

MAPEFIBRE NS18

Microfibres en polypropylène pour béton



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les fibres **Mapefibre NS18** sont des microfibres monofilament de 18 mm de long en polypropylène. Une fois ajoutées au béton, les fibres **Mapefibre NS18** améliorent la résistance du béton aux fissures causées par le retrait plastique. La configuration spéciale monofilament facilite la dispersion et la distribution des fibres dans le mélange.

DOMAINE D'APPLICATION

Les fibres **Mapefibre NS18** 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 phase de coulage est aussi favorisée :

- 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 d'éléments en béton ;
- la production de béton résistant au feu.

INDICATIONS IMPORTANTES

Mapefibre NS18 n'apporte pas davantage d'un point de vue structurel 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, la cure du béton doit être effectuée afin d'éviter l'évaporation trop rapide de l'eau en surface.

COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS

Les fibres **Mapefibre NS18** 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** et **DMA**.

MODE D'EMPLOI

Ajouter **Mapefibre NS18** dans le malaxeur avec les autres composants (ciment, agrégats eau et adjuvants) jusqu'à obtenir un mélange homogène.



Béton coulé avec l'ajout de Mapefibre NS18 contre le retrait plastique

CONSOMMATION

Le dosage normal de **Mapefibre NS18** est de 600 g/m³, 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

Carton de 30 sachets de 600 g en papier pulpable.

STOCKAGE

Mapefibre NS18 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 OEUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site internet www.mapei.com
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Longueur des fibres (mm) :	18
Diamètre (µm) :	32 ± 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



Exemple de sol industriel en béton auquel a été ajouté Mapefibre NS18

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 (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

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

6858-03-2023 F(FR)

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

