



## ترمیم و مقاوم سازی دیوار بتنی آسیب دیده

### سیستم **FixCrete™**، سیستم **FibraOne™**

دیوارهای بتنی ساخته شده در سایت‌های مختلف صنعتی همچون کارخانه‌های تولیدی، نیروگاه‌ها و... به دلیل عواملی همچون ضعف در طراحی و اجرا، تماس با مواد شیمیایی و خوردنده و... نیازمند ترمیم و مقاوم سازی می‌باشد. مقاوم سازی افزیر جهت ترمیم دیوار بتنی آسیب دیده سیستم ترمیم بتن **FixCrete™** و همچنین جهت مقاوم سازی آن راهکار اجرای کامپوزیت FRP را با استفاده از سیستم **FibraOne™** معرفی می‌نماید.



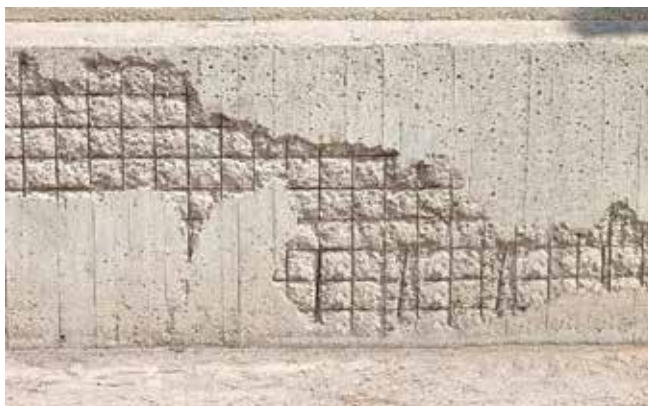


## دلایل نیاز به مقاومسازی دیوار بتنی

سازه‌های صنعتی به دلیل وجود سرمایه، نیروی انسانی و تاثیر بر اقتصاد کشور، حائز اهمیت هستند. دیوارهای بتنی را می‌توان به عنوان یکی از عناصر اصلی باربر جانبی در انواع سازه‌ها معرفی نمود. از آن جایی که بخش عمده سختی سازه‌های با دیوار برشی مربوط به سختی دیوارها می‌باشد لذا نقص و ضعف در سختی، مقاومت و شکل‌پذیری آن‌ها یک نقص کلی در سیستم باربرجانبی سازه محسوب می‌شود و مقاومسازی آن‌ها امری مهم تلقی می‌شود.

در صورتی که دیوار بتنی به هر دلیلی آسیب‌دیده و مقاومت لازم در برابر بارهای وارد بر آن را نداشته باشد، ترمیم و مقاومسازی دیوار بتنی ضروری می‌باشد. به طور خلاصه دلایل ترمیم و مقاومسازی دیوار بتنی عبارتند از:

- نیاز به افزایش ظرفیت باربری سازه به دلیل تغییر کاربری
- کمبود مقاومت فشاری بتن مورد استفاده
- طراحی اولیه نامناسب دیوار
- کمبود آرماتورها در دیوار برشی بتن آرمه
- تغییر آیین‌نامه‌های طراحی لرزه‌ای و بارگذاری
- تخریب موضعی بتن دیوار به دلیل عواملی همچون تماس با مواد شیمیایی و خوردگی
- فقدان مقاومت کافی در میلگردها بر اثر عوامل مختلف مانند زنگ‌زدگی
- پیدایش انواع ترک در دیوار بتنی





## معرفی سیستم ترمیم بتن FixCrete™

مقاومسازی افزیزر سیستم FixCrete™ را جهت ترمیم دیوار بتنی آسیب دیده پیشنهاد می دهد. در سیستم FixCrete™ با استفاده ملات های ترمیمی پلیمری و ابوکسی با مقاومت و چسبندگی بالا بتن آسیب دیده دیوار ترمیم می گردد. اختلاط و اجرای آسان، گیرش سریع و چسبندگی مناسب با سطح بستر، مقاومت فشاری و خمشی بالا، به حداکثر رسیدن مقاومت در کمترین زمان، سازگاری کامل با انواع بتن و عدم انقباض از ویژگی های منحصر به فرد محصولات به کار رفته در سیستم ترمیم بتن FixCrete™ می باشد. در ادامه و پس از ترمیم ناحیه آسیب دیده دیوار بتنی با استفاده از این سیستم، سیستم FibraOne™ جهت مقاومسازی دیوار ترمیم شده مورد استفاده قرار می گیرد.

### محصولات سیستم FixCrete™

PRM™400	ترمیم کننده پایه پلیمری بتن با گرانروی بالا
ERM™	ملات ترمیمی ابوکسی
PRM™200	ترمیم کننده پایه پلیمری بتن با گرانروی پایین
LRM™	ترمیم کننده آرایشی (کازمیک)
PSP™	پرایمر ملات ترمیمی پلیمری
EZP™	آستر ابوکسی غنی شده با روی

**دریافت نسخه کامل کاتالوگ**

