

PLASTIMUL 1K SUPER PLUS

Émulsion bitumineuse monocomposante
imperméabilisante, sans solvant, à haute flexibilité,
contenant des billes de polystyrène à faible retrait,
séchage rapide et rendement élevé



DOMAINE D'APPLICATION

Plastimul 1K Super Plus s'utilise pour imperméabiliser les surfaces souterraines horizontales et verticales en béton et en briques soumises à de fortes sollicitations.

Quelques exemples d'application

Plastimul 1K Super Plus est utilisé pour :

- imperméabiliser les fondations, caves, sous-sols, garages souterrains et réservoirs de l'extérieur;
- imperméabiliser les murs porteurs de l'extérieur;
- imperméabiliser les structures en béton horizontales renforcées sous les chapes qui ont été désolidarisées du support au moyen de membranes de protection (dans ces cas, avant de placer le revêtement de sol, nous conseillons d'appliquer **Mapelastic** sur la chape pour la protéger).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plastimul 1K Super Plus est une émulsion bitumineuse monocomposante imperméabilisante prête à l'emploi. Elle contient aussi des billes de polystyrène qui améliorent son rendement, 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, écologique (contient des matériaux recyclés), facile à mettre en œuvre et il résiste aux substances agressives présentes dans le sol. Grâce à sa consistance thixotrope, il peut être appliqué en couches épaisses sur des surfaces verticales.

Plastimul 1K Super Plus répond aux exigences de la norme EN 15814 pour les revêtements bitumineux épais modifiés aux polymères.

Grâce à un coefficient de diffusion de gaz de $9,43 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$, **Plastimul 1K Super Plus** est certifié comme barrière passive au gaz radon.

Plastimul 1K Super Plus est résistant au vieillissement et adhère à des surfaces sèches et légèrement humides.

INDICATIONS IMPORTANTES

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

- mélangé à des solvants, du ciment ou des adjuvants;
- à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +30°C;
- par temps pluvieux ou humide;
- pour imperméabiliser des surfaces exposées aux rayons UV;
- en présence d'eau en contrepression;
- sans couche drainante de protection;
- avec des couches drainantes qui soumettraient l'imperméabilisation à des charges ponctuelles.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La surface à traiter doit être solide et parfaitement propre. Les surfaces horizontales (enterrées ou souterraines) doivent présenter une pente de 1% au moins pour permettre l'écoulement de l'eau vers l'extérieur ou vers les points de drainage.

Éliminer la laitance de ciment, les parties friables ou mal adhérentes et toutes les traces de poussière, de graisse, d'huile et de produit de décoffrage.

Avant d'appliquer **Plastimul 1K Super Plus** sur les maçonneries en général (briques, blocs en béton vibrocomprimé, etc.), s'assurer que la surface est assez plane. Éliminer de la surface toutes les traces de mortier présentant des aspérités entre les briques et les blocs et remplir les trous entre les joints avec **Mapegrout Rapido** mortier ciment fibré à prise rapide, **Mapegrout Tissotropico** mortier à retrait compensé, fibré ou **Mapegrout T60** si un mortier résistant aux sulfates est nécessaire. Comme alternative, utiliser un mortier sable/ciment mélangé avec **Planicrete**, latex à base de caoutchouc pour mélanges à base de ciment. En revanche, les surfaces en béton ne doivent pas présenter d'irrégularité ni de nids de gravier. Les irrégularités et aspérités peuvent être comblées ou ragréées avec les mêmes produits que la gamme **Mapegrout** mentionnés ci-dessus.

Arrondir les angles saillants sur les surfaces horizontales et verticales à l'aide de moyens mécaniques et réaliser des raccords entre les fondations et les murs verticaux à l'aide d'un produit de la gamme **Mapegrout**.

Traiter les joints de dilatation qui correspondent aux joints de structure avec **Mapeband TPE** collé au support avec **Adesilex PG4**.

Pour plus d'information ou des questions concernant l'imperméabilisation, contacter le Service technique de Mapei.

Application du primaire

Une fois le support préparé comme indiqué, appliquer une couche de **Plastimul Primer**, primaire bitumineux ou **Plastimul C** émulsion bitumineuse concentrée diluée 1:10 à de l'eau pour uniformiser l'absorption du support, à l'aide d'un rouleau, d'un pinceau ou par projection, pour le traitement des supports avant l'application des imperméabilisants de la gamme **Plastimul**.

Application de l'imperméabilisation

Pour éviter la formation de bulles en cas d'exposition directe au soleil, il est conseillé de protéger la surface du soleil ou d'appliquer le produit soit tôt le matin ou le soir.

Le produit peut être appliqué soit à l'aide d'une spatule lisse ou crantée ou par projection à la pompe péristaltique.

Pour effectuer les raccords entre les plans horizontaux et verticaux, appliquer **Plastimul 1K Super Plus** jusqu'à couvrir toute la fondation. Ne pas interrompre l'application dans les angles. Dans le cas d'interruption, appliquer **Plastimul 1K Super Plus** par un lissage à zéro. À la reprise des travaux, faire chevaucher le produit sur 10 cm.

Selon les conditions d'utilisation de la structure, il peut être nécessaire d'intégrer la toile en fibres de verre traitée résistante aux alcalis **Mapenet 150** entre la première et la seconde passe de **Plastimul 1K Super Plus**. Placer la toile sur la première passe tant qu'elle est encore fraîche puis appliquer la deuxième passe une fois que la première est complètement sèche.

Ci-dessous le tableau récapitulatif de la consommation selon l'épaisseur du produit.

Tableau de consommation

Charge selon DIN 18533	Couches appliquées	Épaisseur humide (mm)	Épaisseur sèche (mm)	Consommation (kg/m²):
W1-E: Humidité du sol uniquement	2 passes	3,5	3	2,3
W2.1E: Eau sous pression jusqu'à 3 m	2 passes avec interposition de Mapenet 150	4,7	4	3,1
W3-E: Eau stagnante (sans pression) sur des dalles au sol recouvertes de terre				
W4-E: Eau de pluie ou remontées d'humidité sur les murs en contact avec le sol	2 passes	3,5	3	2,3

Protection de l'imperméabilisation

Au moment du remblayage des fondations ou de l'application de plusieurs couches, **Plastimul 1K Super Plus** doit être complètement sec (2 jours à +23°C et 50% R.H.). Le délai de séchage varie selon les conditions météorologiques, la température ambiante, le niveau d'humidité, l'épaisseur appliquée et la nature du support.

Avant le remblayage, protéger les surfaces imperméabilisées avec des couches de protection adaptées (se reporter au paragraphe «Indications importantes»). N'utiliser que des matériaux adaptés pour le remblayage, des matériaux bien calibrés sans cailloux susceptibles d'endommager la couche de drainage de protection, compactée en couches successives de 40 à 50 cm d'épaisseur.

Isolation

Les panneaux isolants ne sont posés que quand les deux passes de **Plastimul 1K Super Plus** sont complètement sèches. Coller les panneaux avec environ 5-8 plots par m² de **Plastimul 2K Plus** émulsion bitumineuse bicomposante avec des fibres de cellulose, à faible retrait et à séchage rapide.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils à l'eau avant le durcissement du produit. Une fois durci, le produit doit être enlevé mécaniquement ou avec du diluant.

CONSOMMATION

Environ 0,8 kg/m² par mm d'épaisseur sèche pour obtenir un film continu sur une surface plane. La consommation augmente en cas de support irrégulier.

Veuillez noter que pour obtenir les niveaux de performance répondant à la norme EN 15814, (se référer aux détails de performance finale du tableau de données techniques), deux couches de produit doivent être appliquées à l'épaisseur prescrite par les standards.

CONDITIONNEMENT

bidons de 7,8 kg et 19,5 kg.

STOCKAGE

12 mois max. dans un endroit sec à une température de +5°C min.

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 (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

Coefficient de diffusion au gaz radon (m ² s ⁻¹) :	7,81 E - 13
---	-------------

Caractéristiques principales	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 (+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	≤ 50 %	environ 14 %
Réaction au feu:	EN 13501-1	Euroclasse	E
Étanchéité à l'eau sous pression sur une fissure de 1 mm:	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

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 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 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.

02057-06-2023-FR (CH- BE)

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

