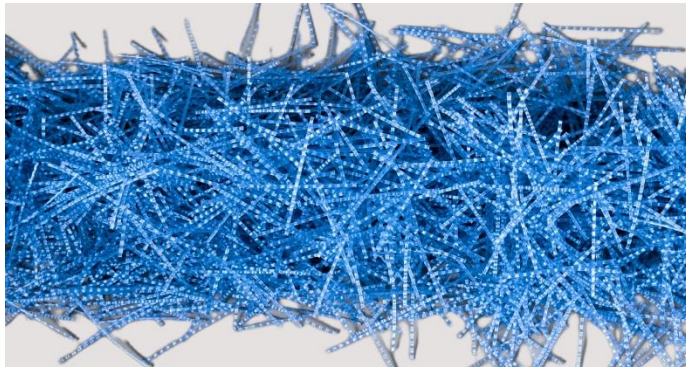




توضیحات و مشخصات فنی محصول:

این محصول یک الیاف پلیمری از جنس پلی الفین خالص می باشد و در گروه الیاف های ماکروسنتتیک (مصنوعی یا پلاستیکی) قرار می گیرد. ظاهر این الیاف به شکل دندانهای یا آجدار می باشد که بتواند پیوستگی مناسبی با بتن جهت کنترل ترک خوردگی ها و افزایش مقاومت خمشی داشته باشد.

۰.۶۵	قطر (میلیمتر)	۵۰۰	مقاومت کششی (مگاپاسکال)
۵۰	طول (میلیمتر)	۵۵۰۰	مدول الاستیسیته (مگاپاسکال)
۰.۹۱	طول (گرم بر سانتی متر مکعب)	۹	ازدیاد طول (درصد)
ندارد	جذب آب	۱۶۵	دمای ذوب (سانتی گراد)
۴۰۰۰۰	تعداد رشته در هر کیلوگرم	ISIRI-12492-1, EN-12004-1	
		استاندارد	

کاربرد و مزایای محصول:

الیاف فایبرتن به عنوان یک مسلح کننده در بتن نقش موثری در کنترل ترک و افزایش مقاومت های خمشی، کششی و مقاومت در برابر ضربه بتن دارد. هر یک کیلوگرم از این الیاف حاوی ۴۰۰۰۰ رشته تکی است که با قرار گرفتن در مخلوط بتن از رشد ترک ها جلوگیری می کند و می تواند با حذف آرماتورهای حرارتی و کاهش آرماتورهای سازه ای منجر به کاهش هزینه نیز شود. از جمله کاربردهای این الیاف می توان به موارد زیر اشاره کرد.

- انواع کف سازی بتنی (صنعتی، محوطه، پارکینگ، سوله و ...)
- تولید قطعات پیش ساخته و دکوراتیو
- سقف های تیرچه بلوک و عرشه فولادی
- شاتکریت و پایداری تونل ها، ترانشه و ...
- اسکله بنادر و باراندازها

روش مصرف:

مصرف الیاف متناسب با سطح انتظار از بتن الیافی تعیین می گردد اما بطور کلی اگر هدف جایگزینی با میلگرد حرارتی باشد مقدار مصرف ۲ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن پیشنهاد می شود. سایر موارد مصرف الیاف با توجه به مقاومت پسماند بتن الیافی مشخص می گردد. این مقدار توسط آزمایش بتن الیافی طبق استاندارد ASTM-C1609 انجام می شود. جدول زیر این اطلاعات را برای الیاف فایبرتن نشان می دهد. اضافه کردن الیاف می تواند به دو روش صورت گیرد. در روش اول افزودن الیاف به بتن آماده و در تراک میکسر انجام می شود و زمان اختلاط لازم برای الیاف در تراک میکسر ها ۵ دقیقه می باشد. در روش دوم افزودن الیاف در بچینگ همراه با مصالح سنگدانه باید انجام شود. برای اطلاع از رده مقاومت پسماند بتن الیافی مطابق با مقدار مصرف نتایج جدول زیر قابل استفاده می باشد.

۶ kg/m^3	۴ kg/m^3	۲ kg/m^3	رده بتن / مقدار الیاف
2.36 MPa	1.54 MPa	0.64 MPa	C25
2.71 MPa	1.82 MPa	0.81 MPa	C35

بسته بندی و نگهداری:

بسته بندی محصول در کارتن های ۱۶ کیلوگرمی شامل ۸ بسته ۲ کیلوگرمی می باشد. این محصول دارای تاریخ انقضا نمی باشد و در شرایط مناسب انبارداری نگهداری شود.

نکات ایمنی در استفاده:

این محصول جز مواد خطرناک طبقه بندی نمی شود.