

MAPELASTIC AQUADEFENSE EVO

Membrane liquide, élastique, prête à l'emploi et à séchage rapide pour la réalisation de travaux d'étanchéité à l'eau sous carrelage



DOMAINE D'APPLICATION

Réalisation d'une étanchéité avant la pose de carrelage, de pierre ou de mosaïque en sol et mur intérieurs, en neuf et en rénovation.

Ouvrages visés (exemples) :

- en locaux P3 E3 au plus : douches privatives ou collectives, cuisines, sanitaires en pose collée (selon NF DTU 52.2 ou CPT concerné).
- en locaux P4S E3 au plus : cuisines collectives, industrielles, centrales, laboratoires de préparation alimentaire des centres commerciaux, locaux vide-ordures, chais... en pose collée selon CPT Sols P4/P4S - travaux neufs cahier du CSTB 3526-V4.
- pour les autres cas de figure, nous consulter.

Supports :

- béton ;
- chapes à base de ciment ou chapes réalisées au moyen de liants spéciaux (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem X'Press**, ou **Mapecem Pronto X'Press**) ;
- forme de pente (**Nivorapid FP** ou **Nivorapid**) ;
- plaques de plâtre cartonnées ;
- carreaux de plâtre (après application de **Primer G**) ;
- carreaux de terre cuite (après application de **Primer G**) ;
- enduits à base de ciment ;
- ancien carrelage.

Certification :

Mapelastic Aquadefense Evo est labellisé Excell+ pour les applications en milieu viticole.

Mapelastic Aquadefense Evo bénéficie d'un ATEc (Avis technique) CSTB, Système d'Etanchéité Plancher Intermédiaire sous carrelage.

AVANTAGES

Mapelastc Aquadefense Evo offre les avantages suivants :

- produit prêt à l'emploi ;
- mise en œuvre rapide et facile (pas de trame en partie courante) ;
- le carrelage peut être posé de 4 à 6h seulement après l'application (à +20°C).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapelastc Aquadefense Evo est une pâte monocomposant à base de résine synthétique en dispersion aqueuse, de couleur bleu clair, sans solvant, prête à l'emploi et à séchage rapide.

Mapelastc Aquadefense Evo s'applique avec un rouleau, sur des surfaces horizontales, inclinées ou verticales. **Mapelastc Aquadefense Evo** sèche très rapidement pour former une couche élastique.

Après séchage de **Mapelastc Aquadefense Evo**, le carrelage peut être collé au moyen d'un mortier colle MAPEI classé C2 (**Keraflex**) ou C2S (**Keraflex Maxi S**). En locaux P4 ou P4S : utiliser **Kerafluid N**, **Kerafluid HPR**, **Granirapid** ou **Kerapoxy CQ**.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être propres, plans, sains et solides, secs (taux d'humidité résiduelle maximale de 4%) et prémunis contre les remontées d'humidité. Ils doivent être suffisamment lisses (si nécessaire, appliquer préalablement un ragréage de la gamme MAPEI adapté au classement du local). Éliminer toutes particules friables, mal adhérentes, ainsi que toutes souillures par tous moyens adaptés.

- Les chapes et enduits de ciment doivent être réalisés depuis plus de 15 jours.
- Les parois et planchers béton doivent être âgés de plus de 2 mois.
- Les supports à parement de plâtre seront dépoussiérés.
- Les anciens carrelages doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés soigneusement afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence.
- Les supports doivent avoir une pente minimale de 1% autour des évacuations.
- La température du support devra être supérieure de +3°C à celle du point de rosée pour éviter le risque de condensation.

Dans le cas où une forme de pente est à créer, utiliser **Nivorapid FP**, **Nivorapid**, **Mapecem Pronto X'Press** ou **Topcem Pronto**. Si une pente nulle est imposée en partie courante, les carreaux seront collés et jointoyés avec **Kerapoxy CQ** et une pente de 1,5% minimum sera créée sur 50 cm autour des évacuations.

Application du produit

Mapelastc Aquadefense Evo doit être appliqué uniformément au rouleau, en deux couches à minima de 500 g/m² chacune aux murs et de 1000 g/m² chacune au sol.

Commencer l'application par le traitement des angles et platines en incorporant dans la première passe de **Mapelastc Aquadefense Evo** la bande d'armature **Mapeband PE 120** ou les pièces d'angles préformées **Mapeguard**. Maroufler soigneusement.

Pour la jonction avec les platines des siphons et caniveaux, après avoir dégraissé et passé un abrasif sur la platine pour favoriser l'adhérence, appliquer **Eporip**, puis saupoudrer de **Quartz 1.2** à refus. Le lendemain, éliminer le quartz en excès.

Appliquer ensuite la première passe en partie courante puis attendre le séchage avant d'appliquer la seconde passe.

Avant de procéder à la pose du revêtement, il convient de contrôler la surface traitée avec **Mapelastc Aquadefense Evo** afin de s'assurer de sa continuité et de la quantité de produit déposée.

Pose du carrelage

Le collage des carreaux peut être réalisé dès 4h en mur et 6 h au sol après l'application de la deuxième couche de **Mapelastc Aquadefense Evo** (à +20°C) et avant 7 jours, avec les mortiers colles MAPEI suivants : **Keraflex**, **Keraflex Maxi S**.

Se référer aux fiches techniques et au DTU 52.2 pour la mise en œuvre.



Application de **Mapeband PE 120** dans la jonction sol/mur avec **Mapelastic Aquadefense Evo**



Application au rouleau de la première passe de **Mapelastic Aquadefense Evo**



Application au rouleau de la seconde passe de **Mapelastic Aquadefense Evo**



Collage des carreaux sur **Mapelastic Aquadefense Evo**

NETTOYAGE

Les résidus de **Mapelastic Aquadefense Evo** encore frais se nettoient à l'eau.

CONSOMMATION

Minimum 1 kg/m² en murs et 2 kg/m² au sol.

CONDITIONNEMENT

Seaux de 7 et 15 kg.

STOCKAGE

Mapelastic Aquadefense Evo peut être stocké 24 mois en emballage d'origine fermé et dans un lieu sec et tempéré. Craint le gel.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

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 :	bleu clair	
Masse volumique :	1,30 g/cm ³	
pH :	9,5	
Extrait sec :	66 %	
Viscosité Brookfield :	45 000 mPa.s (arbre 6 – 10 rpm)	
DONNÉES D'APPLICATION DU PRODUIT (+ 23 °C et 50% H.R.)		
Température d'application conseillée :	de +5°C à +30°C	
Délai d'attente entre la première et la deuxième couche :	minimum 3 heures (sec au toucher)	
Délai d'attente avant la pose d'un revêtement :	4 à 6 heures après la 2 ^{ème} couche	
CARACTÉRISTIQUES FINALES (0,8 mm d'épaisseur)		
	Limites d'acceptation EN 14891	Résultats de performance
Adhérence initiale selon EN 14891-A.6.2. :	> 0,5 N/mm ²	1,7 N/mm ²
Adhérence après immersion dans l'eau (EN 14891-A.6.3.) :	> 0,5 N/mm ²	> 1,0 N/mm ²
Adhérence après action de la chaleur (EN 14891-A.6.5.) :	> 0,5 N/mm ²	> 1,8 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 14891-A.6.6.) :	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Adhérence après immersion dans l'eau basique (solution saturée en chaux) (EN 14891-A.6.9.) :	> 0,5 N/mm ²	> 1,3 N/mm ²
Adhérence après immersion dans une solution d'hypochlorite de sodium (EN 14891-A.6.7.) :	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Tenue à la fissuration à + 23°C (EN 14891-A.8.2.) :	> 0,75 mm	3,2 mm
Tenue à la fissuration à - 5°C (EN 14891-A.8.3.) :	> 0,75 mm	1,6 mm
Imperméabilité à l'eau en pression (EN 14891-A.7.) (1 500 kPa) :	aucune pénétration	aucune pénétration

Valeurs d'adhérence selon EN 14891 obtenues avec Mapelastic Aquadefense Evo et un mortier colle type C2 conformément à la norme EN 12004.

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.

7588-10-2023 F(FR)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

