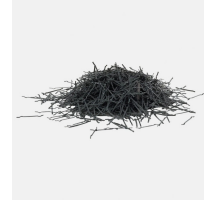


FIBRE PE

Fibres d'armature pour chapes
de sable et de ciment et pour
béton



Description

FIBRE PE sont des fibres synthétiques extrudées en polyester à haute ténacité avec des fibres orientées qui, lorsqu'elles sont insérées dans une coulée de béton, remplacent le filet de contraste.

FIBRE PE Ils sont faits d'un matériau polymère spécial et traités superficiellement pour améliorer l'adhérence et résister aux agressions chimiques pendant toutes les phases de la vie de la pâte à laquelle ils sont ajoutés. Les fibres ont un ancrage mécanique constitué de la géométrie particulière de double croacage des extrémités pour améliorer la résistance au glissement.

Champ d'application

FIBRE PE sont utilisés comme armature de béton dans:

- Sols industriels (avec joints espacés).
- Routes.
- Aires de stationnement.

Ils sont utilisés comme renforcement des chapes, en particulier:

- Chapes pour planchers radiants avant pose de résines.
- Chapes pour toitures, terrasses et balcons avant pose de résines.
- Chapes en général avant la pose de résines à l'intérieur comme à l'extérieur.

Avantages

- L'utilisation de béton armé avec FIBRE PE réduit le temps d'installation du sol par rapport à l'armature avec treillis.
- L'épaisseur du sol, avec les mêmes performances mécaniques, peut être réduite avec l'utilisation de FIBRE PE par rapport au renforcement du treillis.
- La répartition homogène des contraintes mécaniques dans le sol suite à l'utilisation de FIBRE PE améliore les performances de charge maximales pouvant être supportées par le sol.
- La répartition homogène de FIBRE PE sur toute la profondeur du sol améliore la résistance à la fissuration.
- L'utilisation de béton armé avec FIBRE PE permet d'augmenter l'espacement des joints.
- FIBRE PE ne sont pas sujets à la corrosion et n'ont donc pas besoin d'être stockés dans des endroits couverts et protégés de l'humidité (difficiles à trouver sur les chantiers car ils impliquent une charge assez importante).

Application du produit

Le FIBRE PE peut être ajouté en quantités considérables à la mélange, sans problèmes de formation de agglomérats et sans l'utilisation d'un équipement spécial pour leur distribution et leur chargement. Il est toujours préférable d'ajouter FIBRE PE directement dans le mélangeur de l'usine de dosage.

► À la centrale à béton

Les FIBRE PE sont introduits avec des agrégats sur la bande transporteuse.

► Dans le camion malaxeur

Vider les sacs de FIBRE PE dans le camion bétonnière emballé comme dernier ingrédient.

► Dans le malaxeur pour une application manuelle

- Introduire le FIBRE PE directement dans le malaxeur.

Consommation

FIBRE PE

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	u.m.	notes
tous	3	5	kg/m ³	(1)

(1) Consommation estimée par m³ de mélange de ciment.

Conseils utiles pour la pose

- L'utilisation d'une courbe granulométrique constante est recommandée.
- Mélanger jusqu'à ce que les fibres soient complètement et uniformément réparties.
- Le temps de mélange n'augmente normalement pas après l'ajout de FIBRE PE.
- Effectuez toujours un test préliminaire lors de l'utilisation de ciments ou d'additifs spéciaux.

Données techniques

► LES DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		valeur
Couleur	-	Gris
Longueur	mm	30
Largeur	mm	1,20
Épaisseur	Mm	0,45
Traction	Mpa	600 ± 200
Point de fusion	°C	253
Module d'élasticité de Young	kN/mm ²	11,3
Absorption d'eau	-	0,04 %
Allongement minimal	-	8 %
Résistance aux alcalis de ciment	-	Haut

Stockage des produits

- Pas de limite de temps dans l'emballage d'origine.

Les FIBRE PE ne sont pas sujets à la corrosion et n'ont donc pas besoin d'être stockés dans des endroits couverts et à l'abri de l'humidité (difficile à trouver sur les chantiers de construction car ils impliquent une charge assez importante).

Conditionnements

VARIANTE	PACKAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTES
L = 30 mm	sac - 5 kg	NO			-

Légende ADR :

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandises dangereuses emballées en quantités limitées (emballées conformément au chapitre 3.4 de l'ADR)

Si = Marchandises DANGEREUSES

FIBRE PE

MENTIONS LÉGALES

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont basées sur les connaissances et l'expérience acquises par Nord Resine à la date de son émission et sont données à titre purement indicatif. Elles ne constituent pas une spécification technique et n'impliquent pas l'assomption d'une quelconque garantie, expresse ou implicite, ou responsabilité quant aux résultats pouvant être obtenus, qui dépendent de multiples facteurs indépendants du contrôle de Nord Resine.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier préalablement, également par des tests appropriés, l'adéquation du produit à l'usage prévu, la compatibilité avec le support, les conditions environnementales d'application appropriées et l'exécution de la pose dans les règles de l'art, en assumant toute responsabilité découlant de l'utilisation du produit et du résultat final des travaux.

Nord Resine se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques des produits, les emballages, les quantités contenues et la présente documentation technique. Les produits Nord Resine sont exclusivement destinés à un usage professionnel.

Cette Fiche Technique annule et remplace les éditions précédentes. Vérifiez la dernière version mise à jour sur <https://nordresine.com/fr/>

EDITION

Émission: 17.04.2008

Révision: 31.10.2024