

# PRODOTTI E SISTEMI PER LA PROTEZIONE E LA RIPARAZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

## Normativa EN 1504

QUESTI PRODOTTI SONO SOGGETTI AL REGOLAMENTO CPR 305/2011

Questa norma stabilisce i criteri ed i requisiti per la valutazione della conformità, classificazione e designazione dei prodotti per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo.

La norma EN 1504 si compone di 10 parti. Ne analizziamo solo alcune:

### Parte 2

Specifica i requisiti per l'identificazione, le prestazioni (compresi gli aspetti di durabilità), la sicurezza e la valutazione della conformità dei prodotti e sistemi da impiegare per la protezione della superficie di calcestruzzo, per aumentare la durabilità delle strutture di calcestruzzo e del calcestruzzo armato, nonché per il calcestruzzo nuovo e per opere di manutenzione e di riparazione.

### Parte 3

STRUTTURALE

NON STRUTTURALE

Classe R4 / Classe R3

Classe R2 / Classe R1

Per essere classificati R4 ed R3 i prodotti devono presentare maggiori resistenze in tutti i test previsti rispetto ai prodotti di classe R2 ed R1, devono avere il modulo elastico maggiore dei limiti fissati dalla norma e devono superare il test di resistenza alla carbonatazione.

### Parte 5

Definisce e specifica i requisiti riguardanti i prodotti e i sistemi che, quando iniettati in un elemento in calcestruzzo, ripristinano l'integrità e la durabilità della struttura utilizzati per:

- riempimento delle fessure, vuoti ed interstizi nel calcestruzzo che permette di trasmettere gli sforzi (categoria F);
- riempimento duttile di fessure, vuoti ed interstizi nel calcestruzzo (categoria D);
- riempimento espansivo di fessure, vuoti ed interstizi nel calcestruzzo (categoria S).

### Parte 7

La norma specifica i requisiti per l'identificazione e la prestazione (inclusi gli aspetti di durabilità) dei prodotti e sistemi per i rivestimenti attivi o di barriera per la protezione dell'armatura di acciaio esistente non rivestita ed annegata nelle strutture di calcestruzzo da riparare.