

نحوه بازرسی بتن ترک خورده ای که نیاز به تعمیر دارد

پیدایش ترکها اغلب موضوعی است که سؤالات بسیاری به دنبال دارد. در هر سازه ای احتمال ترک خوردگی وجود دارد. برخی مواقع ترک خوردگی در خانه های RCC اجتناب ناپذیر است.

الگوهای مختلف ترک خوردگی بتن در ساختمان، اغلب در زمان ساخت یا بعد از تکمیل آن رخ می دهند. هرگاه میزان تنش در عضوی بیش از مقاومت آن باشد، ترک خوردگی اتفاق می افتد. تنش در اعضای ساختمانی به واسطه نیروها و بارهای خارجی ایجاد می شود.



بتن ترک خورده ظاهر ساختمان را به لحاظ معماری دچار تغییر می کند. به منظور تعمیر بتن ترک خورده به نحوی مناسب، ابتدا باید دلیل پیدایش آن تعیین شود. اغلب ترکها در بتن ناشی از نفوذ باران یا آبهای زیرزمینی به ساختمان هستند. گاهی ترک خوردگی نشان دهنده احتمال فروریزش دیوار است.

اطلاعات مفید برای بازرسی بتن ترک خورده

در ادامه اطلاعاتی ارائه می شود که برای ارزیابی بتن ترک خورده مفید هستند:

- موقعیت ترکها در ساختمان چه در اعضای سازه ای مانند ستون، تیر، دال و چه در قسمت بنایی مانند پلاستر
- الگوی ترکها (افقی، عمودی، مورب)
- طول (ترک ممکن است در یک انتها کم عمق و در انتهای دیگر عمیق باشد)

- عرض (یکنواخت یا مخروطی)
 - عمق (در کل رنگ، پلاستر، یا در کل دیوار- ترک‌های سرتاسری و گسترده، ترک‌های خطرناکی هستند)
 - سن (ترک تمیز، جدید به نظر می‌رسد و یک ترک کهنه کشف است)
 - فعال (در حال گسترش) یا پنهان
- با اطلاعات ذکر شده، محقق ماهر می‌تواند دلیل ترک‌خوردگی بتن را ارزیابی کند. علاوه بر این، محقق میزان خطرناک بودن ترک و بهترین شیوه تعمیر آن را تعیین می‌نماید. موقعیت و شکل ترک‌ها مهم‌ترین عامل در تعیین دلیل آن محسوب می‌شوند.

مترجم: سارا محمد پور

منبع:

<https://gharpedia.com/inspect-cracked-concrete/>