

Plastimul 2K Plus

**Émulsion bitumineuse
imperméabilisante,
bicomposante, sans
solvant, à haute flexibilité,
avec des fibres de cellulose
et à séchage rapide**



DOMAINE D'APPLICATION

Plastimul 2K Plus s'utilise pour imperméabiliser les surfaces horizontales et verticales en béton, en parpaings ou en briques, à basse température et forte humidité. Après un séchage rendu plus rapide par l'utilisation d'un liant hydraulique à base de filler, un revêtement imperméable à flexibilité élevée se forme.

Plastimul 2K Plus peut être utilisé pour le collage par plots de panneaux isolants qui protègent l'imperméabilisation en périphérie.

Quelques exemples d'application

Plastimul 2K Plus est utilisé pour:

- imperméabiliser par l'extérieur des fondations, des caves, des garages souterrains et des bassins;
- imperméabiliser des murs porteurs de l'extérieur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plastimul 2K Plus est une émulsion bitumineuse à deux composants, imperméabilisante, sans solvant, très souple, composée de fibres de cellulose et à séchage rapide.

Plastimul 2K Plus est sans solvant, inodore, facile à travailler, écologique, contient des matériaux recyclés et résiste aux substances agressives présentes dans les terrains. Grâce à sa consistance thixotrope, il peut donc être appliqué en couche épaisse sur des supports verticaux.

Plastimul 2K Plus répond aux exigences de la norme EN 15814 en tant que revêtement bitumineux épais

modifié par des polymères.

Plastimul 2K Plus adhère sur des surfaces sèches, mais aussi légèrement humides.

Grâce au coefficient de diffusion au radon de $4,47 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$, **Plastimul 2K Plus** est certifié comme barrière passive contre le gaz radon.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Plastimul 2K Plus** dans les cas suivants:

- mélangé à des solvants;
- 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 du soleil;
- en présence d'eau en contre-pression;
- sans éléments de protection drainants;
- en cas de protections drainantes qui soumettent l'imperméabilisation à des charges linéaires ou ponctuelles.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent être parfaitement propres et solides. Les surfaces horizontales (qui seront buttées par après ou qui resteront sous le niveau du sol) doivent avoir une pente d'au moins 1%, de manière à faciliter l'évacuation d'eau vers les côtés ou les points de drainage.

Les parties mal adhérentes ou de faible cohésion seront éliminées, ainsi que toute substance pouvant nuire à

l'adhérence telle que la poussière et/ou les graisses et/ou les huiles de décoffrage et la laitance de ciment.

Avant d'appliquer **Plastimul 2K Plus** sur de la maçonnerie en général, (des briques, des blocs de béton vibré, etc.), veiller à ce que la surface soit plane. Éliminer soigneusement les restes de mortier des joints des briques ou des blocs et remplir tous les vides dans les joints avec **Mapegrout Rapido**, mortier fibré à base de ciment, à prise et à durcissement rapides, **Mapegrout Tissotropico**, mortier fibré thixotrope 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 de caoutchouc pour mélanges à base de ciment.

Les surfaces en béton ne peuvent pas contenir d'irrégularités ou de nids de gravier. Réparer ou égaliser les surfaces rugueuses avec les mêmes produits de la gamme **Mapegrout** comme décrits ci-dessus. Arrondir les coins contondants sur les surfaces horizontales et/ou verticales avec les méthodes et outillages appropriés et assurer la connexion de la fondation au mur par des chanfreins réalisés à l'aide d'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 de plus amples informations et surtout sur l'imperméabilisation, contacter le Service Technique de MAPEI.

Application du primaire

Après avoir correctement préparé le support, appliquer, afin d'uniformiser l'absorption du support, à la brosse, au rouleau ou par projection, **Plastimul Primer**, primaire bitumineux ou **Plastimul C**, émulsion bitumineuse concentrée pour le traitement des supports, avant d'appliquer les produits imperméabilisants de la gamme **Plastimul**, dilué dans un rapport de 1 : 10 avec de l'eau afin de compenser la capacité d'absorption du support.

Mélange

Les deux composants de **Plastimul 2K Plus** (poudre/composant liquide) sont prédosés. Mélanger l'émulsion thixotrope (A) à vitesse lente (400 tours/min.) jusqu'à ce qu'elle soit liquide. Ajouter ensuite, pendant le mélange, le composant en poudre (B) et mélanger jusqu'à obtention d'un mélange homogène, sans

grumeau.

Le produit mélangé est utilisable pendant 2 heures à +23°C. Si le produit doit être fractionné, utiliser une balance électronique afin de respecter avec précision le rapport du mélange (composant fluide : composant en poudre = 22 : 8).

Application de l'imperméabilisation

Afin d'éviter la formation de bulles, en cas d'exposition directe au soleil, 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. Appliquer **Plastimul 2K Plus** dans le raccord entre la surface horizontale et verticale jusqu'à ce que la fondation soit entièrement couverte. Ne pas interrompre l'application dans la zone des angles; en cas d'interruption, appliquer **Plastimul 2K Plus** 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 de maroufler dans la première passe encore fraîche de **Plastimul 2K Plus**, une toile en fibre de verre traitée anti-alcalis, **Mapenet 150**. La seconde passe pourra être appliquée uniquement après 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 ou de l'application des couches protectrices suivantes, **Plastimul 2K 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. Avant le remblayage, protéger les surfaces imperméabilisées avec des couches drainantes de protection adaptées (voir paragraphe "Indications importantes"). Utiliser uniquement des matériaux appropriés pour le remblayage, c'est-à-dire des matériaux soigneusement triés, sans pierre contre la couche drainante de protection, compactés en couches successives de 40 à 50 cm chacune.

Isolation

Des plaques isolantes peuvent être appliquées après séchage complet des deux couches de **Plastimul 2K Plus**. Collage avec **Plastimul 2K Plus** avec env. 5 à 8 plots au m².

Charge conforme à la norme DIN 18533	Couches appliquées	Épaisseur humide (mm)	Épaisseur sèche (mm)	Consommation (kg/m²)
W1-E: Humidité du sol seulement	2 couches	3,9	3	4,3
W2.1-E: Eau sous pression jusqu'à 3 m	2 couches séparées par Mapenet 150	5,3	4	5,8
W3-E: Eau stagnante (pas sous pression) sur dalle recouverte de terre				
W4-E: Eau de pluie ou remontées d'humidité sur les murs en contact avec le sol	2 couches	3,9	3	4,3

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	pâte
Couleur:	noir
Masse volumique après mélange (g/cm³):	env. 1,1
pH:	10
Viscosité Brookfield (mPa·s):	40.000 (arbre 7 - 20 tr/min)
Extrait sec (%):	env. 67

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange:	composant liquide : composant en poudre = 22 : 8
Délai d'utilisation:	env. 2 heures
Délai de séchage:	env. 2 jours
Température d'application:	de +5°C à +30°C

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Coefficient de diffusion du radon (m² · s⁻¹):	4,47 E-13
---	-----------

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 couche sèche ≥ 3 mm Classe CB2: aucun dommage aux fissures ≥ 2 mm avec une couche sèche ≥ 3 mm	Classe CB2
Résistance à la pluie:	EN 15816	Classe R0: aucune exigence Classe R1: ≤ 24 h avec une couche humide ≥ 3 mm Classe R2: ≤ 8 h avec une couche humide ≥ 3 mm Classe R3: ≤ 4 h avec une couche humide ≥ 3 mm	Classe R3
Résistance à l'eau:	EN 15817	1. Pas de coloration à l'eau 2. Aucun décollement du renfort en cas de couche sèche ≥ 4 mm Aucune modification du produit selon EN 15817	1. Pas de coloration de l'eau 2. Aucun décollement du renfort en cas de couche sèche ≥ 4 mm 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 ou d'écoulement	Pas de glissement ou d'écoulement
Réduction de l'épaisseur après séchage complet:	EN 15819	≤ 50%	env. 24%
Réaction au feu:	EN 13501-1	Euroclasse	E
Imperméabilité à l'eau en pression sur une fissure ouverte de 1 mm:	EN 15820	Classe W1: ≥ 24 h à 0,0075 N/mm², avec une couche sèche sans renfort ≥ 3 mm Classe W2A: ≥ 72 h à 0,075 N/mm², avec une couche sèche avec renfort ≥ 4 mm Classe W2B: ≥ 72 h à 0,075 N/mm², avec une couche sèche sans renfort ≥ 4 mm	Classe W2A
Résistance à la compression:	EN 15815	Classe C0: aucune exigence Classe C1: 0,06 MN/m², avec une couche sèche ≥ 3 mm Classe C2A: 0,30 MN/m², avec une couche sèche avec renfort ≥ 4 mm Classe C2B: 0,30 MN/m², avec une couche sèche sans renfort ≥ 4 mm	Classe C2A

Plastimul 2K Plus



Nettoyage

Le produit frais se nettoie des outils à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement ou à l'aide de diluants.

CONSUMMATION

Environ 1,5 kg/m² par mm d'épaisseur du produit sec pour obtenir un film continu sur une surface plane. La consommation augmente en cas de surfaces irrégulières.

Attention, afin d'atteindre les prestations conforme à la norme EN 15814 (voir détails des caractéristiques finales dans le tableau des Données Techniques), appliquer au moins deux couches du produit d'une épaisseur conforme la norme.

CONDITIONNEMENT

Kit de 30 kg (A+B).

STOCKAGE

Plastimul 2K Plus se conserve 12 mois dans un local sec à des températures supérieures à +5°C.

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.

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 les sites web www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS