

CHRYSO®Fibre S 50

Macro-fibre synthétique

DESRIPTIF

CHRYSO®Fibre S50 est une fibre synthétique structurale fabriquée à partir d'un mélange de polypropylène et polyéthylène, matières premières à haute résistance mécanique.

CHRYSO®Fibre S50 améliore les propriétés suivantes du béton : - ductilité après fissuration, tenacité, - résistance à l'impact, à la fatigue, - résistance à la fissuration de retrait, à la ségrégation.

CHRYSO®Fibre S50 a une très haute adhérence qui provient de la capacité d'une partie de ses fibres à se défibriller aux extrémités lors du malaxage.

CHRYSO®Fibre S50 permet de réduire les coûts de fabrication et de temps de pose du treillis soudé dans de nombreux cas.

CHRYSO®Fibre S50 se répartit uniformément dans le béton formant un réseau de renforcement multidirectionnel, sans corrosion en surface contrairement aux fibres métalliques.

DOMAINES D'APPLICATION

- Eléments en béton préfabriqué
- Caveaux
- Regards
- Dallages
- Béton projeté
- Bétons pompés
- Tous types de ciments
- Chapes ciment

INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	mélange de polypropylène et polyéthylène
Couleur	Blanc
Densité (20°C)	0.920
Longueur des fibres	50 mm
Point d'inflammation	590 °C
Diamètre nominal	600 µm
Résistance à la traction	500 MPa
Module d'élasticité	7 GPa
Point de fusion	160 °C
Résistance chimique	Elevée

INFORMATIONS NORMATIVES ET RÉGLEMENTAIRES



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 www.chryso.fr

CHRYSO - Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris - 92400 Courbevoie Tél.:+33 (0)1 88 54 00 00 e-mail:contact@chryso.com

MODE D'EMPLOI

- Le dosage peut varier selon l'utilisation et le type de béton.
- Ce produit peut provoquer une perte de l'ouvrabilité, il conviendra de compenser par l'utilisation d'un plastifiant ou superplastifiant. Consulter CHRYSO selon le type de béton et d'ouvrage.
- Ce produit est compatible avec tout adjuvant CHRYSO®.

Dans le malaxeur : CHRYSO®Fibre S50 s'incorpore avec les granulats. Une durée de malaxage à sec de 30 secondes est recommandée. Dans le camion toupie : CHRYSO®Fibre S50 s'incorpore dans le béton avec un temps de malaxage de 10 minutes environ.

Dosage :

1 à 8 kg/m³ de béton.

Mise en oeuvre :

Résistance à la traction post-fissuration (dosage de 4,8 kg/m³) afin d'obtenir >1.5 MPa avec CMOD = 0.5 mm et >1.0 MPa @ CMOD = 3.5 mm

RÉFÉRENCES CHANTIER

Village olympique de Sestriere, près de Turin, Italie : béton fibré pour les jardinières, couvre-piliers, et autres éléments de structure. Tunnel des Grands Goulets, France : béton projeté.

SÉCURITÉ

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

CHRYSO® Fibre S 50

Macro-fibre synthétique

- Ce produit satisfait aux exigences réglementaires du marquage CE. La déclaration correspondante est disponible sur notre site Internet.