

FICHE TECHNIQUE

Chryso
Solutions
Béton

12/11/2025

Adfil®Strux P 60/40

Macro-fibre synthétique
de renforcement, dite "structurale"

DESCRIPTIF

Adfil®Strux P 60/40 est une macrofibre synthétique utilisable dans les bétons prêts à l'emploi et en préfabrication. Les macrofibres sont extrudées à partir de polypropylène vierge. La géométrie et l'aspect de la surface ont été définis afin d'optimiser l'ancrage dans la matrice cimentaire.

Adfil®Strux P 60/40 se répartit uniformément dans le béton et forme un renforcement tridimensionnel. Adfil®STRUX P 60/40 permet d'améliorer la ductilité du béton, sa résistance à l'impact et à la fatigue.

BÉNÉFICES

- Facilité de mélange et de dispersion
- Invisible ou très peu visible en surface de béton
- Remplacement total ou partiel des treillis ou renforts métalliques
- Augmentation de la durabilité par réduction ou suppression du risque de corrosion
- Réduction des risques de mauvais placements des renforts métalliques
- Gain de temps par élimination d'une étape dans la phase de construction (mise en place et calage des armatures)
- Réduction des coûts de stockage, transport et livraison des treillis ainsi que les vols sur site
- Réduction de la pénibilité et de la dangerosité liées à la manutention et à la découpe des treillis ou renforts métalliques
- Notes de calcul disponibles à la demande en fonction des projets
- Optimisation des épaisseurs des pièces béton, réduction du poids des pièces
- Réduction de l'empreinte carbone (EPD disponible)

DOMAINES D'APPLICATION

Adfil®Strux P 60/40 est particulièrement recommandée pour un usage en préfabrication :

- Murs de rétention
- Murs de bardage
- Panneaux sandwich, prémurs
- Caveaux
- Regards
- Chambre de curage / de tirage
- Escaliers
- Piscines

Pour toutes études, consulter notre service technique.

Utilisation en chape et dallage : Adfil®Strux P 60/40 possible mais la macrofibre la plus appropriée est la Adfil®Strux 75/32.

INFORMATIONS INDICATIVES

Longueur des fibres	40 mm
Diamètre nominal	700 µm

MODE D'EMPLOI

Dosage :

- Puck de 100 g
- De 2 à 10 kg/m³
- Dosage usuel en préfabrication : 3 à 5 kg/m³

Mise en oeuvre :

- Les macrofibres Adfil®Strux P 60/40 sont conditionnées en puck. Elles peuvent être incorporées dans le malaxeur avec des granulats à sec.
- Un malaxage de 2' minimum est nécessaire pour assurer la bonne dispersion des pucks.
- Lors de l'incorporation, les macrofibres peuvent entraîner une perte de maniabilité. L'emploi d'un plastifiant réducteur d'eau ou d'un superplastifiant est recommandé pour compenser cette perte de maniabilité et obtenir le degré d'ouvrabilité souhaité.
- Pour les dosages de macrofibres supérieurs à 4 kg/m³, une augmentation de la teneur en fines du béton peut être nécessaire afin de garder une bonne ouvrabilité.

Conditionnement :

- Sac délitale de 3 kg
- Big Bag de 350 kg

SÉCURITÉ

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

FICHE TECHNIQUE

Adfil® Strux P 60/40

Macro-fibre synthétique
de renforcement, dite "structurale"

Chryso
Solutions
Béton

12/11/2025

Résistance à la traction	500 MPa
Module d'élasticité	6 GPa
Point de fusion	165 °C
Résistance chimique	Elevée