

MAPEFIBRE NS12

Microfibres de polypropylène non structurales pour
béton; EN 14889-2
Réduction de la fissuration due au retrait plastique
dans le béton et le mortier



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les fibres **Mapefibre NS12** sont des microfibres monofilament de 12 mm de long en polypropylène. Une fois ajoutées au béton, les fibres **Mapefibre NS12** améliorent la résistance du béton aux fissures causées par le retrait plastique. La configuration spéciale monofilament facilite la répartition et le positionnement des fibres dans le mélange.

DOMAINE D'APPLICATION

Les fibres **Mapefibre NS12** sont conseillées pour améliorer la résistance du béton aux fissures causées par le retrait plastique ainsi que ses propriétés de résistance au feu et la durabilité du béton. De plus, l'homogénéité du béton pendant la pose est aussi favorisée notamment pour:

- la production de béton pour sols industriels, les esplanades d'aéroports et les parkings à plusieurs étages;
- la production de panneaux en béton préfabriqué renforcé, de conduites et sections en béton;
- la production de béton résistant au feu.

INDICATIONS IMPORTANTES

Mapefibre NS12 n'apporte pas d'avantage de type structural et ne peut pas être considéré comme une alternative à l'armature métallique.

Il est également nécessaire de s'assurer que la formulation du mélange du béton est correcte afin de prévenir l'apparition de fissures. De plus, le séchage doit être effectué sans provoquer l'évaporation rapide de l'eau en surface.

COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS

Les fibres **Mapefibre NS12** sont compatibles avec d'autres adjuvants utilisés pour la fabrication de bétons de qualité, notamment avec:

- les superplastifiants à base acrylique **Dynamon** pour améliorer la formulation du béton, sa consistance et le maintien de l'ouvrabilité;
- les produits de cure de la gamme **Mapecure** pour assurer le séchage correct du béton;
- le **Mapecrete System**, technologie innovante utilisée dans la production de béton à stabilité volumétrique;

- les décoffrants **Mapeform Eco** et **DMA**.

MODE D'EMPLOI

Ajouter **Mapefibre NS12** dans la bétonnière avec les autres composants (ciment, agrégats, eau et adjuvants) jusqu'à obtenir un mélange homogène.



Béton coulé avec l'ajout de Mapefibre NS12 contre le retrait plastique



Exemple de sol industriel en béton auquel a été ajouté Mapefibre NS12

CONSOMMATION

Le dosage normal de **Mapefibre NS12** est 600 g/m^3 , habituellement ajouté au béton. Un dosage plus élevé peut être utilisé pour des applications particulières telles que les bétons projetés ou résistants au feu.

CONDITIONNEMENT

Sachets en carton dégradable de 600 g par boîte de 30 sacs.

STOCKAGE

Mapefibre NS12 peut être stocké 36 mois en emballage d'origine non entamé dans un local à l'abri des rayons directs du soleil et de la pluie.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapefibre NS12 est un article et, selon les normes européennes en vigueur (Reg. 1906/2007/CE – REACH), il ne nécessite pas la préparation d'une Fiche de Données de Sécurité. Il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et de se référer aux règles de sécurité du lieu de travail.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs type)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Longueur des fibres (mm):	12
Diamètre (μm):	$32 \pm 1,6$
Masse volumique (g/cm^3):	0,91
Point de fusion:	+160°C-170°C
Point d'inflammation:	+400°C

Absorption de l'eau:	aucune
Résistance aux alcalis, acides et sels:	élevée
Résistance à la traction (N/mm ²):	400-500

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

00751-05-2023-fr-ch (CH)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

