

Adfil® Strux 3032

Fibres Synthétiques Macro

DESCRIPTIF

Les fibres macro synthétiques Adfil® Strux 3032 sont des fibres synthétiques à haute résistance et à haut module qui sont uniformément réparties dans la matrice de béton. Les fibres macro ajoutent de la robustesse, des chocs et de la résistance à la fatigue au béton et améliorent la résistance résiduelle et la durabilité. Contrairement au renforcement traditionnel en microfibres, les fibres macro Adfil® Strux 3032 sont spécialement conçues pour offrir une performance de contrôle après fissure. Il a été démontré que le béton renforcé avec des fibres macro Adfil® Strux 3032 permet d'atteindre de manière fiable des valeurs de résistance à la flexion résiduelle supérieures à 1 MPa (150 psi) 32 mm (1,25 po) de longueur avec un rapport d'aspect de 30 et qu'il a été spécialement conçu pour remplacer le renforcement de fils soudés, les fibres d'acier et le renforcement de barres d'armature légères.

Les fibres macro Adfil® Strux 3032 sont un renforcement de fibre convivial pour les finisseurs, qui est plus facile et plus sûr à utiliser que les autres types de renforcement. Les fibres macro Adfil® Strux 3032 peuvent être utilisées dans une variété d'applications prêtes à l'emploi, préfabriquées et en béton grenailé, y compris les revêtements de sol en dalle sur le sol, les revêtements, les chaussées, les ponts, les ensembles de plancher en acier composite, le béton de masse, les éléments préfabriqués à paroi mince (réservoirs septiques, voûtes, murs, etc.), les revêtements de tunnel, la construction de piscine et la stabilisation de pente.

BÉNÉFICES

- Peut être utilisé pour remplacer complètement ou partiellement la barre d'armature légère, le renforcement de fil soudé et les fibres d'acier.
- Économise de l'argent grâce à la réduction ou à l'élimination de la main-d'œuvre en acier et des coûts de déplacement et d'entreposage des matériaux, et à moins de jours de construction.
- Améliore la sécurité sur le chantier en éliminant la manipulation des fibres d'acier, le renforcement des fils soudés et les barres d'armature.
- Améliore la sécurité sur le chantier en éliminant les risques de trébuchement couramment associés au renforcement des fils soudés et à la barre d'armature.
- Élimine les préoccupations liées au positionnement approprié du renforcement.
- Offre un contrôle supérieur des fissures en raison de la géométrie, du module élastique et des propriétés résistantes à la corrosion (non ferriques). En raison de la conception unique de la fibre et de la dispersion tridimensionnelle uniforme, le plastique et la fissuration par rétraction du séchage sont réduits, améliorant ainsi la ductilité et la durabilité du béton.
- Facile à pomper, passe facilement à travers les grilles de la pompe.
- Peut être utilisé pour fournir un contrôle efficace de la largeur de fissure.
- Réduit le rebond de la grenaille et améliore la cohésion

Adfil® Strux 3032

Fibres Synthétiques Macro

Mode d'emploi

Dosage

- Les taux d'ajout de macrofibres Adfil® Strux 3032 dépendent de l'application spécifique et des propriétés souhaitées, et varient généralement entre 1,8 et 4,8 kg/m³ (3 et 8 lb/vg 3). Veuillez consulter votre représentant commercial pour connaître le taux d'ajout approprié des fibres macro Adfil® Strux 3040 pour votre application. Consultez toujours les codes du bâtiment locaux.
- Slab-on-Ground utilisant l'application Strux disponible pour Android et Apple OS.
- Le taux d'ajout des fibres macro Adfil® Strux 3032 comme solution de rechange au renforcement en acier spécifié pour la température et le rétrécissement peut être facilement calculé à l'aide de l'application Strux® disponible pour Android et Apple OS. Consultez la section Utilisations de ce document pour connaître les exigences de conformité au Code et de classification UL/ULC.

Additional Usage Recommendations

- Slab-on-Ground** : Les fibres macro Adfil® Strux 3032 sont spécialement conçues pour être faciles à utiliser, pour une dispersion rapide, pour une bonne finition et pour une pompabilité améliorée dans les revêtements de sol et les chaussées de dalle-on-ground. Ils peuvent être utilisés dans les planchers commerciaux, industriels et résidentiels, ainsi que dans d'autres applications de travail à plat et de coffrage.
- Éléments traditionnels renforcés d'acier léger** : les fibres macro Adfil® Strux 3032 peuvent être utilisées comme solution de rechange appropriée au renforcement de fils soudés ou à l'acier de renforcement léger spécifié pour le renforcement de température et de rétrécissement.
- Béton préfabriqué et préfabriqué** : les fibres macro Adfil® Strux 3032 peuvent être utilisées comme remplacement pour les renforcements secondaires d'éléments et de structures en béton préfabriqué normaux et légers. (p. ex., escaliers, caves, puits d'accès, fosses, fosses septiques, voûtes, murs, etc.)
- Plancher en acier composite pour béton normal et léger** : les fibres macro Adfil® Strux 3032 peuvent être utilisées comme solution de rechange appropriée au renforcement de fils soudés ou à l'acier de renforcement léger spécifié pour le renforcement de température et de rétrécissement pour les ensembles de plancher en acier composite. Les fibres macro Adfil® Strux 3032 sont conformes aux dispositions du code de conception de l'American National Standards Institute/ Steel Deck Institute (ANSI/SDI C-1.0) pour le renforcement minimum à un taux d'addition minimum de 2,4 kg/m³ (4 lb/vg3). Les fibres macro Adfil® Strux 3032 sont classées UL (É.-U.) et ULC (Canada) avec une résistance au feu allant jusqu'à deux heures pour les séries D700, F700, D800, F800, D900 et F900, sauf pour les séries 909, à un taux d'addition maximal de 8 lb/vg3 (4,8 kg/m³). Pour consulter la classification UL et ULC, allez en ligne à www.ul.com, fichier no R13667.

INFORMATIONS INDICATIVES

| | |
|--------------------------|---------|
| Nature du produit | |
| Densité apparente | 0,914 |
| Longueur des fibres | 32 mm |
| Point d'inflammation | 360 °C |
| Résistance à la traction | 620 MPa |
| Module d'élasticité | 10 GPa |
| Point de fusion | 165 °C |

Sécurité

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

PACKAGING

- Sac de 5lb