

Adfil® Ignis 17/06

DESCRIPTIF

Adfil® Ignis 17/06 est spécifiquement élaborée pour améliorer le comportement au feu des bétons. L'addition de la microfibrilles en polypropylène Adfil® Ignis 17/06 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® Ignis 17/06 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® Ignis 17/06 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 microfibrille Adfil® Ignis 17/06, 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 :

- 1,34 kg/m³
- Le dosage est confirmé par le rapport d'essai (référence 322120603-1) de l'institut de recherche en matière de technologie de protection contre l'incendie (IBS), tests menés suivant les recommandations OBV concernant la protection incendie pour structures de circulation souterraines en béton.

Mise en oeuvre :

- Les microfibrilles Adfil® Ignis 17/06 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 30 sacs délitables de 670 g

PRÉCAUTIONS

- Les emballages doivent être stockés dans des endroits secs, à l'abri de l'humidité et du gel, et de sorte à ne pas être endommagés
- Eviter toute dispersion dans l'environnement
- Pour plus d'informations sur la manipulation, le stockage, la gestion des retours béton, et la prévention des rejets dans l'environnement, consulter la note "Instruction pour l'utilisation et l'élimination des matériaux soumis aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement Européen et du conseil- Réglementation microplastique"
- Utiliser des microfibrilles polypropylène de 18 mm de longueur (Adfil® Sinta 22/18, ou Adfil® Sinta 48/18) ou des microfibrilles végétales (Adfil® Lify UF 500 ou Adfil® Lify 400) permet de s'affranchir de ces instructions
- Pour plus d'informations merci de consulter notre fiche de données de sécurité.

SÉCURITÉ

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

Adfil® Ignis 17/06

INFORMATIONS INDICATIVES

| | |
|--------------------------|---------|
| Longueur des fibres | 6 mm |
| Diamètre nominal | 17 µm |
| Résistance à la traction | 433 MPa |
| Point de fusion | 165 °C |
| Résistance chimique | Elevée |

INFORMATIONS NORMATIVES ET RÉGLEMENTAIRES

- CONF53