

## Adfil®Sinta 48/18 (Ex Syntec 48/18)

### DESRIPTIF

**Adfil®Sinta 48/18** est une microfibre polypropylène monofilamentaire pour la destinée à la protection au feu des bétons. L'addition de la microfibrilles en polypropylène **Adfil®Sinta 48/18** dans le béton permet d'améliorer sa résistance au feu en augmentant sa capacité à retarder la propagation

de la chaleur, à renforcer la matrice cimentaire, à favoriser l'évacuation de la vapeur d'eau et donc de limiter le risque d'éclatement de la surface du béton.

### BÉNÉFICES

- Lors de la montée en température des bétons, Adfil®Sinta 48/18 se contracte en longueur et s'élargit. Cette contraction crée alors des cavités dans le béton permettant un transfert de gaz dans la matrice du béton.
- Les microfibrilles situées à la surface sont vaporisées immédiatement, créant ainsi un nouveau passage par lequel l'humidité peut s'échapper. Il se forme une chaîne de canaux interconnectés qui contribuent à réduire l'éclatement causé par l'expansion de l'eau.
- Par son très faible diamètre, la surface spécifique cumulée des microfibrilles Adfil®Sinta 48/18 est très importante, favorisant la formation des canaux d'évacuation de la vapeur et de leur interconnectivité.

### DOMAINES D'APPLICATION

Cette technologie est particulièrement destinée à la protection des structures en béton exposées à des risques d'incendie, tels que les bâtiments et les tunnels.

Pour plus de précisions sur les mécanismes d'action de la microfibre Adfil®Sinta 48/18, consulter notre document technique "Utilisation des microfibrilles pour l'amélioration du comportement au feu des bétons".

Ce produit satisfait aux exigences réglementaires du **marquage CE** de la norme EN 14 889-2. La déclaration de performance est disponible.

Conforme aux recommandations de l'Eurocode 2 (NF EN 1992-1-2/NA : 2007) : calcul des structures en béton – calcul du comportement au feu.

### MODE D'EMPLOI

#### Dosage :

- 2 kg/m<sup>3</sup>
- Le dosage est conforme aux recommandations de l'Eurocode 2 (NF EN 1992-1-2/NA : 2007) : calcul des structures en béton - calcul du comportement au feu.

#### Mise en oeuvre :

- Les microfibrilles Adfil®Sinta 48/18 peuvent être introduites dans le béton à n'importe quelle phase du processus de malaxage.
- Les microfibrilles peuvent être ajoutées soit dans le malaxeur soit dans le camion toupie.
- S'assurer d'un malaxage de 5' minimum pour assurer la bonne dispersion des microfibrilles.

#### Conditionnement :

- Carton de 20 sacs délitables de 1 kg

### PRÉCAUTIONS

- Pour plus d'informations et de conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination de nos produits, merci de consulter notre fiche de données de sécurité.

### SÉCURITÉ

Avant toute utilisation, consulter la fiche de données de sécurité.

**Adfil® Sinta 48/18 (Ex Syntec 48/18)****INFORMATIONS INDICATIVES**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Longueur des fibres</b>      | 18 mm   |
| <b>Diamètre nominal</b>         | 48 µm   |
| <b>Résistance à la traction</b> | 163 MPa |
| <b>Point de fusion</b>          | 165 °C  |
| <b>Résistance chimique</b>      | Elevée  |