

# 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 <sup>3</sup>	(1)

(1) Consommation estimée par m<sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>	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

## MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur les modalités d'utilisation de nos produits correspondent au stade actuel de nos connaissances et nous n'assumons donc aucune responsabilité ni n'accordons aucune garantie quant au résultat final des travaux. Ils ne dispensent donc pas le client de la responsabilité de vérifier si les produits sont bien adaptés à l'utilisation et aux applications prévues, moyennant des essais préalables. Le site Internet situé à l'adresse [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) contient la dernière révision de la présente fiche technique: en cas de doute, vérifier la date de révision (à défaut, la date d'émission fait foi) en consultant la section «PRODUITS».

## EDITION

Enjeu : 17.04.2008

Révision: 31.10.2024