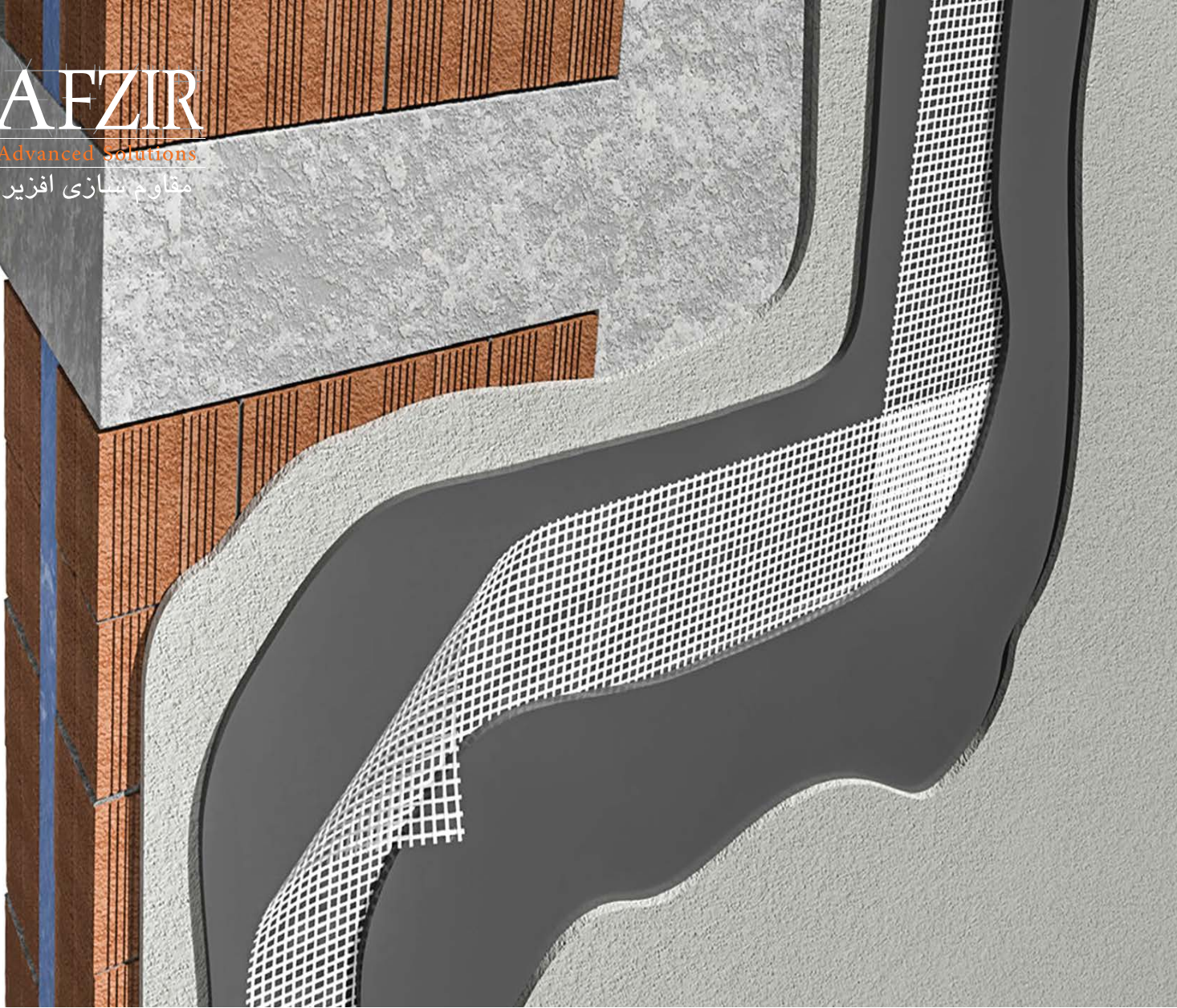


AFZIR

Advanced Solutions

مقاوم سازی افزیر



پایدارسازی دیوار با کامپوزیت FRCM سیستم FibrGrid™

دیوارها به علت عوامل مختلفی همچون کیفیت پایین اجرای آن، کاربرد مصالح و ملات ضعیف و سست، بی‌نظمی پلان در راستای قائم، کمبود عناصر عمودی محدودکننده، وجود کنسول‌ها و بالکن‌های نامناسب، عدم مهار کافی دیوار، ضعف دیوارهای باربر و افزایش بارهای وارده بر آن نیازمند تقویت و مقاوم‌سازی می‌باشند. مقاوم‌سازی افزیر جهت پایدارسازی دیوارها سیستم FibrGrid™ را پیشنهاد می‌دهد.

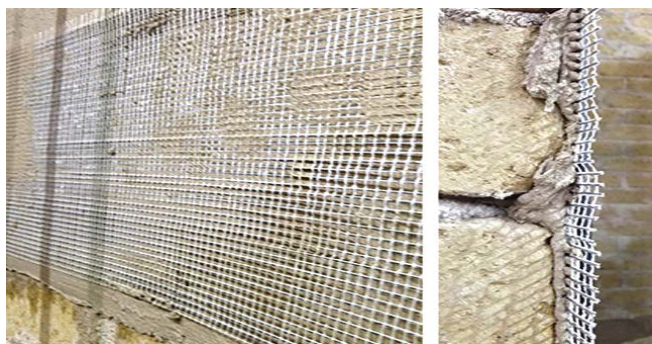




سیستم FibraGrid™

سیستم FibraGrid™ دیوارهای آسیب دیده را تنها با استفاده از لایه نازکی از مصالح و بدون افزایش وزن دیوار و در نتیجه سازه مورد نظر ، مقاوم سازی و ترمیم می کند. همچنین این سیستم قابلیت نصب آسان و سریع داشته و خصوصیات آن با گذر زمان تحت تاثیر عواملی همچون رطوبت تغییر نمی کند.

محصولات سیستم FibraGrid™	
CFM™	مش کربن
ARFM™	مش فایبرگلس
PCM™	ملات سیمانی پایه پلیمری
CSA™	اسپایک کربن
GSA™	اسپایک شیشه
ERA™420	چسب اپوکسی



مقاوم سازی افزیر به منظور پایدارسازی و مقاوم سازی دیوارهای آسیب دیده، سیستم FibraGrid™ را طراحی نموده است.

سیستم FibraGrid™ یک سیستم کامپوزیت FRCM بوده و از آن می توان برای پایدارسازی انواع دیوارها استفاده نمود. در این سیستم به جهت مسلح سازی سازه های بتنی و بنایی از مش های با جنس کربن (CFRP Mesh) و یا شیشه (GFRP Mesh) و با کیفیت بالا استفاده شده است.

مش های کامپوزیتی سیستم با استفاده از ملات سیمانی پایه پلیمری PCM™ با مقاومت بالا متصل شده و به منظور پایدارسازی هر چه بیشتر سیستم می توان از اسپایک های FRP نیز استفاده نمود. سیستم FibraGrid™ برای پایدارسازی دیوارها در انواع محیط های مخرب مانند محیط های با دمای بالا، محیط های خورنده و قلیایی مناسب می باشد.





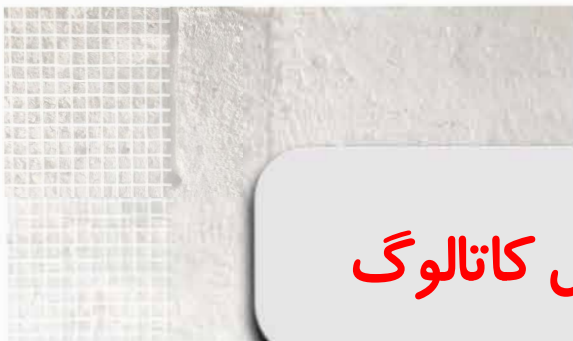
مزایا و کاربردهای سیستم FibracGrid™

کاربرد سیستم FibracGrid™

- بهسازی لرزه‌ای دیوارهای ساختمان‌های مسکونی، صنعتی و تجاری
- بهبود عملکرد سازه‌ای دیوارها با افزایش مقاومت و شکل‌پذیری آن
- پایدارسازی دیوارها هنگام تغییر کاربری سازه
- برطرف نمودن خطاهای طراحی و اجرای دیوار
- ترمیم و کاهش آسیب وارد بر دیوار و افزایش ظرفیت باربری آن
- پایدارسازی دیوارهای خمیده و شکم داده

مزایای سیستم FibracGrid™

- ترمیم و مقاوم‌سازی دیوار بدون افزایش چشمگیر ضخامت آن
- پایدارسازی دیوار بدون افزایش وزن آن
- مناسب برای محیط‌ها با شرایط ویژه مانند معادن، محیط‌های با دمای بالا، شرجی، خوردنده و در معرض اشعه UV
- نصب سریع و آسان در مقایسه با روش‌های مرسوم نظیر شاتکریت
- جهت افزایش پایداری دیوار می‌توان از چند لایه از مش FRP بر روی یکدیگر استفاده نمود.
- امکان اجرای سیستم FibracGrid™ بر روی سطوح مرطوب
- سهولت حمل و نقل
- مقاوم در برابر خوردگی
- صرفه اقتصادی بالا در
- امکان نصب سیستم FibracGrid™



دریافت نسخه کامل کاتالوگ

