

اثرات این محصول را میتوان پس از مصرف در بتن با استاندارد زیر مورد تحلیل قرار داد:

ASTM510M



روش و میزان مصرف

میزان مصرف الیاف فولادی دوسرقلاب در بتن با توجه به نوع سازه، نحوه کاربری، شرایط کارگاهی، نوع الیاف مصرفی از نظر ابعاد و حذف یا عدم حذف شبکه مش میلگرد تعیین می گردد. لذا معمولاً از این الیاف به میزان 5 الی 25 کیلوگرم در هر مترمکعب بتن میتوان استفاده نمود. این مقدار در هنگام بتن ریزی در پای کار به داخل تراک میکسر یا خلاطه اضافه میگردد و پس از 5 الی 10 دقیقه میکس شدن، بتن آماده ریختن میباشد. هنگامی که الیاف به بتن اضافه میگردد، به علت درگیری که بین الیاف و سنگدانه ها به وجود می آید، بتن اصطلاحاً خشن می گردد و دچار افت اسلامپ می شود. توصیه می شود جهت افزایش اسلامپ بتن و قابلیت پمپ نمودن و پخش کردن آن، می بایست مقادیری فوق روان کننده بتن در کنار الیاف به مخلوط بتن اضافه گردد.

مشخصات فنی محصول

نوع جنس	فولاد کم کربن و نورد سرد
رنگ	خاکستری و مسی
وزن مخصوص	$7.8 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
طول برش	35 - 50 mm
قطر	0.8 - 1.2 mm
مقاومت کششی	700 - 1200 MPa
مقاومت خمشی	180 - 210 MPa
شرایط نگهداری	در بسته بندی اولیه به دور از رطوبت و حرارت
بسته بندی	کیسه 20 کیلوگرمی



Civil HesteelFiber

الیاف فولادی دوسرقلاب

الیاف آلیاژ فولادی دوسرقلاب با سیم فولادی کربن پایین و نورد سرد که نوعی مواد سیمی باکیفیت می باشد، تولید می شود. این الیاف از نظر قابلیت پخش بی نظیر بوده و با استفاده از آن می توان به یک بتن سخت دست یافت. الیاف فولادی نیروی پیوندی قوی در بتن به وسیله دوخت سنگدانه ها ایجاد می کند. سرهای خمیده نیمه قلابی الیاف در داخل بتن به عنوان تکیه گاه عمل می کند و تأثیر شگرفی در کنترل و پایداری و مقاومت برابر سستی دارد.

خواص و اثرات

- کنترل ترک در بتن تازه و سخت شده
- بهبود خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی بتن
- ایجاد نیروی پس تنیدگی و جلوگیری از خرد شدن بتن در اثر مواجهه با ضربه و بارهای دینامیکی
- افزایش مقاومت و پایداری بتن در برابر سایش و سیکل های ذوب و یخبندان
- افزایش دوام و ماندگاری بتن
- افزایش شکل پذیری و هدایت حرارتی بتن
- کاهش و حذف نیروی انسانی و آرماتور بندها در بسیاری از صنایع عمرانی مانند کف سازی
- افزایش سرعت کار و کاهش هزینه بتن ریزی
- کنترل و کاهش خزش بتن

موارد کاربرد

- کف سازی محوطه، پارکینگ و ... با در نظر گرفتن حذف میلگرد های حرارتی
- ساختمان های مقاوم در برابر زلزله
- روسازی بتنی بزرگراه ها، جاده ها و باند بزرگراه ها
- کف بتنی صاف و صیقلی با حذف مش میلگرد
- فونداسیون ماشین آلات
- کف سازی سوله ها و رمپ
- کف سالن های صنعتی با بار دینامیکی بالا
- سازه های ضد انفجار

تذکر:

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانسته های ما صحیح و قابل اعتماد است. با این وجود توصیه میشود مصرف کننده سازگاری مواد و صحت اطلاعات فوق را در آزمایشگاه خود پیش از اقدام قطعی بررسی و تأیید کند. کلیه مسئولیت های عدم آزمایش، متوجه مصرف کننده است.