

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.
- imperméabiliser des structures horizontales en béton armé sous des chapes désolidarisées du support avec des feuilles de protection (dans ces cas, avant de poser le revêtement de sol, il est recommandé d'appliquer Mapelastic Zero sur la chape pour la protéger).

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 PGI**. 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'ombrager 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.

Isolation

Les feuilles d'isolation ne peuvent être appliquées qu'après le séchage complet des deux couches de **Plastimul 1K Super Plus**. Coller les feuilles avec **Plastimul 2K Plus**, une émulsion bitumineuse à deux composants avec des fibres de cellulose à faible retrait et à séchage rapide, à raison d'environ 5 à 8 points par m².

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

Environ 0,8 kg/m² par mm d'épaisseur sèche pour un film sans joint appliqué sur une surface plane. La consommation est plus élevée en cas d'application sur des supports irréguliers.
À noter que, pour obtenir des niveaux de performance conformes aux normes EN 15814 (voir le détail des performances finales dans le tableau des données techniques), deux couches de produit doivent être appliquées dans l'épaisseur indiquée dans les normes).

CONDITIONNEMENT

Seau de 19,5 kg.

STOCKAGE

Conserver **Plastimul 1K Super Plus** dans un endroit sec à une température ne dépassant pas + 5 °C jusqu'à 12 mois.

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 internet www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	pâte
Couleur :	noir
Masse volumique :	environ 0,65 g/cm ³
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

Coefficient de diffusion du gaz radon	7,81 E – 13 m ² s ⁻¹
---------------------------------------	--

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 : ≤ 24 h, 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 ≥ 4 mm 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	Euroclasse	E
Étanchéité à l'eau :	EN 15820	Classe W1 : ≥ 24 h à $0,0075$ N/mm ² , épaisseur de couche sèche sans renfort ≥ 3 mm Classe W2A : ≥ 72 h à $0,075$ N/mm ² , épaisseur de couche sèche avec renfort ≥ 4 mm Classe W2B : ≥ 72 h 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

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.

Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



www.mapei.fr



mapei@mapei.fr

2057-10-2024 F(FR)

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.

