

Concrete Steel Fibers

الیاف فولاد آلیاژی بتن

Alloy steel fiber

شرح محصول

الیاف آلیاژی فولاد با سیم فولادی کربن پایین و نورد سرد با بهترین کیفیت توسط صنایع فولاد کره کریلی از بهترین و با کیفیت ترین مواد سیمی که در ردیف و رنج بالای می باشد تولید می شود.

شرح کلی الیاف آلیاژی

- مقاومت کششی ۷۰۰-۱۲۰۰ مگاپاسکال
- نیروی پیوندی قوی در بتن بوسیله دوخت
- شکل ظاهری الیاف چسبیده بصورت نواری
- بسته بندی بسته بندی چیدمای یکنواخت بدون جای خالی رد فیبر
- سرهای خمیده نیمه قلابی در داخل بتن به عنوان تکیه گاه عمل می کند و تأثیر شگرفی در کنترل و پایداری و مقاومت را در برابر سستی دارد.

کاربرد محصول

الیاف فولادی را می‌توان در ساخت تونل‌ها، سدها، نیروگاه‌ها، جاده‌های آسفالت بتنی، عرشه پل‌ها و سدها، تراورس‌های راه آهن، کف سازی‌های تجاری و صنعتی، باند فرودگاه، عرشه‌ها، پوشش‌ها، تثبیت شیب، و دیگر برنامه‌های ویژه به جای استفاده از مش استفاده نمود.

مزایای محصول

- کاهش نیروی انسانی هنگام اختلاط این مواد در بتن
- صرفه جویی در ساعات کار؛ اختلاط فیبر فولادی سریع امکان پذیر است که می‌توان بدونه تأخیر در کار اجرای خطوط لوله تونل بتنی و شاتکریت مداوم و سریع اقدام نمود.
- تجهیزات ساده؛ در صورت استفاده از الیاف الیازی در زمان استفاده نیازی به پخش کننده الیاف نیست.
- افزایش مقاومت در برابر سستی، مقاومت کششی با انعطاف بالا، مقاومت در برابر نیروی شکست، مقاومت فشاری.
- افزایش مقاومت در برابر ترکهای، بعد از خشک شدن.
- مقاومت در برابر انفجار بسیار بالا انجام اصلاح در شکست ترکها)
- 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
- افزایش ماندگاری و دوام
- جلوگیری از ترک (کنترل ترک) با انقباض پلاستیکی ترکها
- مقاومت بالا در برابر فرسایش و خوردگی.

- افزایش ویژگی‌های بتن که منجر به کاهش ضخامت بتن در کشش برش می‌گردد.
- تشدید انسجام بتن با توزیع الیاف آلیاژی
- بهبود هزینه‌ها، قابلیت ساخت و ایمنی بدونه نیاز به مش و صفحات مش.
- تقویت سه بعدی مؤثر درون بتن
- جلوگیری مؤثر در ساختار اعضاء با متوقف کردن خوردگی با یون منفی.

استاندارد

ASTM510M

بسته بندی محصول

الیاف فلزی بتن، در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

- در محیط خشک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
- در محیط سرپوشیده خنک، به دور از رطوبت و در بسته بندی اولیه تا ۲۴ ماه قابل استفاده می‌باشد.

کیفیت الیاف آلیاژی

- بی نظیر در قابلیت پخش
- برخلاف ذرات دانه‌ای شکل طراحی شده حجم می‌توان ۱۰۰٪ برای تقویت بتن استفاده نمود.
- با استفاده از این الیاف می‌توان به یک بتن سخت دست یافت.

ایمنی

الیاف فلزی بتن ماده‌ای کم ضرر می‌باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی‌رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش‌های محافظ و عینگ استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.