

DESCRIPTIF

Adfil® Syntec 48/18 est une microfibre polypropylène monofilamentaire destinée à la protection au feu des bétons. L'addition de la microfibre en polypropylène **Adfil® Syntec 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® Syntec 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® Syntec 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® Syntec 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/m³
- 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® Syntec 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.

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.

INFORMATIONS INDICATIVES

Longueur des fibres	18 mm
Diamètre nominal	48 µm
Résistance à la traction	163 MPa
Point de fusion	165 °C
Résistance chimique	Elevée