

Adfil® Sinta F19

Microfibre synthétique

DESRIPTIF

Les fibres synthétiques pour béton Adfil®SintaF19 sont fabriquées à partir de polypropylène vierge à 100 % sous forme collée et fibrillée. Conçus spécifiquement pour une utilisation dans le béton, ils sont résistants aux alcalis, non absorbants et entièrement non corrosifs. Leur utilisation protège le béton contre les contraintes qui causent des fissures alors qu'il est le plus vulnérable au cours des 24 premières heures après la mise en place. Adfil®SintaF19 est conforme à la norme ASTM C1116, Spécification standard pour le béton et le Shotcrete renforcés de fibres, le béton ou le Shotcrete synthétique de type III. Ils sont offerts en format de 0,75 po (19 mm) de longueur.

Adfil®Sinta F19 se répartit uniformément de façon multidimensionnelle dans le mélange de béton. Les petites fibres fibrillées emprisonnent mécaniquement la matrice de béton frais, ce qui renforce le mélange tandis que sa résistance à la traction est la plus faible. Ce renforcement réduit la formation de fissures de rétrécissement du plastique qui pourraient autrement affaiblir définitivement le béton qui en résulte. La perméabilité du béton est diminuée, tandis que les caractéristiques de surface, l'impact et les propriétés de robustesse sont améliorés. Ensemble, ces effets fonctionnent en synergie pour produire un béton de meilleure qualité à long terme, plus durable et réparable.

BÉNÉFICES

- Protège le béton lorsque la résistance à la traction est à son plus bas niveau, réduisant la formation de fissures de rétrécissement du plastique.
- Améliore les propriétés d'impact et de robustesse.
- Facile à mélanger et rapide à disperser.
- Minimise les problèmes de finition du béton renforcé de fibres.
- Réduit le rétrécissement du plastique et améliore la durabilité.
- Protège le béton des contraintes qui causent les fissures.
- Offre un contrôle économique du rétrécissement du plastique.
- Fournit une meilleure qualité globale du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Adfil®Sinta F19 peut être utilisé dans les applications où une réduction des fissures de rétrécissement du plastique et une durabilité améliorée sont souhaitées. Plus précisément, une telle application comprend, sans s'y limiter : les dalles sur le sol, les chaussées, les revêtements, les murs inclinés, les piscines, le plâtre, le stucco, les produits préfabriqués et préfabriqués. Il est suggéré d'utiliser ce produit conjointement avec des matériaux de base et des joints correctement compactés conformément aux directives et aux normes de l'ACI.

MODE D'EMPLOI

Dosage

- Adfil®SintaF19 peut être ajouté au béton à tout moment pendant le processus de traitement par lots ou de mélange. Adfil®SintaF19 peut être ajouté à l'agrégat pendant le pesage ou le chargement, ou au mélangeur central ou au camion avant, pendant ou après le chargement.
- Le béton doit être mélangé à haute vitesse pendant 5 minutes, ou 70 tours, après l'ajout d'Adfil®SintaF19 pour assurer une distribution uniforme.
- La gamme d'ajout standard pour Adfil®SintaF19 est de 0,75 à 3,0 lb/vg³ (450 à 1 800 g/m³) de béton. Généralement, 1,5 lb/vg³(900 g/m³) d'Adfil®SintaF19 fournit d'excellents résultats.
- Des taux d'addition plus élevés peuvent être utilisés pour produire du béton lorsque des propriétés spéciales sont requises.

Recommandations d'usage supplémentaires

- Adfil®Sinta F19, à la vitesse de dosage appropriée, peut être utilisé comme solution de rechange au renforcement de fils soudés de calibre léger (6x6 W1,4xL1,4), selon l'application.
- Adfil®Sinta F19 peut être utilisé dans les applications où une réduction du rétrécissement du plastique et une durabilité améliorée sont

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse ou d'utilisation de nos produits en dehors des stipulations du paragraphe "Applications" de la fiche technique. Des essais préalables à chaque utilisation devront être effectués par les utilisateurs et permettront ainsi de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application donnent satisfaction. Consultez la version la plus récente de la fiche technique, disponible sur

Adfil® Sinta F19

Microfibre synthétique

souhaitées. Plus précisément, une telle application comprend, sans s'y limiter : les dalles sur le sol, les chaussées, les revêtements, les murs inclinés, les piscines, le béton de grenailage, le stucco, les produits préfabriqués et précontraints. Il est suggéré d'utiliser ce produit conjointement avec des matériaux de base et des joints correctement compactés conformément aux directives et aux normes de l'ACI.

Produits Complémentaires

- Adfil®Sinta F19 is compatible with all admixtures. Its action in concrete is purely mechanical and will not affect the hydration process. Each admixture should be added separately.

Process Component

- Les fibres doivent être de 0,75 po (19 mm) de fibres de polypropylène assemblées et fibrillées fournies par Chryso Inc.
- Le débit de dosage requis doit être tel que spécifié par l'ingénieur de conception ou l'architecte. Adfil®SintaF19 doit être utilisé en stricte conformité avec les recommandations du fournisseur et dans les délais spécifiés dans la norme ASTM C94. Les fibres doivent être conformes à la désignation ASTM C1116 Type III et aux codes du bâtiment applicables.
- La certification de conformité doit être disponible sur demande.
- Les procédures standard de l'ACI 302 pour le placement, la finition et le durcissement doivent être suivies lors de l'utilisation d'Adfil®SintaF19.

INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	
Densité apparente	0,910
Longueur des fibres	0,75 in
Point d'inflammation	1094 °F
Résistance à la traction	44 ksi
Module d'élasticité	725 ksi
Point de fusion	320 °F

CONDITIONNEMENT

- Sac de 1.5lb

ADDITIONAL CERTIFICATIONS & MARKINGS

- ASTM C1116 / C1116M, spécification standard pour le béton renforcé de fibres, béton synthétique renforcé de fibres de type III
- Conforme aux critères ICC ES AC32 Réduction des fissures par rétraction du plastique
- Codes nationaux du bâtiment de la BOCA, Code du bâtiment standard de la SBCCI, Code uniforme du bâtiment de l'ICBO et tous les suppléments adoptés par le Conseil des fonctionnaires américains du bâtiment.
- ACI 544.1 R Rapport de pointe sur le béton renforcé de fibres
- Guide ACI 302 pour la construction de planchers en béton et de dalles
- Spécification de la norme ASTM C1116 pour le béton renforcé de

PRÉCAUTIONS

- Adfil®SintaF19 est disponible dans des sacs de béton prêts à l'emploi qui sont ajoutés, non ouverts, au tambour du camion ou au mélangeur central. Le sac en fibre de cellulose spécialement conçu désintègre et disperse son contenu d'Adfil®SintaF19, tout au long du mélange.
- Lire et comprendre l'étiquette du produit et la fiche signalétique (FS).
- Tous les utilisateurs doivent se familiariser avec cette information avant de travailler avec les produits et suivre les énoncés de précaution.

SÉCURITÉ

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

Adfil® Sinta F19

Microfibre synthétique

fibres et le béton abrasif

- ASTM C1579 Méthode d'essai standard pour l'évaluation de la fissuration par rétraction du plastique du béton renforcé de fibres à retenue
- Spécification de la norme ASTM C94 pour le béton prêt à l'emploi
- UL sur les ensembles de platelage en métal des séries D700/D800