

Plastimul

Émulsion bitumineuse imperméabilisante d'utilisation générale



DOMAINES D'APPLICATION

- Imperméabilisation de fondations;
- Imperméabilisation de murs de soutènement.

Quelques exemples d'application

- Imperméabilisation à froid de maçonnerie ou de béton coulé sur sol contre terre.
- Imperméabilisation de surfaces planes ou courbes de structures souterraines comme des tunnels ou des passages souterrains.
- Imperméabilisation de structures horizontales en béton sous chape pourvues d'une couche d'isolation en PE (dans ces cas-ci, il est conseillé d'appliquer **Mapelastic** sur la chape avant la pose du revêtement de protection sur la chape).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plastimul est une pâte sans solvant, composée de bitumes sélectionnés en émulsion aqueuse, de charges spéciales et d'adjuvants de granulométrie fine, mise au point selon une formule développée dans les Laboratoires de Recherche MAPEI.

Plastimul possède une viscosité thixotropique permettant une application facile à la verticale et sur plan incliné.

Une fois complètement sec, **Plastimul** forme un revêtement plastique imperméable, résistant à la réémulsification après immersion prolongée dans l'eau,

même légèrement acide ou alcaline, ainsi qu'aux agents agressifs présents dans le sol.

Plastimul répond aux conditions des revêtements bitumineux épais modifiés aux polymères pour imperméabilisation selon la norme EN 15814.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Plastimul** par températures inférieures à +5°C ou sur support gelé ni par températures supérieures à +30°C.
- Ne pas appliquer **Plastimul** en cas de risque de pluie.
- Ne pas diluer **Plastimul** avec des solvants organiques.
- Ne pas appliquer **Plastimul** sur des supports prévus pour stocker des produits comestibles.
- Ne pas utiliser **Plastimul** pour imperméabiliser des structures devant être en contact avec des solvants organiques, des huiles minérales, végétales et animales.
- Ne pas utiliser **Plastimul** pour imperméabiliser des structures soumises aux rayons UV.
- Ne pas utiliser **Plastimul** pour imperméabiliser des structures avec de l'eau sous pression.
- Toujours appliquer un drainage de protection afin de protéger **Plastimul** avant le remplissage.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent être parfaitement propres et solides. Les surfaces horizontales (qui seront ensuite enterrées ou sont souterraines) doivent avoir une pente d'au moins 1%, de manière à faciliter l'évacuation d'eau vers les côtés ou les points de drainage.

Retirer les parties mal adhérentes ou de faible cohésion, la laitance de ciment ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence telle que les graisses et les huiles de décoffrage.

Avant d'appliquer **Plastimul** sur de la maçonnerie en général, (des briques, des blocs de béton vibré, etc.) veiller à ce que la surface soit plane. Éliminer soigneusement de la surface toutes les traces de mortier qui dépassent des briques et des blocs et combler les vides avec **Mapegrout Rapido** (mortier fibré à base de ciment, à durcissement rapide) **Mapegrout Tissotropico** (mortier fibré à retrait compensé) ou **Mapegrout T60** (si un mortier résistant aux sulfates est nécessaire). Comme alternative, utiliser un mélange de mortier à base de sable/ciment mélangé avec **Planicrete**, latex à base de caoutchouc pour mélanges de ciment.

Les surfaces en béton ne peuvent contenir d'irrégularités ou de restes de gravier. Réparer ou égaliser les surfaces rugueuses avec les mêmes produits de la gamme **Mapegrout** indiqués ci-dessus.

Arrondir les angles vifs sur les surfaces horizontales et verticales avec les méthodes et outillages appropriés et réaliser des raccords entre les murs et les bases de la fondation avec un produit de la gamme **Mapegrout**.

Jointoyer les interruptions de joints structurels à l'aide de **Mapeband TPE** collé au support avec **Adesilex PG4**.

Pour toute demande complémentaire aussi concernant l'imperméabilisation, contacter le Service Technique de MAPEI.

Imperméabilisation

Tout d'abord, appliquer un primaire sur le support.

Diluer **Plastimul** avec environ 45-50% d'eau et mélanger l'ensemble. Appliquer le primaire à l'aide d'une brosse, un rouleau ou par pulvérisation. Comme alternative, utiliser **Plastimul C** dilué avec de l'eau 1 : 10, comme indiqué dans la Fiche Technique.

Appliquer ensuite **Plastimul** en deux couches, comme suit:

• Première couche

Lorsque le primaire est complètement sec, appliquer une couche uniforme de **Plastimul** non dilué d'une épaisseur de 1,5 mm

minimum (épaisseur fraîche) à l'aide d'une spatule, d'une brosse ou par vaporisation.

• Deuxième couche

Appliquer une couche uniforme de **Plastimul** non dilué d'une épaisseur de 1,5 mm minimum (épaisseur fraîche) à l'aide d'une spatule ou par vaporisation.

Bien noter que pour atteindre les prestations conformes à la norme EN 15814 (voir détails des Caractéristiques Finales dans le tableau des Données Techniques), appliquer au moins deux couches du produit pour obtenir une épaisseur sèche totale de 3 mm minimum.

Protection de l'imperméabilisation

Au moment du remblayage des fondations ou de l'application des couches de protection, **Plastimul** 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.

Avant le remplissage, protéger les surfaces imperméabilisées avec des couches de drainage adaptées (cf. «Indications importantes»). N'utiliser que des matériaux adaptés au remblayage de la tranchée, de granulométrie triée et sans pierre pour protéger la couche de drainage de protection compactée tous les 40 à 50 cm.

Nettoyage

Rincer l'outillage avec de l'eau lorsque le produit est frais. Une fois durci, **Plastimul** s'enlève mécaniquement

CONSOMMATION

Environ 0,5 kg/m² de produit dilué si utilisé comme primaire.

Environ 1,7 kg/m² par mm d'épaisseur de produit sec pour obtenir un film continu sur une surface plane. La consommation augmente en cas de surfaces irrégulières.

Bien noter que pour atteindre les prestations conformes à la norme EN 15814 (voir détails des Caractéristiques Finales dans le tableau des Données Techniques), appliquer au moins deux couches du produit pour obtenir une épaisseur conforme à la norme.

CONDITIONNEMENT

Plastimul est disponible en bidons de 12 et de 20 kg.

STOCKAGE

Plastimul doit être conservé dans un endroit sec, à +5°C au moins pendant une période de 12 mois maximum.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	pâte
Couleur:	noir
Masse volumique (g/cm ³):	1,20
pH:	10
Viscosité Brookfield (mPa.s):	40.000 (arbre 7 - tr/min 20)
Extrait sec (%):	env. 76

DONNÉES D'APPLICATION

Température d'application:	de +5°C à +35°C
----------------------------	-----------------

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Caractéristiques principales	Méthode	Exigences selon EN 15814	Résultats
Résistance à la fissuration statique à +4°C:	EN 15812	Classe CB0: aucune exigence Classe CB1: aucun dommage aux fissures ≥ 1 mm avec une épaisseur de couche sèche ≥ 3 mm Classe CB2: aucun dommage aux fissures ≥ 2 mm avec une épaisseur de couche sèche ≥ 3 mm	Classe CB1
Résistance à la pluie:	EN 15816	Classe R0: aucune exigence Classe R1: ≤ 24 h avec épaisseur humide ≥ 3 mm Classe R2: ≤ 8 h avec épaisseur humide ≥ 3 mm Classe R3: ≤ 4 h avec épaisseur humide ≥ 3 mm	Classe R2
Résistance à l'eau:	EN 15817	1. Pas de coloration de l'eau 2. Pas de décollement du renfort si épaisseur sèche ≥ 4 mm Pas de modification du produit selon EN 15817	1. Pas de coloration de l'eau Pas de modification du produit selon EN 15817
Flexibilité à basses températures (0°C):	EN 15813	Pas de fissuration	Pas de fissuration
Stabilité dimensionnelle à température élevée (+70°C):	EN 15818	Pas de glissement ni d'écoulement	Pas de glissement ni d'écoulement
Réduction de l'épaisseur après séchage:	EN 15819	$\leq 50\%$	environ 31%
Réaction au feu:	EN 13501-1	Euroclasse	E
Imperméabilité à l'eau sous pression sur fissure ouverte d'1 mm:	EN 15820	Classe W1: ≥ 24 h à 0,0075 N/mm ² , épaisseur sèche sans renfort ≥ 3 mm Classe W2A: ≥ 72 h à 0,075 N/mm ² , épaisseur sèche avec renfort ≥ 4 mm Classe W2B: ≥ 72 h à 0,075 N/mm ² , épaisseur sèche sans renfort ≥ 4 mm	Classe W1
Résistance à la compression:	EN 15815	Classe C0: aucune exigence Classe C1: 0,06 MN/m ² , avec épaisseur sèche ≥ 3 mm Classe C2A: 0,30 MN/m ² , avec épaisseur sèche avec renfort ≥ 4 mm Classe C2B: 0,30 MN/m ² , avec épaisseur sèche sans renfort ≥ 4 mm	Classe C1

Plastimul



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

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site web www.mapei.com

