



FIBRE STRUCS 540

Macro-Fibre mono-fibre poliolefinique tortillée spécifique pour carrelages industriels et surfaces en béton

DESCRIPTION DU PRODUIT

Fibre STRUCS 540 est une macro-fibre poliolefinique pour hautes prestations avec une adhérence améliorée, longue 54 mm, spécifique pour la réalisation des carrelages industriels et surfaces continues en béton, utilisable aussi en remplacement des traditionnels renforts en acier (seulement avec l'approbation de la personne chargée de la structure)

CADRE D'UTILISATION

Le cadre d'utilisation de Fibre STRUCS s'applique tout autant au béton ordinaire transporté par grue qu'au béton pompé et à celui appliqué par guinitage (béton projeté), dans les planchers en béton, dans les semelles de fondation, dans les pilotis en béton armé, dans les fondations spéciales, dans les ponts et les viaducs, dans les ouvrages industriels et hydrauliques, dans les constructions en béton présentant un risque d'incendie, dans la préfabrication, ainsi que dans la construction de structures préfabriquées et dans la réparation et la restucturation d'ouvrages en béton dégradés, etc... Sur la base de la directive relative au béton fibré, l'on peut produire une démonstration statique concernant la sécurité de l'appui des dalles, de planques et de fontations, de murs et autres structures, dans les quelles il est possible de réduire de façon significative - sinon de supprimer l'armature ordinaire en acier qui est souvent la cause, notoirement connue, des processus de corrosion et de dégradation des ouvrages en béton armé.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Point de ramollissement | 160-170°C |
| Flash point (ASEM D 1929) | + 350°C |
| Témpérature de auto-allumage | > 400°C |
| Poids spécifique | 0,91 g/cm ³ |
| Matériel | poliolefine |
| Couleur | blanc |
| Aspect | mono-filament |
| Longueur | 54,0 mm |
| Résistance à traction | 550-650 MPa |
| Nombre de filaments | 110.000 pour kg |
| Module de Young | 9 GPa |

ESSAI DE FLEXION (RILEM TC 162-TDF)

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Dosage des fibres | 6.0 kg/m ³ |
| fCT,L | 3,425 MPa |
| fR,1 | 2,913 MPa |
| fR,2 | 2,660 MPa |
| fR,3 | 2,669 MPa |
| fR,4 | 2,594 MPa |

MODALITÉS D'UTILISATION

Additionner les fibres du béton pendant le mélange. Mélanger avec le tambour de la bétonnière en pleine vitesse pour au moins un minute pour chaque m³ du béton.

Le dosage, selon l'emploi normalement est compris entre 1 à 6 kg/m³. Dans le cas des carrelages industriels on conseille l'utilise des dosages supérieurs à 4 kg/m³.

En outre pendant la phase d'application et lissage du béton il faut rappeler que la vitesse du durcissement du béton pourrait être légèrement accéléré.

CONSOUMATIONS

Variable en fonction du type d'utilisation

CONDITIONNEMENTS

Sac en polyéthylène - 4 kg chacun.

Concernant la conformité et la véracité de ses données, le contenu de la présente fiche n'a de caractère contraignant que s'il est confirmé par l'apposition de notre tampon et de notre contresigne, délivrés à notre siège par le personnel délégué à cette fin. Les non-conformités éventuelles par rapport au texte d'origine ayant trait aux contenus et aux modes d'emploi n'impliqueront aucune responsabilité de notre société. En outre, étant donné le caractère extrêmement variable des conditions d'application, les indications mentionnées revêtent un caractère purement indicatif; l'utilisateur est donc tenu d'expérimenter préalablement et personnellement nos produits, pour vérifier qu'ils sont bien appropriés à l'usage prévu.