



PAVILAND® FIBRA MACRO CO-PO

DESCRIPTION

Paviland Fibras Macro CO-PO est une fibre de 54 mm de longueur, fabriquée à partir de 100 % de copolymère-polypropylène vierge, spécialement conçue pour le renforcement structurel du béton. Sa structure à fibres monofilament torsadées offre une durabilité maximale sans risque de corrosion.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Ne laisse pas de pointes en surface après l'incorporation de la couche de roulement (Paviland Industrial / Industrial CR / Industrial MT) et le polissage.
- Élimine le besoin de double treillis ou de fibres d'acier pour apporter la résistance structurelle à la flexion du béton.
- Optimise les temps d'application et réduit les coûts de main-d'œuvre.
- N'endommage pas les équipements et les outils lors de la mise en œuvre.
- Recommandé pour les bétons exposés à des environnements salins.
- Augmente la durée de vie du béton.
- Réduit les fissures dues à la contraction thermique, soutenant les structures en béton exposées à des cycles de gel-dégel.
- La distribution de la fibre à l'intérieur du béton, enveloppant les granulats, améliore ses propriétés.
- Améliore les résistances du béton à la rupture, aux chocs et à l'abrasion.
- Recommandé pour être ajouté dans le béton des éléments préfabriqués, des structures côtières et marines, des revêtements industriels et des tunnels.

MODE D'EMPLOI

- Ajoutez directement les fibres au mélange de béton dans le malaxeur ou sur le tapis roulant industriel des agrégats en usine.
- Le dosage varie entre 2,5 et 5 kg/m³ de béton, en fonction des exigences du projet.
- Pour augmenter la fluidité du cône de 4 à 6 cm par rapport au cône final souhaité, il est recommandé d'utiliser des adjuvants fluidifiants et/ou superplastifiants.
- Il est conseillé d'ajouter les fibres progressivement (de 5 en 5 Kg), en mélangeant pendant au moins 2 minutes après chaque ajout, puis en effectuant un dernier mélange de 3 minutes.

PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

- Compatible avec tout adjuvant pour béton.
- Consultez le Service Technique pour toute application non spécifiée dans cette Fiche Technique. Pour obtenir toutes les informations relatives à la sécurité lors de la manipulation, du transport, du stockage et de l'utilisation du produit, consultez l'étiquette et la version actualisée de la Fiche de Sécurité du produit.
- Il est recommandé d'effectuer les joints/coupes de retrait dans les premières 24 heures pour éviter l'apparition de fissures.
- Le matériau est livré dans des sacs en polyéthylène qui ne sont pas hydrosolubles, ils ne doivent donc

REVÊTEMENTS DE SOLS

PAVILAND® FIBRA MACRO CO-PO

pas être ajoutés au béton.

REVÊTEMENTS DE SOLS

PAVILAND® FIBRA MACRO CO-PO

PRÉSENTATION

Sacs en polyéthylène de 5 Kg.
Conservez le produit dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des intempéries et de l'humidité.

DONNÉES TECHNIQUES

(Résultats statistiques obtenus dans des conditions standard)

Matériel	100% copolymère - polypropylène
Longueur	54mm (tolérance de 2%)
Norme	EN 14889-2 TYPE II, ASTM C1116 TYPE III, ASTM D7508, ICC AC383
Diamètre équivalent	0,48 – 0,50 mm (tolérance minimale de 5 %)
Proportion largeur/longueur	112
Couleur	Gris
Poids spécifique	0,91 gr/cm ³
Module élastique	7,2 – 8,5 GPa
Résistance à la rupture en traction	560 – 650 MPa
Nombre de filaments	> 200 000/kg
Corrosion	Inexistant
Résistance chimique	Résistant aux acides et aux alcalis
Magnétisme	Non magnétique
Point de fusion	165°C
Point d'inflammation	> 360°C
Absorption de l'eau	Non, hydrophobe
Effet mémoire	Non

Résistance résiduelle

2 Kg/m ³	Résistance résiduelle (MPa) Selon l'ouverture de fissure (mm)			
	0,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	3,5 mm
C25/30	0,49	0,67	0,84	0,93
C35/40	0,80	1,06	1,35	1,53

3 Kg/m ³	Résistance résiduelle (MPa) Selon l'ouverture de la fissure (mm)			
	0,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	3,5 mm
C25/30	1,51	1,55	1,62	1,54
C35/40	1,58	1,60	1,65	1,57

5 Kg/m ³	Résistance résiduelle (MPa) Selon l'ouverture de la fissure (mm)			
	0,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	3,5 mm
C25/30	2,07	2,48	2,61	2,66
C35/40	2,23	2,95	3,05	3,00

NOTE

Les instructions du mode d'emploi sont issues de nos essais et de nos connaissances, et elles n'impliquent pas l'engagement de GRUPO PUMA ni libèrent pas le consommateur du contrôle et de la vérification des produits pour leur utilisation correcte. Les réclamations doivent être accompagnées de l'emballage d'origine afin de permettre la traçabilité adéquate.

GRUPO PUMA n'assume pas, en aucun cas, la responsabilité de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'entreprise applicatrice ou d'autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question. La responsabilité de GRUPO PUMA se limite exclusivement aux possibles dommages attribuables directement ou exclusivement aux produits fournis, individuellement ou intégrés dans des systèmes, en raison de défauts de fabrication de ceux-ci.

Dans tous les cas, le rédacteur du projet du chantier, la direction technique ou le responsable du chantier, ou subsidiairement l'entreprise applicatrice ou autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question, doivent s'assurer de l'adéquation des produits tenant compte de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions, du support et des possibles pathologies du chantier en question.

Les valeurs des performances des produits ou des solutions constructives de GRUPO PUMA qui, le cas échéant, sont déterminées dans une norme EN ou toute autre norme applicable, se réfèrent exclusivement aux conditions expressément stipulées dans cette norme et qui concernent, entre autres, les caractéristiques du support, des conditions d'humidité et de température, etc.,. Ils ne sont pas exigibles à des essais faits dans des conditions différentes, tout cela d'accord aux prescriptions de la norme de référence.