

# MAPELASTIC AQUADEFENSE

Membrane liquide élastique prête à l'emploi, à séchage très rapide pour l'imperméabilisation intérieure et extérieure



## DOMAINE D'APPLICATION

Réalisation d'une imperméabilisation avant la pose de revêtements en céramique, en pierre ou en mosaïque:

- sur des balcons et terrasses;
- dans des salles de bains et espaces de douche;
- dans des buanderies;
- dans des saunas et autres environnements humides de manière générale.

Mapelastic AquaDefense peut être appliqué sur:

- du béton;
- des chapes à base de ciment et des chapes réalisées au moyen de liants spéciaux (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem** ou **Mapecem Pronto**);
- du Placoplatre (uniquement dans le cas d'applications à l'intérieur);
- des revêtements existants en céramique, en carreaux de ciment et en pierre;
- des enduits à base de ciment.

## AVANTAGES

- **Mapelastic AquaDefense** est fourni prêt à l'emploi.
- **Mapelastic AquaDefense** est un produit à séchage rapide:
  - résiste à l'eau de pluie 1 heure après l'application de la première couche, et 3 heures après l'application de la seconde couche.
  - céramique peuvent être posés 4 heures (données à +23°C et 50% d'humidité relative lorsque le produit est appliqué sur chapes sèches présentant un taux d'humidité résiduelle inférieur à 3%).
- **Mapelastic AquaDefense** est élastique: à +23°C, il dispose d'une capacité de 3,2 mm de pontage de fissures sans application d'armatures.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapelastic AquaDefense** 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 ultra rapide.

**Mapelastic AquaDefense** peut être appliqué en toute facilité avec un rouleau à poils longs, une brosse ou une spatule sur des surfaces horizontales, inclinées ou verticales. **Mapelastic AquaDefense** sèche très rapidement pour former une couche élastique à la surface non collante. Il résiste à un trafic piétonnier limité après 3 heures seulement et adhère parfaitement à tous les types de colles utilisées pour la pose de revêtements en céramique, en pierre et en mosaïque en tout genre. La propriété élastique de **Mapelastic AquaDefense** lui permet de résister aux mouvements normaux causés par l'expansion et le rétrécissement de tout support, suite aux fluctuations de la température et aux vibrations.

Les carreaux posés sur des sols imperméabilisés avec **Mapelastic AquaDefense**, au moyen de colles MAPEI classées C2F (comme **Granirapid, Elastorapid**, etc.) et jointoyés avec **Ultracolor Plus** peuvent être ouverts à la circulation pédestre 12 heures seulement après le début des travaux. **Mapelastic AquaDefense** résiste à l'eau, à l'eau de chaux (pH > 12), aux détergents couramment utilisés pour le nettoyage des zones d'habitation.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapelastic AquaDefense** si la température est inférieure à +5°C.
- **Mapelastic AquaDefense** doit toujours être recouvert d'un revêtement en céramique, en pierre ou en mosaïque.
- Ne pas utiliser **Mapelastic AquaDefense** sur des supports à base de ciment ou des supports présentant une humidité résiduelle supérieure à 3% et de l'humidité ascendante.
- Ne pas utiliser **Mapelastic AquaDefense** sur des supports friables à base de ciment, sur des sols anciens qui n'adhèrent pas convenablement au support ou sur des traitements de surface susceptibles d'entraver une bonne adhérence.
- Ne pas utiliser **Mapelastic AquaDefense** pour recouvrir des fissures.
- Protéger la surface contre la pluie pendant 1 heure au moins après l'application de la première couche et 3 heures au moins après la deuxième couche (données à +23°C, 50% d'humidité relative lorsque le produit est appliqué sur supports secs présentant un taux d'humidité résiduelle inférieur à 3%).

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports à traiter doivent être parfaitement durcis, sains, propres, secs et dépourvus d'huile, de graisse, de laitance de ciment, de peinture ancienne ou de toute autre substance susceptible de compromettre l'adhérence.

Les supports à base de ciment doivent être stables et sans aucune humidité ascendante. La poussière se trouvant en surface doit être complètement éliminée.

Lorsqu'une couche de lissage et de nivelage est nécessaire, le mieux est de recourir à **Planitop Fast 330** ou **Adesilex P4**.

Sur des anciens sols en céramique présentant des joints creux ou irréguliers ou lorsque des inclinaisons visibles en surface doivent être nivelées avant l'application de **Mapelastic AquaDefense**, nous recommandons l'application **Adesilex P4** en tant que couche de lissage et de nivelage. Dans ce cas de figure, les supports à traiter doivent être soumis à un contrôle approfondi et tous les revêtements, comme la cire, les traitements hydrophobes, etc., doivent être enlevés à l'aide d'un produit de nettoyage approprié et/ou par sablage.

Avant l'application de **Mapelastic**

**AquaDefense**, il convient de traiter soigneusement les joints de dilatation et les joints d'angle entre les surfaces horizontales et verticales. Sur ce type de joints, utiliser **Mapeband** ou **Mapeband PE 120** et des profils collés appropriés en combinaison avec **Mapelastic AquaDefense**. Pour l'imperméabilisation de drains sur des terrasses et balcons, utiliser les kits spéciaux proposés par la gamme de produits **Drain**. Les joints de structure doivent être imperméabilisés avec la bande **Mapeband TPE** collée au support au moyen du produit **Adesilex PG4**.

Avant l'application de **Mapelastic**

**AquaDefense** sur sols en céramique existants et sols en pierre naturelle, utiliser **Eco Prim Grip**.

## APPLICATION DU PRODUIT

**Mapelastic AquaDefense** doit être appliqué en deux fines couches d'épaisseur égale (environ 0,4 mm par couche) au moyen d'un rouleau à poils longs, d'une brosse ou d'une spatule. Attendre que la première couche soit sèche – s'assurer que le produit prend une couleur plus foncée et avec une finition matte – avant d'appliquer la seconde couche croisée (données à +23°C, 50% d'humidité relative lorsque le produit est appliqué sur supports secs présentant un taux d'humidité résiduelle inférieure à 3%). Pour créer un film robuste, élastique et continu, **Mapelastic AquaDefense** doit avoir une épaisseur finale de deux couches de 0,8 mm minimum. Il convient de s'assurer de l'absence de toute interruption dans le film due à des imperfections au niveau du support.

Si **Mapelastic AquaDefense** est appliqué afin de former une membrane anti-fracture sur des supports fissurés, nous recommandons la pose du non-tissé **Mapetex 50** sur la première couche encore fraîche. À l'aide d'une roulette à maroufler, exercer une pression sur **Mapetex 50** lorsque la première couche de **Mapelastic AquaDefense** est encore fraîche. Attendre que la première couche soit séchée, puis appliquer une deuxième couche afin d'enrober complètement le non-tissé **Mapetex 50**. Le temps de séchage peut augmenter avec l'insertion de **Mapetex 50** car celui-ci augmente l'épaisseur finale du film appliqué.

Dans les salles de bains, sur les balcons et dans les saunas et bains turcs, un test d'étanchéité à l'eau doit être effectué dans les 12 heures suivant l'application de la dernière couche de **Mapelastic AquaDefense**.

Les revêtements en céramique, en pierre et en mosaïque peuvent être posés 4 heures après l'application de la deuxième couche (données à +23°C, 50% d'humidité relative) au moyen d'une colle MAPEI classée C2, conformément à la norme EN 12004. La colle doit être sélectionnée en fonction de l'utilisation finale du sol ou revêtement. Par exemple: sur les balcons, utiliser **Keraflex Maxi S1** (classé C2TE S1).

Pour la pose rapide de carreaux, utiliser **Elastorapid** (classé C2FTE S2) et pour la pose de toutes sortes de mosaïques, utiliser **Adesilex P10 + Isolastic** mélangé à 50% d'eau (classé C2TE S1). Remplir les joints avec du mortier spécial à base de ciment, comme **Ultracolor Plus** (classé CG2WA), **Keracolor FF**, **Keracolor GG** (mélangé avec **Fugolastic**) ou un mortier époxy (par ex. **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** ou **Kerapoxy CQ** – classé RG). Traiter les joints de dilatation avec un mastic spécial MAPEI (comme **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU 45 FT** conformément aux instructions données).



Imprégnation d'un produit Drain Vertical avec Mapelastic AquaDefense



Application de Mapeband sur un joint d'angle avec Mapelastic AquaDefense



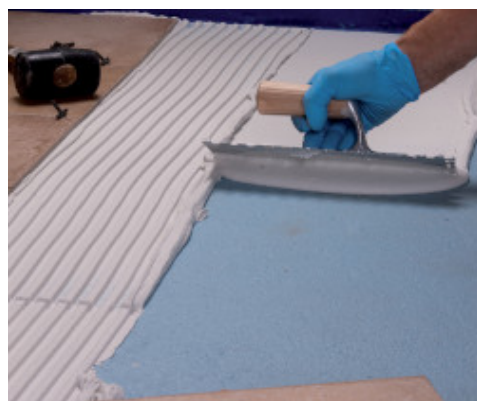
Application de la première couche de Mapelastic AquaDefense sur une chape



Application au rouleau de la seconde couche de Mapelastic AquaDefense



Application au pinceau de Mapelastic AquaDefense sur un raccordement sol-mur avant l'utilisation de Mapeband



Pose de carreaux sur Mapelastic AquaDefense

## NETTOYAGE

Mapelastic AquaDefense peut s'enlever facilement des outils et surfaces avec de l'eau lorsqu'il est encore frais.

## CONSOMMATION

1 kg/m<sup>2</sup> pour deux couches (1,3 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur).

## CONDITIONNEMENT

Bidons de 7,5 kg et 15 kg.

## STOCKAGE

Mapelastic AquaDefense peut être stocké pendant 24 mois maximum dans son emballage d'origine et dans un lieu sec. À protéger contre 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](http://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 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30	
pH:	9,5	
Extrait sec:	66	
Viscosité Brookfield (mPa·s):	45.000 (rotor 6 - 10 rpm)	
<b>DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)</b>		
Température minimum de prise:	+5°C	
Température d'application recommandée:	de +5°C à +35°C	
Temps d'attente entre la 1ère et la 2ème couche:	env. 60 minutes (sec au touché)	
Temps d'attente avant la pose d'un revêtement:	3-4 heures	
Séchage complet d'une couche d'1 mm d'épaisseur:	12 heures	
<b>CARACTÉRISTIQUES FINALES</b>		
	<b>Exigences de la norme EN 14891</b>	<b>Performance de Mapelastic AquaDefense</b>
Adhérence initiale selon EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,7
Adhérence après immersion dans l'eau (EN 14891-A.6.3) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,0
Adhérence après action de la chaleur (EN 14891-A.6.5) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,8
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 14891-A.6.6) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 0,9
Adhérence après immersion dans l'eau basique (solution saturée en chaux) (EN 14891-A.6.9) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,3
Adhérence après immersion dans une solution d'hypochlorite de sodium (EN 14891-A.6.7) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,2
Tenue à la fissuration à +23°C (EN 14891-A.8.2) (mm):	> 0,75	3,2
Tenue à la fissuration à -5°C (EN 14891-A.8.3) (mm):	> 0,75	1,6
Imperméabilité à l'eau en pression (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	aucune pénétration	aucune pénétration

## 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](http://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](http://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.**

**02103-03-2018 (FRXBE)**

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

