



**IRAN
CONCRETE
CLINIC**

الیاف فلزی

الیاف فلزی جهت افزایش مقاومت فشاری و برشی بتن

STEEL FIBER

مصارف

- مورد استفاده در تمام سازه‌های عظیم بتنی و ساخت زائغه‌های مهمات، آشیانه هواپیما، صنایع نظامی، هوایی، فرودگاهی
- صنایع راه و ساختمان، راه‌سازی
- کانال‌های انتقال آب و گاز و ابنیه مخابرات
- سنگرهای ضد ادوات نظامی...

Steel Fiber به منظور بهبود بخشیدن به خواص بتن، افزایش مقاومت خمشی، برشی و کششی، استحکام بخشی به بتن و افزایش ضریب انعطاف پذیری مورد استفاده قرار می‌گیرد. این الیاف علاوه بر افزایش مقاومت ویژه در بتن‌ها و حاصل نمودن اطمینان از مقاوم سازی بتن در انواع سازه‌های بتنی می‌توانند تا حدود زیادی از هزینه‌های جاری و سنتی کاسته و سرعت کار را بالا ببرند. با استفاده از الیاف فلزی سازه بتنی بسیار مقاوم و کم‌وزن بدست می‌آید که در نهایت به افزایش ضریب اطمینان از سازه بتن و مقاوم سازی بتن منجر خواهد شد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
رنگ	طوسی
وزن مخصوص gr/cm^3	7.85 ± 0.1
مقاومت کششی	1220 MPa

مزایا

- مقرون به صرفه
- افزایش مقاومت کششی، سایشی، برشی، خمشی، پیچشی
- قابلیت هدایت حرارتی
- مقاومت اصطکاکی و لغزشی
- دارای مقاومت ترک خوردگی
- مقاوم در برابر یون کلر



دستورالعمل مصرف

الیاف فلزی را می بایست به مخلوط مورد نظر اضافه نموده و به مدت ۵ دقیقه میکس گردد.

میزان مصرف

میزان بهینه مصرف الیاف Steel Fiber جهت دستیابی به شرایط لازم باید با تولید مخلوط آزمایشی و استفاده از مواد و شرایط کارگاهی تعیین گردد. به عنوان یک راهنمایی جهت انجام آزمایش، میزان ۳ الی ۵ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن توصیه می گردد. در صورت استفاده از این الیاف بالاتر از میزان پیشنهادی با دفتر کلینیک بتن ایران تماس حاصل نمایید.

بسته بندی

Steel Fiber در کیسه های ۱۰ یا ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

نگهداری

Steel Fiber در محیط سرپوشیده به دور از رطوبت و عوامل مخرب محیطی نگهداری گردد.

بهداشت و ایمنی

این ماده در رده محصولات خطرناک طبقه بندی نمی شود.