های آبی
- تولید بتن قابل انعطاف
- تولید بتن ضد آتش
- تولید بتن در کارگاه‌های بتن آماده و پیش‌ساخته
- ساخت موزاییک‌های پلیمری، سنگ مصنوعی
- ...
- ...

ویژگی‌ها

- مقاومت در برابر گرما
- نارسانای الکتریکی
- مقاومت در برابر حلال‌های شیمیایی
- کاهش‌دهنده عرض ترک‌های انقباضی
- افزایش خاصیت جذب انرژی
- ارتقای مقاومت
- افزایش‌دهنده میزان دوام بتن
- جذب آب کم
- ...

مقدار مصرف

میزان مصرف الیاف پلی پروپیلن (PP) POLYPROPYLENE، در صنایع ساخت و ساز، به نوع مخلوط سیمانی و کاربری آن وابسته است؛ اما میزان مصرف آن به طور متوسط، ۵/۵ تا ۳ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن است.

در شرایطی که محدودیت خاصی وجود نداشته باشد، بکارگیری الیاف به میزان ۱ کیلوگرم در هر متر مکعب مناسب است.

روش مصرف

محدودیتی در استفاده از این ماده اولیه در صنعت ساخت و ساز وجود ندارد؛ فقط نباید بعد از اجرای بتن روی آن ریخته شود، چرا که در این صورت هیچ

کارایی نخواهد داشت. بهترین زمان مصرف این ماده، در **هنگام تولید بتن** است. البته می‌توان از این الیاف در محل پروژه هم استفاده کرد و آن را به میکسرهایی با دور تند اضافه نمود تا به خوبی در مخلوط بتنی پراکنده شود.

ALPAKA

CHEMICAL GROUP

Tel: (+98)9055834465

Mail : info@Alpakagroup.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.ALPAKAGROUP.COM