

Mapegum WPS

**Membrane liquide
élastique à séchage
rapide pour
l'imperméabilisation à
l'intérieur**



DOMAINE D'APPLICATION

Imperméabilisation de surfaces aux murs et sols intérieurs sous réserve qu'elles ne soient pas soumises à l'immersion continue ou à des remontées d'humidité. Membrane élastique antifissure pour application avant la pose de carrelage ou de pierre naturelle.

Mapegum WPS peut être utilisé sur:

- surfaces en plâtre cartonné, enduit de plâtre ou de ciment, béton cellulaire, aggloméré de bois hydrofugé;
- supports ciment, anhydrite, bois, de magnésite, ancien carrelage ou pierre naturelle avec application préalable du primaire **Eco Prim T**.

AVANTAGES

- Produit certifié EC1 Plus par l'Institut GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V) comme produit à très faible émission de composants volatils organiques.

- Prêt à l'emploi.

- Application rapide.

- La pose du revêtement de sol peut se faire après 12 heures.

- Excellentes propriétés d'allongement.

- Pas de renforcement nécessaire.

Quelques exemples d'application

- Imperméabilisation aux sols et murs dans des locaux



humides, tels que les salles de bains et douches avant la pose de carrelage, pierre naturelle ou mosaïque.

- Imperméabilisation aux sols et murs, ainsi que les plans de travail dans les cuisines avant la pose de carrelage ou pierre naturelle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapegum WPS est une pâte monocomposant de couleur grise, à base de résines synthétiques en dispersion aqueuse, totalement exempte de solvant, prête à l'emploi.

Mapegum WPS a une consistance thixotrope qui permet une application sur surfaces horizontales, verticales et en pente.

Après évaporation rapide de l'eau, **Mapegum WPS** forme une membrane flexible, non collante et résistante à un passage piétonnier léger et offre une surface d'accrochage parfaite aux adhésifs utilisés pour la pose de carrelage, marbre ou pierre naturelle.

L'élasticité de **Mapegum WPS** permet de résister aux mouvements de dilatation et de retrait "normaux" des supports dus aux écarts de température et aux vibrations.

Mapegum WPS est résistant à l'eau, à la chaux ($\text{pH} > 12$), à l'eau contenant du chlore, ainsi qu'aux détergents utilisés couramment dans les habitations. Divers systèmes basés sur l'utilisation de la membrane imperméable **Mapegum WPS** sur laquelle ont été posés différents types de carreaux en utilisant soit des mortiers-colles MAPEI à base de ciment (tels que **Granirapid**, **Keraflex**, **Adesilex P9** et en dispersion aqueuse **Ultramastic III**), ont été certifiés pour leur

Mapegum WPS



**Application d'une
pièce d'angle de 90° de
Mapeband PE 120
avec Mapegum WPS**



**Application de
Mapeband PE 120 avec
Mapegum WPS**



**Application de
Mapeband PE 120 avec
Mapegum WPS**

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	pâte
Couleur:	gris clair
Masse volumique (g/cm³):	1,45
pH:	9,0
Extrait sec (%):	73
Viscosité Brookfield (mPa·s):	120.000 (rotor E - tpm 5)
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission

DONNÉES D'APPLICATION (à +23° C et 50% H.R.)

Température minimale pour la formation de film:	+5°C
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Temps d'attente entre la première et la deuxième couche:	env. 60 minutes (sec au touché)
Temps d'attente avant l'application de couche:	12-24 heures
Temps de séchage complet (1 mm d'épaisseur) à +23°C:	5 heures

FINAL PERFORMANCE (épaisseur sèche finale de 0,5 mm)

Adhésion initiale selon EN 14891-A.6.2 (N/mm²):	1,6
Adhésion après immersion dans l'eau selon EN 14891-A.6.3 (N/mm²):	1,2
Adhésion après action de la chaleur selon EN 14891-A.6.5 (N/mm²):	1,6
Adhésion après les cycles de gel/dégel selon EN 14891-A.6.6 (N/mm²):	1,0
Adhésion après immersion dans l'eau de base (solution saturée de chaux) selon EN 14891-A.6.9 (N/mm²):	1,2
Adhésion après immersion dans une solution d'hypochlorite de sodium en conformité avec EN 14891-A.6.7 (N/mm²):	0,6
Imperméable à l'eau sous pression selon EN 14891-A.7 (150 kPa) 7 jours:	impénétrable
Perméable à la vapeur d'eau EN ISO 12572:	S _d ≥ 5 m (par 1 mm d'épaisseur de couche sèche)



utilisation en milieux humides par les organismes suivants:

- Säurefliesner (Allemagne);
- Sp Swedish National Testing & Research Institute (Suède);
- Norwegian Research and Building Institute (Norvège).

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Mapegum WPS** en cas de températures inférieures à +5°C.
- Créer des surfaces en pente afin d'éviter la stagnation de l'eau.
- Ne pas appliquer **Mapegum WPS** sur des supports humides à base de ciment ou pouvant être soumis à d'éventuelles remontées d'humidité.
- Ne pas utiliser **Mapegum WPS** sur des surfaces en immersion continue (piscines, fontaines, bassins, etc.). Utiliser **Mapelastic** ou **Mapelastic Smart**.
- Ne pas utiliser **Mapegum WPS** pour masquer des fissures.
- **Mapegum WPS** doit être protégé de l'abrasion due au trafic piétonnier en installant du carrelage ou de la pierre.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être solides, propres et secs, exempts de traces d'huile, de graisse, d'anciennes peintures ou de toute autre substance pouvant nuire à l'adhérence. Nettoyer soigneusement les anciennes surfaces en céramique à imperméabiliser afin de les débarrasser de moisissures, de parties mal adhérentes ou peu cohésives par un lavage et un brossage mécanique ou par un lavage à haute pression ou au jet de vapeur. Les supports à base de ciment doivent être stables et secs (sans remontées d'humidité). Les supports très absorbants ou à base de plâtre seront préalablement traités avec le primaire **Primer G** (généralement dilué avec de l'eau à raison de 1 : 1 ou 1 : 2 pour

assurer une pénétration complète du produit dans le support). Attendre quelques heures jusqu'au séchage du film de **Primer G**. Les supports à base d'anhydrite ou de plâtre doivent être parfaitement secs (taux d'humidité résiduelle maximum: 0,5%), poncés et seront traités avec **Primer G** ou **Primer S**. Les supports constitués d'anciens revêtements en carreaux céramique ou en pierre naturelle devront être traités avec le primaire **Eco Prim T** avant l'application de **Mapegum WPS**. Les remises à niveau ou en pentes éventuelles seront réalisées avec **Adesilex P4** ou **Planitop Fast 330** avant l'application de **Mapegum WPS**.

Application du produit

Afin de garantir une parfaite imperméabilisation, il convient d'utiliser une bande en caoutchouc, telle que **Mapeband**, **Mapeband PE 120** ou **Mapeband Easy** pour former des joints élastiques entre le mur et le sol et entre les murs contigus avant d'appliquer **Mapegum WPS**.

Pour les drains, utiliser les pièces de forme spéciale de la gamme **Drain**.

Mapeband, **Mapeband PE 120** ou **Mapeband Easy** doit être collé au support avec **Mapegum WPS**.

Appliquer **Mapegum WPS** à la spatule, au rouleau, à la brosse ou au pistolet (dans ce cas, le produit peut être dilué avec maximum 5% d'eau).

Le produit doit être appliqué uniformément et en faible épaisseur.

Attendre que la première passe soit sèche avant d'appliquer les passes croisées successives (env. 1 à 2 heures en fonction des conditions climatiques).

L'épaisseur finale de **Mapegum WPS** ne doit jamais être inférieure à 0,8 mm (équivalant à une épaisseur sèche de 0,5 mm) en tout point, de façon à créer une pellicule élastique et continue (vérifier qu'il n'y ait pas interruption de la membrane due aux imperfections du support).

Le collage de carrelage ou de pierre naturelle sera effectué 12 à 24 heures après l'application de la dernière passe de **Mapegum WPS** (en fonction des conditions climatiques) avec les produits MAPEI adaptés au collage du carrelage ou de la pierre naturelle, de classe C2 pour les mortiers colles, ou D2TE pour les colles en dispersion, selon la norme EN 12004.

Pose des carreaux

Après l'application de **Mapegum WPS** attendre:

- 12-24 heures sur supports absorbants;
- 4-5 jours sur supports non absorbants.

Effectuer la pose en respectant une largeur de joints adaptée au format des carreaux, avec un des mortiers-colles de la gamme MAPEI suivants: **Keraquick S1**, **Granirapid**, **Adesilex P9**, **Keraflex S1** ou **Ultramastic III**; les joints entre les carreaux seront garnis avec **Ultracolor Plus**, **Keracolor FF** ou **Keracolor GG** et **Fugolastic** ou avec **Kerapoxy** ou **Kerapoxy CQ**, disponibles en divers coloris.

Les joints de dilatation seront traités avec les



Application de joint
Mapeband PE 120
dans des trous en
utilisant **Mapegum WPS**



Application d'un drain
vertical avec
Mapegum WPS



Application de
Mapegum WPS au
rouleau



Application de revêtement mural avec Keraflex Maxi S1



Application de revêtement avec Ultramastic III

mastics MAPEI appropriés.

Nettoyage

Mapegum WPS s'élimine facilement à l'eau sur les outils et les surfaces traitées tant que le produit est encore frais.

CONSOMMATION

La consommation de **Mapegum WPS** est d'environ 1,2 kg/m² en deux couches, équivalant à 0,8 mm de couche humide (équivalent à 0,5 mm de couche sèche).

NB: les consommations indiquées concernent l'application d'un film continu sur une surface plane et augmentent en cas de surface irrégulière.

CONDITIONNEMENT

Mapegum WPS est disponible en seaux de 20, 10 et 5 kg.

STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré. Crain le gel.

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.**

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.**



Ce symbole caractérise les produits Mapei sans solvant et à faible émission de substances organiques volatiles (VOC) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegerwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.

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