

FICHE TECHNIQUE

Adfil® Durus EasyShot 50

Macro-fibre synthétique

Chryso
Solutions
Béton

17/02/2026

DESCRIPTIF

Adfil® Durus EasyShot 50 est une macrofibre synthétique produite à partir d'une base de polymère brevetée. Elle permet d'améliorer la ductibilité des bétons et d'augmenter l'énergie d'absorption du béton.

La géométrie, la résistance et le système d'ancrage de la macrofibre **Adfil® Durus EasyShot 50** sont particulièrement optimisés pour une utilisation dans les bétons projetés.

BÉNÉFICES

- Facilité de mélange et de dispersion
- Forme un réseau tridimensionnel absorbant les contraintes à l'échelle microscopique, améliore la ductibilité du béton
- La capacité de charge structurelle après fissuration est significativement améliorée
- Gain de temps par élimination de l'installation d'armatures
- Réduction du volume de béton projeté car le béton fibré suit les irrégularités du support
- La suppression de métal est particulièrement intéressante pour améliorer la durabilité du béton, notamment dans des conditions sous-terraines humides

DOMAINES D'APPLICATION

Adfil® Durus EasyShot 50 est dédiée à une utilisation dans les bétons projetés en voie humide. Exemples d'application :

- Soutènement : création de voute structurelle à l'intérieur du tunnel pour stabiliser la voute naturelle
- Consolidation / scellement des surfaces rocheuses exposées après excavation

INFORMATIONS INDICATIVES

Densité (20°C)	0,916
Longueur des fibres	50 mm
Point d'inflammation	590 °C
Résistance à la traction	600 MPa
Point de fusion	160 °C
Résistance chimique	Elevée

MODE D'EMPLOI

Dosage :

Le dosage de la macrofibre **Adfil® Durus EasyShot 50** est variable suivant l'application et doit être confirmé par des essais de convenance.

Dosage généralement compris entre : 3 et 7 kg/m³

Exemple d'énergie d'absorption conformément au test EN 14488-5:2006 (EFNARC) dans un béton type 400 kg de ciment + 40 kg de fumée de silice :

Dosage (kg/m³)	Energie d'absorption (J)
4	760
5	1040
7	1360

Les résultats sont dépendants des conditions de projection.

Mise en oeuvre :

Les macrofibres **Adfil® Durus EasyShot 50** peut être incorporées dans le malaxeur ou le camion toupie.

- Privilégier l'introduction dans le malaxeur, avec les granulats
- Si introduction dans le malaxeur, une durée de malaxage à sec de 30 secondes minimum est recommandé
- En cas d'introduction dans le camion toupie, il est obligatoire d'introduire les macrofibres avant le béton dans le camion. Il est nécessaire de malaxer 5 minutes à vitesse rapide avant vidange du camion pour arriver à une bonne dispersion de toutes les fibres.
- Lors de l'incorporation, les macrofibres **Adfil® Durus EasyShot 50** peuvent entraîner une perte de maniabilité, variable selon la dose de fibres et de la formule béton. Il conviendra de compenser par l'utilisation d'un plastifiant ou superplastifiant.

Conditionnement :

- Puck = 125 g
- Sac délitale = 3 kg
- Palette = 160 sacs = 480 kg
- Big Bag = 350 kg

PRÉCAUTIONS

- Le produit ne se dégrade pas dans le temps, sous réserve d'être conservé en emballage d'origine fermé.

FICHE TECHNIQUE

Adfil® Durus EasyShot 50

Macro-fibre synthétique

Chryso
Solutions
Béton

17/02/2026

SÉCURITÉ

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