

PRODUKTE UND SYSTEME ZUM SCHUTZ UND ZUR REPARATUR VON BETONSTRUKTUREN

Norm EN 1504

DIESE PRODUKTE UNTERLIEGEN DER RICHTLINIE CPR 305/2011

Diese Norm setzt die Kriterien und Anforderungen für die Bewertung der Konformität, Klassifizierung und Beschreibung der Produkte für den Schutz und die Instandsetzung von Betonstrukturen.

Die Norm EN 1504 besteht aus 10 Teilen. Wir gehen hier nur auf einige ein:

Teil 2

Dieser Teil legt Anforderungen an die Identifikation, die Leistung (einschließlich Aspekten der Dauerhaftigkeit), die Sicherheit und die Beurteilung der Konformität von Produkten und Systemen fest, die für den Oberflächenschutz von Beton, zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Beton- und Stahlbetontragwerken sowie für neuen Beton und für Instandhaltungs- und Instandsetzungsarbeiten verwendet werden.

Teil 3

STATISCHE INSTANDSETZUNG NICHT STATISCH RELEVANT

R4 Klasse / Klasse R3

Klasse R2 / Klasse R1

Um R4 und R3 klassifiziert zu sein, müssen die Produkte in allen vorgesehenen Prüfungen höhere Widerstände als die Produkte der Klassen R2 und R1 aufweisen, müssen einen Wert des Elastizitätsmodul aufweisen, der die von der Norm festgelegten Grenzen überschreitet und müssen die Karbonatisierungs-Widerstandsprüfungen bestehen.

Teil 5

Dieser Teil bestimmt und spezifiziert die Anforderungen bezüglich der Produkte und Systeme, welche bei Einspritzung in ein Betonelement die Unversehrtheit und Dauerhaftigkeit der Struktur wiederherstellen und in folgenden Fällen verwendet werden:

- Füllen von Rissen, Hohlräumen und Zwischenräumen im Beton, was die Übertragung von Beanspruchungen erlaubt (Kategorie F);
- kraftschlüssiges Füllen von Rissen, Hohlräumen und Zwischenräumen im Beton (Kategorie D);
- dehnbare Füllen von Rissen, Hohlräumen und Zwischenräumen im Beton (Kategorie S).

Teil 7

Die Norm legt Anforderungen an die Identifizierung und die Leistung (einschließlich Aspekten der Dauerhaftigkeit) von Produkten und Systemen für aktive Beschichtungen und Sperrschichten für den Schutz ungeschützter Stahlbewehrungen, die in Instandsetzungs- und Instandhaltungsbeton- und Mörtel eingebettet werden sollen, fest.

