

PRODUITS ET SYSTÈMES POUR LA PROTECTION ET LA RÉPARATION DES STRUCTURES EN BÉTON

Norme EN 1504

CES PRODUITS SONT TRAITÉS PAR LA DIRECTIVE CPR 305/2011

Cette norme décrit les spécifications, les méthodes d'essai, l'évaluation de la conformité, la classification et la désignation des produits et des systèmes utilisés pour la protection et la réparation des structures en béton.

La norme EN 1504 se compose de 10 parties. Nous en regardons seulement quelques-unes:

Partie 2

Il spécifie les critères pour l'identification, les prestations (y compris les aspects de durabilité), la sécurité et l'évaluation de la conformité des produits et des systèmes à utiliser pour la protection des surfaces en béton, pour augmenter la durabilité des structures en ciment et du béton armé, ainsi que le nouveau ciment et pour des oeuvres d'entretien et de réparation.

Partie 3

PRODUIT STRUCTURAL PRODUIT NON STRUCTURAL

Classe R4 / Classe R3

Classe R2 / Classe R1

Pour appartenir aux classes R4 et R3, les produits doivent présenter une résistance meilleure, dans tous les essais prévus, que celle des produits de classe R2 et R1. Ils doivent également posséder un module d'élasticité supérieur aux limites établies par la norme, et ils doivent réussir les essais de résistance à la carbonatation.

Partie 5

Il définit et spécifie les critères concernant les produits et les systèmes qui, lorsqu'injectés dans un élément en ciment, restaurent l'intégrité et la durabilité de la structure utilisés pour:

- remplissage des fissures, vides et interstices dans le ciment qui permet de transmettre les efforts (catégorie F) ;
- remplissage ductile de fissures, vides et interstices dans le ciment (catégorie D) ;
- remplissage expansif de fissures, vides et interstices dans le ciment (catégorie S).

Partie 7

La norme spécifie les critères pour l'identification et la prestation (y compris les aspects de durabilité) des produits et des systèmes pour les revêtements actifs ou de barrière pour la protection de l'armature en acier existant non revêtu et noyé dans les structures de ciment à réparer.