



## بررسی روش های نوین ترمیم ترک در سطوح بتنی

وحیدرضا محسنی پور<sup>۱\*</sup>

<sup>۱\*</sup> مربی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه غیر انتفاعی زند، شیراز، ایران

(Vahidreza.mp@gmail.com)

(تاریخ دریافت مقاله: ۹۹/۰۱/۱۵، تاریخ پذیرش مقاله: ۹۹/۰۳/۱۲)

### چکیده

با توجه به اهمیت سازه های بتنی در زندگی امروزه و استفاده از بتن در سطوح مختلف، ترمیم قسمت های آسیب دیده سطوح بتنی به ویژه در بخش ترک ها بسیار مهم می باشد. در ترمیم ترک ها ابتدا باید علت به وجود آمدن آن ترک مشخص گردد که اگر ترک ناشی از عوامل سازه ای همچون نشست، نیروی برشی، جابه جایی قاب و ... باشد، ابتدا باید آن دلایل را بررسی نمود و پس از آن اقدام به ترمیم ترک های ناشی از آن کرد، ولی اگر ترک ناشی از عوامل غیر سازه ای و سطحی باشد، راحت تر می توان ایرادات را رفع نمود، در ترمیم ترک های عمیق نیاز به تزریق مواد ترمیمی مناسب به اعماق ترک می باشد که نیاز به تلاش و دقت بالایی دارد. ترمیم ترک ها شامل مراحل مختلفی همچون پاک سازی داخل ترک از ضایعات، نصب سر شیلنگی های مخصوص جهت تزریق مواد ترمیمی، ایجاد لایه درپوش برای ترک های عمیق، تزریق مواد ترمیمی با فشار و گاهی با کمک دستگاه، برداشتن لایه درپوش و حذف سرشیلنگی ها و در آخر صاف و یکنواخت کردن نهایی سطوح ترمیم شده، می باشد. مواد ترمیمی می تواند شامل انواع مواد اپوکسی، چسب های بتن، ملات سیمان، گروت و غیره می باشد.

### کلمات کلیدی

بتن، ترمیم ترک، ترک سازه ای، ترک غیر سازه ای، مواد ترمیمی، اپوکسی.