MAPEFIBRE ST

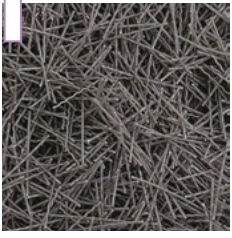
Macrofibres synthétiques

PRODUITS

Fibres polymère structurelles pour béton; SN EN 14889-2

MAPEFIBRE ST 30

1



Caractéristiques

Longueur:	30 mm
Diamètre:	0,8 mm
Forme:	ondulé
Fibres par kg:	> 66'000
Résistance à la traction:	450 N/mm²
Module d'élasticité:	3'800 N/mm²
Conditionnement:	Sac plastique de 6 kg

MAPEFIBRE ST 42

2

Caractéristiques

Longueur:	42 mm
Diamètre:	0,8 mm
Forme:	ondulé
Fibres par kg:	> 50'000
Résistance à la traction:	450 N/mm²
Module d'élasticité:	3'900 N/mm²
Conditionnement:	Conditionnés, enveloppés dans un film hydrosoluble «Pucks» Sac plastique de 6 kg

MAPEFIBRE ST 50 TWISTED

3

Caractéristiques

Longueur:	50 mm
Diamètre:	0,4 mm
Forme:	torsadé
Fibres par kg:	> 150'000
Résistance à la traction:	660 N/mm²
Module d'élasticité:	5'000 N/mm²
Conditionnement:	Sac plastique de 3 kg

UTILISATION

Béton prêt à l'emploi et industrie de la préfabrication: idéalement, les fibres sont ajoutées aux granulats ou dans le malaxeur du mélange sec (granulats, ciment et adjuvants). Malaxer le béton jusqu'à obtenir un mélange homogène.

1

Dosage conseillé
1–6 kg/m³

Béton prêt à l'emploi
- Chapes fluides
- Dallages agricoles
- Béton de remplissage et d'enrobage

Industrie de la préfabrication
- Caniveaux, regards de tous types
- Dalles, bordures

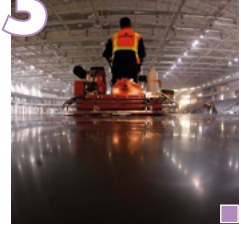
2

Dosage conseillé
1–5 kg/m³

Béton prêt à l'emploi
- Dallages agricoles
- Radiers
- Béton pour surfaces de circulation (chaussées, parkings, etc.)
- Parois moulées, pieux forés
- Béton projeté

Industrie de la préfabrication
- Caniveaux, regards de tous types, tuyaux, auges de puits
- Puits de contrôle et de câbles, canalisations d'usine
- Murs de soutènement, escaliers, éléments de cage d'ascenseur, éléments de façade
- Poteaux, poutres, balcons

3



Dosage conseillé
1,5–3 kg/m³

Industrie de la préfabrication
- Sols industriels (la flexibilité de Mapefibre ST 50 Twisted facilite la finition de la surface)
- Travaux publics

AVANTAGES

Les Mapefibre ST offrent des avantages incontestables face aux armatures traditionnelles et aux fibres métalliques.

QUALITÉ GARANTIE

SÉCURITÉ POUR LES TRAVAILLEUR·SE·S

MANIPULATION FACILE

DURABILITÉ

APPLICATION FACILE

RÉDUCTION DU TEMPS D'INTERVENTION

PAS DE FRAIS D'INSTALLATION

POLYVALENT

RENFORCEMENT TRIDIMENSIONNEL

FONCTION STRUCTURELLE

FIBRES HAUTE PERFORMANCE

AVANTAGES

Les Mapefibre ST sont une alternative aux armatures traditionnelles, qu'elles peuvent remplacer partiellement ou totalement.

Propriétés dans le béton

- **Améliorent la ductilité** du béton: permettent au béton fibré de se déformer sans se rompre
- **Améliorent la résistance à la fatigue** du béton en limitant l'ouverture des fissures
- **Augmentent la résistance à l'abrasion**: l'usure provoquée par des frottements répétés provoque à terme la détérioration du béton. Incorporer des fibres au béton permet d'améliorer la résistance à l'abrasion
- **Améliorent la résistance aux chocs**: réduisent les épaufrures

Avantages sécurité

- Suppriment les risques liés à la manipulation et au découpage du treillis soudé.
- Réduisent le risque de blessure des êtres humains et des animaux avec des fibres métalliques
- Réduisent considérablement les charges manutentionnées

Avantages techniques

- Renforcent uniformément le béton grâce à leur distribution homogène
- Résistantes aux alcalis, non corrosives
- Conviennent à toutes les classes d'exposition du béton selon SN EN 206

Avantages utilisateur·trice·s

- Simplifient l'utilisation grâce à leurs sacs hydrosolubles prédosés
- Diminuent le temps et le coût de préparation du chantier
- S'utilisent dans une gamme étendue d'ouvrages en béton: une seule gamme de produits pour de multiples utilisations

MAPEI SUISSE SA – (CH-FR) – 03/2023

EVERYTHING'S **OK** WITH **MAPEI**

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127
1642 Sorens

T +41 26 915 9000
W www.mapei.ch | **E** info@mapei.ch