

Adfil® Durus EasyShot 50

Macro-fibre synthétique

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/m ³)	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.

Adfil® Durus EasyShot 50

Macro-fibre synthétique

SÉCURITÉ

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