



ترمیم و مقاوم سازی ساختمان های بنایی سیستم MasoTie™

ساختمان های مصالح بنایی ساختمان هایی هستند که با آجر، بلوک سیمانی یا سنگ ساخته می شوند. در صورت عدم رعایت ضوابط فنی در احداث این گونه ساختمان ها، ساختمان های بنایی در برابر زلزله بسیار آسیب پذیر می باشند. سیستم MasoTie™ یکی از روش های نوین بهسازی ساختمان های مصالح بنایی بوده و به عنوان یک سیستم مقاوم سازی غیر مخرب هیچگونه تاثیری بر معماری ساختمان نخواهد داشت.





آسیب‌های متداول ساختمان‌های بنایی

انواع آسیب و مشکلات

- دیوارهای شکم داده
- دیوارهای باربر با مقاومت کم
- ترک ایجاد شده در اطراف بازشوها و گوشه‌های ساختمان
- نعل درگاه قوس آجری آسیب‌دیده
- اتصال نامناسب دیوارها
- ترک ایجاد شده در اتصالات دیوار خارجی به داخلی
- تیرهای نعل درگاهی قوسی آسیب‌دیده
- پنجره پیش‌آمده آسیب‌دیده

امروزه ساختمان‌های بنایی به دلیل عدم رعایت اصول و ضوابط فنی، در زمان وقوع زلزله بسیار آسیب‌پذیر می‌باشند. از آنجایی که امکان تخریب تمامی این گونه از ساختمانها و جایگزینی آنها با سازه‌های مقاوم به دلیل هزینه‌های گزاف مالی و توقف بهره برداری از سازه در یک بازه مشخص زمانی وجود ندارد، لذا راهکار مناسب جهت کاهش خطرات در زمان وقوع زلزله استفاده از روش‌های جدید بهسازی سازه‌های بنایی مانند سیستم مقاوم‌سازی MasoTie™ است.





سیستم MasoTie™

محصولات سیستم MasoTie™
سیستم MasoTie™ شامل مهار هلیکال (HWT™) یا میلگردهای کامپوزیتی GFRP (GRR™) می‌باشد که با استفاده از چسب مخصوص با پایه اپوکسی (ERA™420) در داخل شکاف آجرها، بلوک‌ها یا مصالح سنگی که از قبل آماده شده است نصب می‌گردد. بعلاوه در این سیستم جهت ترمیم ترک‌های ایجاد شده در داخل ساختمان از رزین اپوکسی تزریقی EIR™ استفاده می‌گردد. عملکرد کامپوزیتی مهار هلیکال HWT™ یا میلگرد کامپوزیت GRR™ و چسب ERA™420 در کنار رزین اپوکسی تزریقی EIR™ جهت ترمیم ترک‌ها، سیستمی با مقاومت بالا و انعطاف پذیر را جهت بهسازی ساختمان‌های با مصالح بنایی ایجاد کرده است.

محصولات MasoTie™	
GRR™	میلگرد کامپوزیت GFRP
HWT™	مهار هلیکال
ERA™420	چسب پایه اپوکسی
EIR™	رزین اپوکسی تزریقی

سیستم MasoTie™ کاربردهای بسیاری از جمله ترمیم و بهسازی ساختمان‌های بنایی و توزیع بارهای سازه‌ای و ... دارد. محصولات ترمیمی MasoTie™ بسیار انعطاف‌پذیر هستند و کاربردهای گسترده‌ای دارند. این بدان معنی است که این محصولات هم به صورت مستقل و هم در ترکیب با یکدیگر می‌توانند به عنوان راهکاری مقرون به صرفه، قابل اطمینان و سریع جهت ترمیم انواع آسیب‌های سازه‌ای و غیرسازه‌ای مورد استفاده قرار گیرند. علاوه بر این، سیستم MasoTie™، یک راهکار ترمیم و بهسازی غیر مخرب بوده و معماری سازه ترمیم شده کاملاً بدون تغییر باقی می‌ماند. در مهار هلیکال (HWT™) دو ویژگی مقاومت محوری بالا و انعطاف پذیری ترکیب شده و از این محصول می‌توان در گوشه‌ها و قسمت‌هایی از سازه که دارای هندسه نامنظم می‌باشند به راحتی استفاه نمود.

در سیستم MasoTie™ در کنار مهار هلیکال (HWT™)، میلگردهای کامپوزیتی GFRP (GRR™) جهت بهسازی و مقاوم‌سازی سازه بنایی ارائه می‌شود. بنابراین سیستم MasoTie™ را می‌توان به عنوان راهکار کامل و قابل اطمینان جهت مقاوم‌سازی و بهسازی سازه‌های بنایی معرفی نمود.

دریافت نسخه کامل کاتالوگ

