



الیاف پلی پروپیلن

POLYPROPYLENE FIBER (PP)

الیاف پلی پروپیلن رشته های کوچک خرد شده ای هستند که به منظور جلوگیری از ترک های مویی در موارد شاتکریت و کف سازی ها، در انواع بتن های سبک و سنگین و ملات های پایه سیمانی مورد استفاده قرار میگیرند.

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C1116
ISIRI 12599

ویژگی ها و مزایا

- افزایش مقاومت در برابر ضربه و افزایش مقاومت کششی و خمشی
- موجب کاهش جدایش سنگدانه ها و افزایش همگنی بتن
- موجب کاهش نفوذپذیری رطوبت و کاهش انتشار میکرو ترک ها
- موجب کاهش تخلخل و منسجم تر شدن بتن
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی و سایش در ملات
- مقاومت در برابر حلال های شیمیایی
- مقاومت در برابر دماهای بالا

موارد کاربرد

- ساخت بتن توانمند (HPC) و فوق توانمند (UHPC)
- ساخت عرشه پل
- ساخت کفپوش های صنعتی
- ساخت پناهگاه ها و انبارهای نگهداری مواد

منفجره

- ساخت باند فرودگاه
- ساخت رویه های بتنی
- ساخت پنل های پیش ساخته

مقدار مصرف

مقدار مصرف پس از انجام آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد. با توجه به طرح اختلاط بتن شامل اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار و نوع مواد سیمانی، نسبت آب به سیمان، دمای هوا و نحوه ساخت، محدوده مصرفی میانگین ۵۰۰ گرم تا ۲ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن می باشد.

روش مصرف

الیاف پلی پروپیلن را هم میتوان به صورت خشک به مخلوط شن و ماسه و سیمان اضافه کرد و هم به صورت خیس چند دقیقه قبل از استفاده در میکسر عملکرد بهتری را از آن گرفت، لذا برای این کار چند دقیقه قبل از آماده شدن بتن، الیاف را خیس نموده و سپس به میزان مناسب بر اساس شرایط کاری خود به بتن اضافه نمایید. در تراک میکسر به مدت ۸ دقیقه با دور متوسط و ۴ دقیقه با دور تند الیاف کاملاً با بتن شما مخلوط میشود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

طول برش (میلیمتر)	۱۲،۶
پایه مواد	پلی پروپیلن
مقاومت کششی	۲۳۰ مگا پاسکال
چگالی	۰،۹۱
مدول الاستیسیته	۲،۲ گیگا پاسکال
رنگ	سفید



ملاحظات

مدت نگهداری: تا یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۵ + تا ۳۰ + درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: کیسه های ۱۵ و ۲۰ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز 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. لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
این ماده آتشزا نیست.

