

# PLASTIMUL FIBER PLUS

Émulsion bitumineuse, fibrée, sans solvant, pour imperméabilisation



## DOMAINE D'APPLICATION

- Imperméabilisation des murs de fondation.
- Imperméabilisation des parois enterrées.

### Quelques exemples d'application

- Imperméabilisation à froid de structures en béton de maçonnerie et de murs de soutènement enterrés.
- Imperméabilisation des extrados des structures souterraines, tels que les tunnels et passages souterrains.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Plastimul Fiber Plus** est une pâte sans solvant, renforcée de fibres et composée de bitumes sélectionnés en émulsion et de charges spéciales de granulométrie fine, mise au point selon une formule développée dans les laboratoires de Recherche & Développement MAPEI. **Plastimul Fiber Plus** est thixotrope permettant de rendre son application plus facile et d'imperméabiliser des surfaces verticales et inclinées. Une fois sec, **Plastimul Fiber Plus** forme un revêtement plastique imperméable, résistant à l'eau même légèrement acide ou alcaline, ainsi qu'aux agents agressifs provenant du terrain. **Plastimul Fiber Plus** répond aux exigences de la norme EN 15814 en tant que revêtement bitumineux épais modifié par des polymères.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Plastimul Fiber Plus** à des températures inférieures à + 5°C ou sur support gelé, ni à des températures supérieures à + 30°C.
- Ne pas appliquer **Plastimul Fiber Plus** en cas de risque de pluie ou sur support ruisselant.
- Ne pas diluer **Plastimul Fiber Plus** avec des solvants organiques.
- Ne pas appliquer **Plastimul Fiber Plus** sur des surfaces utilisées pour le stockage de produits comestibles.
- Ne pas utiliser **Plastimul Fiber Plus** pour imperméabiliser des structures devant être en contact avec des solvants organiques, des huiles minérales, végétales et animales.
- Ne pas utiliser **Plastimul Fiber Plus** pour imperméabiliser des structures exposées aux rayons UV.
- Ne pas utiliser **Plastimul Fiber Plus** pour imperméabiliser des structures contenant de l'eau en contre-pression.
- Mettre en place un dispositif de protection et de drainage pour protéger **Plastimul Fiber Plus** avant le remblaiement.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Éliminer du support, toute trace d'huile, graisse, poussière et résidus de mortier de montage au niveau des joints et dans le cas d'application sur surfaces en béton, éliminer les nids de graviers éventuels puis procéder à leur réparation. Appliquer ensuite **Plastimul Primer** ou **Plastimul C**. Avant d'appliquer **Plastimul Fiber Plus** sur la maçonnerie (briques, blocs béton, béton cellulaire), s'assurer que la surface est suffisamment homogène. Finir de remplir les joints avec un mortier de réparation de la gamme **Mapegrout** ou **Planitop**, ou un mortier base ciment et sable mélangé avec **Planicrete Latex**, latex à base de caoutchouc pour améliorer l'adhérence des mortiers.

La surface en béton doit être exempte d'irrégularités et de nids de graviers. Ces défauts peuvent être traités avec les produits de la gamme **Mapegrout** ou **Planitop** ou **Nivoplan**. Arrondir les angles et réaliser des gorges entre les murs et les fondations avec le produit de la gamme **Mapegrout** ou **Planitop** choisi. Traiter les joints de dilatation éventuels avec

**Mapeband TPE** collée au support avec **Adesilex PG1**. Pour toute précision ou détail particulier concernant l'imperméabilisation, il est recommandé de contacter l'Assistance Technique MAPEI.

## Application du primaire

Après avoir correctement préparé le support, si nécessaire appliquer au rouleau, à la brosse ou par projection une couche de **Plastimul C**, émulsion bitumeuse concentrée pour le traitement des supports avant l'application d'un produit d'imperméabilisation de la gamme **Plastimul**. Diluer **Plastimul C** à 1 : 10 avec de l'eau pour uniformiser l'absorption du support.

## Imperméabilisation

Afin d'éviter la formation de bulles, en cas d'exposition solaire directe, il est conseillé d'ombrager la surface ou de travailler soit tôt le matin soit en fin de journée. L'application sera réalisée à la spatule crantée puis lisse ou par projection à la pompe péristaltique. Pour la jonction entre le mur et la fondation, appliquer **Plastimul Fiber Plus** en ayant soin de recouvrir toute la fondation. Ne pas interrompre l'application au niveau des angles ; dans le cas d'interruption, appliquer une fine couche de **Plastimul Fiber Plus**. A la reprise des travaux, superposer le produit sur 10 cm. Pour atteindre les performances attendues selon la norme EN 15814 (voir les performances finales dans le tableau des données techniques), deux couches de produit doivent être appliquées afin d'obtenir l'épaisseur totale de pellicule sèche d'au moins 3 mm.

## Protection de l'imperméabilisation

Au moment du remblaiement, **Plastimul Fiber Plus** doit être sec. Le délai de séchage peut varier en fonction des conditions climatiques, de la température, de l'humidité, du vent, de l'épaisseur appliquée ainsi que du type de support. Protéger les surfaces imperméabilisées avec un dispositif de protection et de drainage (voir le paragraphe « Indications importantes »). Utiliser uniquement des matériaux adaptés pour le remblaiement sans cailloux, de façon à pouvoir compacter les terres de remblais en couche de 40 à 50 cm d'épaisseur.

## Nettoyage

**Plastimul Fiber Plus** frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

## Consommation

Environ 1,5 kg/m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur de produit sec en fonction du support. Dans le cas d'un support irrégulier, cette consommation est majorée. Il est rappelé que pour obtenir des caractéristiques conformes à la norme EN 15814 (voir les caractéristiques finales du tableau des données techniques), deux couches de produit doivent être appliquées avec une épaisseur finale de 3 mm minimum.

# CONDITIONNEMENT

Seau de 30 kg.

# STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local sec à une température supérieure à + 5°C.

# 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](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance :	pâte
Couleur :	noire
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> ) :	environ 1.03
pH :	10
Viscosité Brookfield (MPa.s) :	40 000 (rotor 7 – RPM 20)
Extrait sec (%) :	environ 62

DONNÉES D'APPLICATION			
Température d'application :		de + 5°C à + 30°C	
CARACTÉRISTIQUES FINALES			
Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences selon la norme EN 15814	Performance du produit
Résistance à la fissuration statique à + 4°C :	EN 15812	classe CB0 : aucune exigence classe CB1: aucun dommage, largeur de la fissure $\geq$ 1 mm, épaisseur de couche sèche $\geq$ 3 mm classe CB2: aucun dommage, largeur de la fissure $\geq$ 2 mm, épaisseur de couche sèche $\geq$ 3 mm	classe CB1
Résistance à la pluie :	EN 15816	classe R0 : aucune exigence classe R1: $\leq$ 24h, couche humide d'épaisseur $\geq$ 3 mm classe R2: $\leq$ 8h, couche humide d'épaisseur $\geq$ 3 mm classe R3: $\leq$ 4h, couche humide d'épaisseur $\geq$ 3 mm	classe R2
Résistance à l'eau :	EN 15817	1. pas de coloration de l'eau 2. pas de décollement du renfort s'il est utilisé une couche sèche $\geq$ 4mm aucune modification du produit selon EN 15817	1. pas de coloration de l'eau. aucune modification du produit selon EN 15817
Flexibilité à basse température (0°C) :	EN 15813	aucune fissure	aucune fissure
Stabilité dimensionnelle à haute température (+ 70°C):	EN 15818	pas de glissement, pas d'écoulement vers le bas	pas de glissement, pas d'écoulement vers le bas
Réduction de l'épaisseur après séchage complet :	EN 15819	$\leq$ 50 %	environ 32 %
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclass	E
Étanchéité à l'eau en pression sur fissure ouverte de 1 mm :	EN 15820	classe W1 : $\geq$ 24h à 0,0075 N/mm <sup>2</sup> , épaisseur de couche sèche sans renfort $\geq$ 3 mm classe W2A : $\geq$ 72h à 0,075 N/mm <sup>2</sup> , épaisseur de couche sèche avec renfort $\geq$ 4 mm classe W2B : $\geq$ 72h à 0,075 N/mm <sup>2</sup> , épaisseur de couche sèche sans renfort $\geq$ 4 mm	classe W1
Résistance à la compression :	EN 15815	classe C0 : aucune exigence classe C1 : 0,06 MN/m <sup>2</sup> , épaisseur de couche sèche $\geq$ 3 mm classe C2A : 0,30 MN/m <sup>2</sup> , épaisseur de couche sèche avec renfort $\geq$ 4 mm classe C2B : 0,30 MN/m <sup>2</sup> , épaisseur de couche sèche sans renfort $\geq$ 4 mm	classe C0

## N.B.

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. 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.

## 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](http://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.**

02198-09-2016-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

