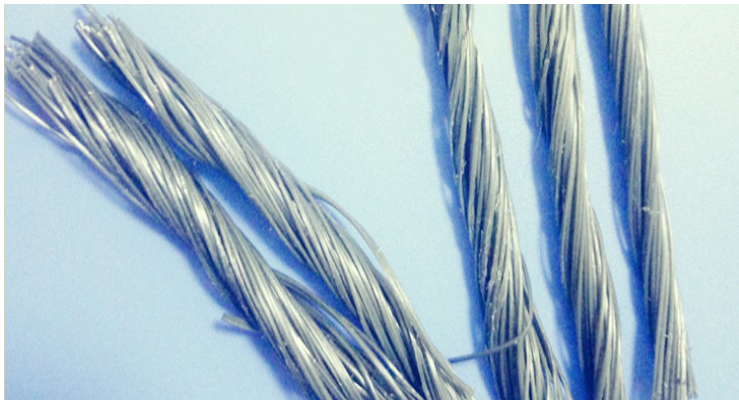


اثرات این محصول را میتوان پس از مصرف در بتن با استاندارد زیر مورد تحلیل قرار داد:

ASTM C1116 , section 4.1.3 , ASTM C1399



روش و میزان مصرف

میزان مصرف الیاف سنتتیک سازه‌ای توئیسیت میکس 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 می‌گردد. لذا معمولاً از این الیاف به میزان 0.5 الی 3 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 به وجود آمدن درگیری که بین الیاف و سنگدانه‌ها، بتن اصطلاحاً خشن می‌گردد و دچار افت اسلامپ می‌شود. لذا جهت افزایش اسلامپ و کارایی بتن جهت پمپ نمودن و پخش کردن آن، توصیه می‌شود از مقادیری فوق روان کننده بتن در کنار الیاف استفاده گردد.

مشخصات فنی محصول

نوع جنس	هموپلیمر و کو پلیمر
رنگ	طوسی
وزن مخصوص	0.91 g/cm ³
طول برش	50 mm
قطر	0.3 , 0.35 mm
مقاومت کششی	600 - 700 MPa
محدوده ذوب	160 - 170 °C
مدول الاستیسیته	7.5 - 9 GPa
مقاومت در برابر اسیدها و قلیاها	بسیار بالا
جذب آب	صفر
رسانایی حرارتی	بسیار پایین
شرایط نگهداری	در بسته بندی اولیه به دور از رطوبت و حرارت
بسته بندی	کیسه 10 و 6 و 2.5 کیلوگرمی



Civil TwistFiber

الیاف سازه ای توئیسیت میکس

مخلوط چندین فیلامنت تاب دار ماکرو و میکرو پیچیده شده و الیاف مش فیبرله شده جهت مصرف در سیمان و بتن می باشد. این الیاف مشخصاً به عنوان جایگزین میلگردهای حرارتی در سقف های عرشه فولادی و شبکه مش میلگرد در کفسازی بتنی به مقدار 1 الی 3 کیلوگرم استفاده می شود. این الیاف با مدول و مقاومت بالا از مواد هموپلیمر و کو پلیمر نانو خاص تولید می گردد.

الیاف سنتتیک سازه ای توئیسیت میکس پلیمری ، در بتن به صورت دیسپرس و باردار تمامی سنگدانه ها را به یکدیگر دوخته و به صورت سه بعدی در تحمل تنش های فشاری ، کششی و خمشی عمل می کند . وزن مخصوص پایین این الیاف سبب پخش شدن بهتر در مخلوط بتن گردیده و از تجمع و کلوخه شدن آن جلوگیری می کند.

خواص و اثرات

- افزایش مقاومت در برابر سستی ، مقاومت کششی با انعطاف بالا ، مقاومت در برابر نیروی شکست ، مقاومت فشاری .
- افزایش مقاومت در برابر ترک ها بعد از خشک شدن .
- مقاومت در برابر انفجار بسیار بالا (انجام اصلاح در شکست ترک ها)
- ایجاد نیروی پس تنیدگی بعد از وقوع انفجار
- افزایش ماندگاری و دوام
- افزایش پایداری در زمان
- بهبود مقاومت و جلوگیری از سستی در زمان زلزله
- جلوگیری از ترک (کنترل ترک) با انقباض پلاستیکی ترک ها
- مقاومت بالا در برابر فرسایش و خوردگی .
- افزایش ویژگی های بتن که منجر به کاهش ضخامت بتن در کشش برش میگردد .
- بهبود هزینه ها،قابلیت ساخت و ایمنی بدون نیاز به مش و صفحات مش.
- تقویت سه بعدی موثر درون بتن .

موارد کاربرد

- کفسازی محوطه ، پارکینگ و ... با در نظر گرفتن حذف میلگرد
- ساختمان های مقاوم در برابر زلزله
- روسازی بتنی بزرگراه ها،جاده ها و باند بزرگراه ها
- کف های بدون درز و با حذف مش میلگرد
- فونداسیون ماشین آلات
- کفسازی سوله ها و رمپ
- کف سالن های صنعتی با بار دینامیکی بالا
- سازه های ضد انفجار
- سازه های آبی (هیدرو دینامیک) مانند سد

تذکره:

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.