



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 anti-fissure 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 disposant d'une très faible émission de composants volatiles 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 salles de bains et douches avant la pose de carrelage, de pierre naturelle ou de mosaïque.

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapegum WPS est une pâte mono-composant 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 inclinées, horizontales ou verticales.

Après l'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, de marbre ou de 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, grâce à son élasticité, peut être utilisé en tant que membrane anti-rupture sur supports sujets à des petites fissures (< 1 mm).

Mapegum WPS est résistant à l'eau, à la chaux (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 utilisation en milieux humides par les organismes suivants:

– Säurefliesner (Allemagne);

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/cm ³):	1,45
pH:	9,0
Extrait sec (%):	73
Viscosité Brookfield (mPa·s):	120.000 (rotor E - tpm 5)
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible niveau d'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:	de 12 à 24 heures
Temps de séchage complet (1 mm d'épaisseur) à +23°C:	5 heures
Temps de séchage complet (1 mm d'épaisseur) à +5°C:	12 heures

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Allongement à la rupture selon DIN 53504 (%):	200
Adhésion initiale selon EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	1,6
Adhésion après immersion dans l'eau selon EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	1,2
Adhésion après action de la chaleur selon EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):	1,6
Adhésion après les cycles de gel/dégel selon EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	1,0
Adhésion après immersion dans l'eau de base (solution saturée de chaux) selon EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	1,2
adhésion après immersion dans une solution d'hypochlorite de sodium en conformité avec EN 14891-A.6.7 (N/mm ²):	0,6
Capacité de déchirement à +23°C selon EN 14891 A.8.2 (mm):	2,1
Imperméable à l'eau sous pression selon EN 14891-A.7 (150 kPa) 7 dagen:	impénétrable
Perméable à la vapeur d'eau EN ISO 12572:	S _d ≥ 5 m (par 1 mm d'épaisseur de couche sèche)



– Sp Swedish National Testing & Research Institute (Suède);

– Norwegian Research and Building Institute (Norvège).

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Mapegum WPS** lors 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 ciment humides ou pouvant être soumis à d'éventuelles remontées d'humidité.
- Ne pas utiliser **Mapegum WPS** 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 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, de vieilles peintures ou de toute autre substance pouvant nuire à l'adhérence. Nettoyer soigneusement les vieilles 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 haute pression ou 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 **Eco Prim T** primer 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 **Mapeband**, bande de caoutchouc feutré résistant aux alcalis, entre le mur et le sol et entre les murs contigus avant d'appliquer **Mapegum WPS** ou **Mapeband PE 120**, tape en PVC.

Mapeband ou **Mapeband PE 120** sont disponibles pour les insérer dans les coins, les drains et les tuyauteries. Pour les drains, une solution alternative est d'utiliser les pièces de forme spéciale de la gamme **Drain**. **Mapeband** ou **Mapeband PE 120** 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 (env. 1 mm maximum par passe).

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 1 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).

Mapegum WPS est utilisé comme membrane anti-rupture sur des supports fissurés. Nous conseillons l'application de **Mapenet 150**, une toile résistante aux alcalis pour l'armature des protections imperméables, qu'il faudra noyer dans la première couche du produit lorsqu'il est encore frais. Afin d'améliorer l'élimination des fissures et du pontage par **Mapegum WPS**, nous conseillons d'insérer **Mapetex 50**, tissu non tissé en polypropylène.

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 à 24 heures sur supports absorbants;
- 4 à 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



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

Mapegum WPS



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 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.

CONSUMMATION

La consommation **Mapegum WPS** est d'environ 1,5 kg/m² et par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Mapegum WPS est disponible en seaux de 5, 10 et 25 kg.

STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré. Craint 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 DEGAGE 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 Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.



Notre engagement pour l'environnement
Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.

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



Application de revêtement mural avec Keraflex Maxi S1



Application de revêtement de sol avec Ultramastic III



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS