



Plastimul 1K Super Plus



**Emulsion
d'imperméabilisation
bitumineuse,
monocomposant, sans
solvant, avec des billes de
polystyrène et des granulats
de caoutchouc, à faible retrait
et séchage rapide
Flexibilité élevée**



Domaine d'application

Plastimul 1K Super Plus s'utilise pour imperméabiliser les surfaces enterrées verticales en béton, en briques ou en blocs béton, soumises à de fortes sollicitations.

Quelques exemples d'application

Plastimul 1K Super Plus est utilisé pour :

- imperméabiliser par l'extérieur, des fondations, des caves et des parkings enterrés ;
- imperméabiliser des murs porteurs par l'extérieur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plastimul 1K Super Plus est une émulsion bitumineuse, monocomposant imperméabilisante, prête à l'emploi, enrichie de billes de polystyrène et de granulats de caoutchouc qui permettent un meilleur rendement au m², réduisent le retrait et confèrent au produit une grande capacité de résistance à la fissuration et une très grande flexibilité.

Plastimul 1K Super Plus est sans solvant, inodore, facile à travailler. Il contient des matériaux recyclés. Il est très résistant aux substances agressives présentes dans les terrains. Grâce à sa consistance thixotrope, il peut être appliqué (en épaisseur) sur des supports verticaux.

Plastimul 1K Super Plus répond aux exigences de la norme EN 15814 en tant que revêtement bitumineux épais modifié par des polymères.

Plastimul 1K Super Plus est certifié comme barrière contre le gaz radon, grâce à un coefficient de diffusion de gaz radon égal à $7,81 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$.

Plastimul 1K Super Plus est résistant au vieillissement

et adhère sur des surfaces sèches mais aussi légèrement humides.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Plastimul 1K Super Plus** dans les cas suivants :

- mélangé à des solvants, du ciment ou des additifs ;
- à des températures inférieures à + 5°C et supérieures à + 30°C ;
- par temps pluvieux ou humides ;
- sur des surfaces qui resteront exposées aux rayons solaires ;
- en présence d'eau en contrepression ;
- sans éléments de protection et de drainage ;
- dans le cas d'un système de protection et de drainage qui soumettrait l'imperméabilisation à des charges ponctuelles.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La surface à traiter doit être solide et parfaitement propre.

Éliminer la laitance de ciment, les parties friables et les traces éventuelles de poussière, graisses et/ou huiles de décoffrage. Avant d'appliquer **Plastimul 1K Super Plus** sur des supports en maçonnerie (briques, blocs de béton etc.), vérifier que la surface est suffisamment régulière. Éliminer soigneusement les résidus de mortier de montage au niveau des joints des briques ou des parpaings. Remplir éventuellement les joints avec un mortier de réparation de la gamme **Mapegrout** ou **Planitop**.

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**, **Planitop** ou **Nivolite**.

Arrondir les angles saillants horizontaux et verticaux 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** collé 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, appliquer, si nécessaire afin d'uniformiser l'absorption du support, à la brosse, au rouleau ou par projection, **Plastimul Primer**, primaire bitumineux.

Application de l'imperméabilisation

Afin d'éviter la formation de bulles, en cas d'exposition solaire directe, il est conseillé d'ombroger la surface ou de travailler soit tôt le matin soit en fin de journée.

L'application sera réalisée à la spatule lisse ou crantée ou par projection à la pompe péristaltique.

Pour la jonction entre le mur et la fondation, appliquer **Plastimul 1K Super Plus** en ayant soin de recouvrir toute la fondation. Ne pas interrompre l'application au niveau des angles ; dans le cas d'interruption, appliquer **Plastimul 1K Super Plus** à zéro. A la reprise des travaux, superposer le produit sur 10 cm. Selon les conditions d'utilisation de la structure, il peut être nécessaire de maroufler dans la première passe encore fraîche de **Plastimul 1K Super Plus**, une toile en fibres de verre traitée anti-alcalis, **Mapenet 150**. La seconde passe pourra être appliquée uniquement après le séchage complet de la première. Ci-dessous, un tableau récapitulatif des épaisseurs et des consommations.

Protection de l'imperméabilisation

Au moment du remblayage des fondations, **Plastimul 1K Super Plus** doit être sec (2 jours à + 23°C et 50 % H.R.).

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 procédé de protection et de drainage. Utiliser des matériaux identiques pour le remblayage, ne pas utiliser les déchets.

Nettoyage

Plastimul 1K Super Plus frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement ou à l'aide de diluant.

CONSOMMATION

0,8 kg/m² par mm d'épaisseur de produit frais en fonction du support. Pour les cas prévus dans la norme DIN 18195, se référer au tableau des données techniques.

CONDITIONNEMENT

Seau de 19,5 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri du gel.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Plastimul 1K Super Plus n'est pas dangereux selon les normes en vigueur relatives à la classification des mélanges. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

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. Les références concernant ce produit sont disponibles sur simple demande.

Conditions d'utilisation de la structure enterrée	Couches appliquées	Épaisseur humide (mm)	Épaisseur sèche (mm)	Consommation (kg/m ²)
Uniquement humidité du terrain sans accumulation d'eau (DIN 18195-4)	deux passes	3,4	3	2,4
Eau en pression avec charge élevée (DIN 18195-5)	deux passes avec interposition de Mapenet 150	4,6	4	3,2
Eau d'infiltration stagnante (DIN 18195-6)				
Eau en pression, avec nappe phréatique de 3 m (DIN18195-6)				

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	pâte
Couleur :	noir
Masse volumique (g/cm ³) :	environ 0,65
pH :	10
Viscosité Brookfield (mPa·s) :	40.000 (rotor 7 – rpm 20)
Extrait sec (%) :	environ 73

DONNÉES D'APPLICATION

Délai de séchage :	environ 2 jours
Température d'application :	de + 5°C à + 30°C

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Caractéristiques mécaniques	Méthodes d'essais	Exigences selon la norme EN 15814	Performances du produit
Résistance à la fissuration statique à + 4°C :	EN 15812	classe CB0 : aucune exigence classe CB1: aucun dommage, largeur de la fissure ≥ 1 mm, épaisseur de couche sèche ≥ 3 mm classe CB2: aucun dommage, largeur de la fissure ≥ 2 mm, épaisseur de couche sèche ≥ 3 mm	classe CB2
Résistance à la pluie :	EN 15816	classe R0 : aucune exigence classe R1: ≤ 24h, couche humide d'épaisseur ≥ 3 mm classe R2: ≤ 8h, couche humide d'épaisseur ≥ 3 mm classe R3: ≤ 4h, couche humide d'épaisseur ≥ 3 mm	classe R3
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 ≥ 4mm aucune modification du produit selon EN 15817	1 : pas de coloration de l'eau 2 : pas de décollement du renfort s'il est utilisé une couche sèche ≥ 4 mm. aucune modification du produit selon EN 15817
Flexibilité à basse température :	EN 15813	aucune fissure	aucune fissure
Stabilité dimensionnelle à haute température :	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	≤ 50 %	environ 14 %
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclass	E
Etanchéité à l'eau :	EN 15820	classe W1 : ≥ 24h à 0,0075 N/mm ² , épaisseur de couche sèche sans renfort ≥ 3 mm classe W2A : ≥ 72h à 0,075 N/mm ² , épaisseur de couche sèche avec renfort ≥ 4 mm classe W2B : ≥ 72h à 0,075 N/mm ² , épaisseur de couche sèche sans renfort ≥ 4 mm	classe W2A
Résistance à la compression :	EN 15815	classe C0 : aucune exigence classe C1 : 0,06 MN/m ² , épaisseur de couche sèche ≥ 3 mm classe C2A : 0,30 MN/m ² , épaisseur de couche sèche avec renfort ≥ 4 mm classe C2B : 0,30 MN/m ² , épaisseur de couche sèche sans renfort ≥ 4 mm	classe C2A

**Plastimul 1K
Super Plus**

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



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

2057-06-2015



CONSTRUIRE L'AVENIR