



## مش فایبر گلاس Fiber Glass Grid

FG40

توری شبکه ای از جنس فایبر گلاس  
مسلح سازی ملاتهای سطحی

### شرح

استفاده از پوشش های سطحی جهت عایقکاری و ایزولاسیون و تعمیرات سطحی با مترپال گوناگون بصورت گسترده ای در اعضای مختلف سازه ای رایج است. این مواد معمولاً در دو یا چند لایه روی سطح اجرا شده و عمر مشخصی دارد و عوامل محیطی می تواند به مرور زمان موجب تضعیف و از بین رفتن این پوششها شود. با کمک تکنولوژی های نوین می توان عایق های سطحی را نیز همانند بتن، مسلح نمود تا کیفیت و دوام بالاتری داشته باشد. یکی از این محصولات نوین برای مسلح سازی عایق های سطحی مش فایبر گلاس است. مش فایبر گلاس محصولی کار آمد به شکل توری است که بصورت کامپوزیتی از مواد پایه پلیمری و الیاف شیشه که بعنوان تقویت کننده مواد پلیمری می باشد، تولید میشود. وظیفه مش فایبر گلاس مسلح نمودن انواع مواد عایقکاری و پوشش های ایزولاسیون روی سطوح مختلف مانند استخرها و مخازن و سطوح بتنی و بام است. به سبب طراحی خاص مش فایبر گلاس، این محصول تحمل فشارهای هیدرولیکی بسیار بالایی را دارا می باشد. برای تقویت و مقاوم سازی سازه، بسیار کاربردی و مناسب است. عمر مش فایبر گلاس به اندازه عمر مصالح قابل استفاده با مش می باشد و می توان از آن در کلیه مراحل ساخت استفاده نمود. مش فایبر گلاس، استحکام، مقاومت کششی و فشاری و خمشی را فوق العاده بالا برده و می تواند به راحتی گوشه ها و کنج های دور از دسترس را پوشش دهد. با توجه به این خاصیت ویژه، نقش به سزایی در اجرا با انواع مواد آب بندی استخر در نواحی ماهیچه و محل تلاقی دیواره و کف استخر دارد. در واقع مش فایبر گلاس نقش میلگرد در بتن مسلح را برای مصارف سطحی و عایق کاری ایفا می کند.

### خواص و اثرات

- مقاومت شیمیایی بالا در برابر اسیدها و بازها
- دارای عمر طولانی برابر با عمر سازه
- عدم تاثیر چارچ و باکتری و حشرات موزی روی مش فایبر گلاس
- بدلیل عدم جذب رطوبت متورم می شود ولی کش نمی آید
- حفظ نیروی مکانیکی مطلوب در محیط های مرطوب
- عایق قوی الکتریکی
- دارای استحکام کششی و الاستیسیته عالی
- مقاومت عالی در برابر حرارت
- مقاومت بالا در بازه های دمایی مختلف
- غیر قابل اشتعال بدلیل طبیعت غیر آلی
- دارای انبساط حرارتی پایین و هدایت حرارتی بالا

### کاربردها

- مناسب برای ترمیم سطوح بتنی و درزها و شکاف ها
- قابلیت مقاوم سازی مصالح ساختمانی
- مناسب برای تقویت و تثبیت مواد عایق و قیر
- قابلیت تقویت بافت طبیعی سنگ در سنگ بری ها
- قابلیت ضد زلزله نمودن سازه ها با مصالح قیر یکپارچه
- مناسب برای تقویت نماهای سنگ مرمر
- محصولی کارآمد برای زیرسازی، هنگام نصب سنگ، کاشی و سرامیک
- افزایش مقاومت کششی و استحکام مصالح ساختمانی
- مناسب برای تقویت اتصالات و نقاط تلاقی دیوارها
- قابلیت استفاده در زیر سقف سوله ها به جای توری های فلزی
- مناسب برای تقویت سقف و دیوارهای گچی و سیمانی و بتنی و پیش ساخته
- ایجاد بافت یکپارچه در دیوارها و کف ها جهت جلوگیری از ترک
- امکان پذیر نمودن استفاده از لایه های نازکتر ملات و پلاستر در دیوارها و کف ها و ایجاد پیوستگی بیشتر

پس از گیرش اولیه و قبل از خشک شدن، درست زمانی که هنوز دست به سطح می چسبید مش فایبر گلاس را روی سطح قرار داده و لایه دوم را اجرا می کنیم.

### میزان مصرف

میزان استفاده از مش فایبر گلاس برابر با سطح مورد نظر برای پوشش دهی است.

### ایمنی

این محصول جزء مواد سمی و خطرناک برای انسان و محیط زیست نمی باشد.  
هنگام استفاده از عینک و دستکش مناسب استفاده شود.

### بسته بندی

در رول های به عرض ۵۰-۱۰۰-۱۲۰ سانتیمتر و طول ۵۰ متر تولید و عرضه می شود

- سازگاری با رزین های مختلف برای تقویت کف ها و سطوح ساختمانی
- قابل استفاده بر روی کلیه سطوح قبل از عملیات سیمان کاری و گچ کاری
- مناسب برای تعمیر ترک ها در انواع سطوح و پیشگیری از بوجود آمدن مجدد آنها

### مکانیزم عملکرد

مش فایبر گلاس مانند یک توری با شبکه های مربعی می باشد که هنگام اجرای عایقها و ملاتهای سطحی بین دو لایه قرار گرفته و موجب مسلح شدن پوشش سطحی می شود. مش فایبر گلاس با وزن ها و چشمه های مختلف تولید میشوند که هر کدام برای کاری مناسب هستند.

### روش مصرف

استفاده به عنوان لایه زیرین: مش فایبر گلاس را روی سطح قرار داده و عایق مورد نظر را روی آن اجرا نمائید.  
استفاده به عنوان لایه میانی: ابتدا لایه اول عایق اجرا شده و

