

# Mapelastic<sup>MC</sup> AquaDefense

Membrane d'imperméabilisation  
et de pontage des fissures



## GUIDE D'INSTALLATION IGT0109F

### RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser sur des fissures dans le plan > 3 mm (1/8") ou là où se produit un mouvement vertical hors-plan.
  - Ne pas utiliser sur des supports contenant de l'amiante, supports dimensionnellement instables tels que revêtement de planches de bois franc, panneaux de particules, panneaux de particules orientées, Masonite ou métal. (Voir les supports appropriés ci-dessous.)
  - Ne pas utiliser aux endroits où l'humidité excessive du support ou la pression négative est existante. Le taux maximal d'humidité acceptable est de 2,27 kg par 92,9 m<sup>2</sup> (5 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures selon l'ASTM F1869 ou jusqu'à 75 % d'humidité relative telle que mesurée par humidimètre.
  - Ne pas utiliser seul comme membrane sur des toitures-terrasses, comme couche d'usure, ni comme membrane primaire d'imperméabilisation sur les balcons ou terrasses situés directement au-dessus d'espaces occupés ou dans les réservoirs de stockage.
  - Dans les bains de vapeur, un enduit pare-vapeur est nécessaire conjointement avec *Mapelastic AquaDefense*.
  - Ne pas laisser en contact direct avec des matériaux à base de solvants.
- Consulter le service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

### SUPPORTS APPROPRIÉS

#### Intérieur et extérieur

- Béton entièrement mûri d'au moins 28 jours (voir « Restrictions »)
- Murs de maçonnerie faits de blocs de ciment ou de briques
- Chape de mortier ou chapes de nivellement mûries (d'au moins 3 jours)
- Panneaux de béton expansé

#### Intérieur seulement

- Panneaux muraux de gypse (murs/plafonds, aux aires d'application approuvées seulement)
  - Supports chauffants adéquatement préparés
  - Carreaux de céramique non émaillés et sols de terrazzo de ciment adéquatement préparés
- Remarque : Les carreaux de céramique existants doivent être poncés et le terrazzo de ciment existant doit être profilé mécaniquement. Les deux doivent être enduits d'une couche mince avec un ciment-colle à base de latex ou modifié aux polymères de MAPEI approprié.
- Contreplaqué de type extérieur (sols et comptoirs résidentiels à l'intérieur, aux endroits secs seulement)

### 1. Préparation des supports

Avant de commencer, consulter le document « Exigences pour la préparation des supports » des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres au [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

- Tous les supports recommandés doivent être structurellement sains, stables et exempts de toute substance susceptible d'empêcher l'adhérence.
- Ne pas employer de procédés chimiques (solution acide ou décapant) pour préparer les supports approuvés.

- Les supports de béton doivent être profilés jusqu'à l'obtention d'un profil CSP2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Il faut nettoyer par moyen mécanique et profiler par meulage au diamant ou autre méthode approuvée par l'ingénierie lorsque nécessaire.
- La température ambiante et celle du support doivent être de 7°C à 35°C (45°F à 95°F) pendant et au moins 24 heures après l'application.

### 2. Mélange

- Choisir l'équipement de sécurité approprié avant le mélange et l'utilisation.
- Agiter avant l'utilisation.
- Voir la fiche signalétique de *Mapelastic AquaDefense* au [www.mapei.com](http://www.mapei.com) pour de plus amples renseignements.

### 3. Application

- Remplir toutes les fissures, tous les joints de contrôle et tous les vides dans les coins et les plinthes de plus de 1 mm (1/32") avec un matériau de remplissage approprié. Tasser le matériau dans la fissure et finir en lissant à la truelle. Laisser sécher.
- Un tissu de renforcement facultatif peut être employé avec *Mapelastic AquaDefense* pour l'ensemble des endroits suivants. (Voir la section « Usage facultatif du tissu *Reinforcing Fabric* de MAPEI ».)

Prétraitement des fissures, joints de contrôle, coins et plinthes (intersections sols/murs) :

1. Appliquer *Mapelastic AquaDefense* liquide 15 cm (6") de chaque côté des fissures, joints de contrôle, coins et plinthes, avec un pinceau de peintre. Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'un vert foncé.
2. Appliquer la 2<sup>e</sup> couche et laisser sécher.

Prétraitement des drains :

1. Revoir les directives du fabricant du drain relatives à l'installation de la membrane imperméabilisante conjointement à ces directives.
2. Remplir l'espace entre le tuyau du drain et le support avec les matériaux de joints de dilatation appropriés (généralement un boudin d'expansion en mousse et un scellant).
3. Pour les drains dotés d'une bague de blocage et de chantepleures (trous d'évacuation), desserrer les boulons et retirer la bague de la bride. Poncer la bride d'écoulement avec du papier abrasif puis nettoyer et sécher à fond.
4. Avec un pinceau de peintre, appliquer suffisamment de liquide par-dessus et autour de la bride d'écoulement. Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'un vert foncé.
5. Appliquer la 2<sup>e</sup> couche et laisser sécher.
6. Pour sceller, appliquer un cordon de scellant au silicone ou à l'uréthane autour de la bride d'écoulement et à la gorge du drain pour joindre *Mapelastic AquaDefense* à l'assemblage du drain. Ne laisser aucun vide.
7. Visser le boulon de la bague sur la bride d'écoulement.

Prétraitement des ouvertures autour des tuyaux et autres pénétrations :

1. Boucher/remplir les ouvertures/espaces entre le tuyau du drain et le support avec les matériaux de joints de dilatation appropriés (généralement un boudin d'expansion en mousse et un scellant).
2. Appliquer *Mapelastic AquaDefense* avec un pinceau autour et jusqu'à la pénétration au sol ou au mur. Laisser sécher (jusqu'à l'obtention d'un vert foncé).

- Appliquer la 2<sup>e</sup> couche et laisser sécher.
- Aux endroits où se termine la couche d'enduit *Mapelastac AquaDefense* sur toute pénétration, appliquer un cordon de scellant au silicone ou à l'uréthane.

#### Compléter l'aire principale :

- Appliquer la 1<sup>re</sup> couche de *Mapelastac AquaDefense* (y compris les endroits enduits au préalable) à l'aide d'un rouleau à poils de 10 mm (3/8"). Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'un vert foncé.
- Appliquer une 2<sup>e</sup> couche et laisser sécher.
- L'épaisseur finale une fois séchée de la première et de la deuxième couche doit être de 20 à 30 mils (approximativement celle d'une carte de crédit).
- Inspecter et, au besoin, enduire à nouveau les trous d'épingle ou les endroits non complètement recouverts. Laisser sécher.

#### 4. Nettoyage

- Enlever l'excédent de *Mapelastac AquaDefense* (tandis qu'il est frais) avec une éponge humide, du savon et de l'eau tempérée. Enlever mécaniquement tout matériau complètement sec.

#### 5. Protection

- Protéger de la circulation piétonnière, de la pluie et du gel pendant 24 heures.
- Protéger l'installation de *Mapelastac AquaDefense* de la contamination, la chaleur excessive et l'exposition prolongée au soleil jusqu'à l'installation des carreaux ou de la pierre.

#### 6. Essai en immersion (selon ASTM D5957-98 [2005])

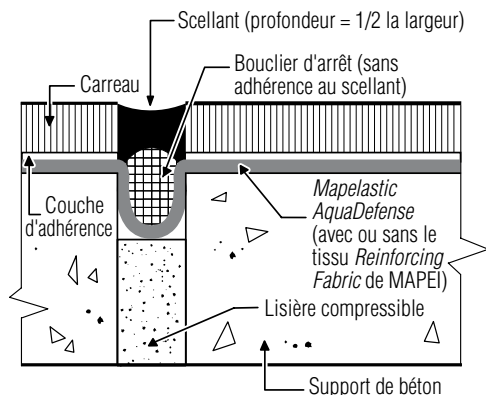
- Si un essai en immersion est requis, laisser sécher *Mapelastac AquaDefense* pendant au moins 12 heures à 23°C (73°F) et humidité relative de 50 %. Le temps réel de séchage peut varier selon la température de l'air et du support, la porosité du support et l'humidité relative. Prévoir un temps de séchage réduit par temps chaud et un temps de séchage prolongé par temps froid.

#### 7. Installation de carreaux ou de pierres

- Mapelastac AquaDefense* est prêt à recevoir le ciment-colle à couche mince, suivi des carreaux ou de la pierre lorsque sec au toucher (après environ 30 à 50 minutes). Lors de l'installation de ciments-colles en couche moyenne (pour carreaux ou pierres de grand format), de chapes (pour le nivellement des sols), ou d'adhésifs époxydes, laisser sécher *Mapelastac AquaDefense* pendant au moins 8 heures.
- Pour les installations de carreaux et de pierres, employer les ciments-colles modifiés aux polymères ou les mortiers époxydes de MAPEI.

#### 8. Joints de dilatation et de contrôle

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés selon l'illustration ci-dessous afin de satisfaire aux exigences du projet.



#### 9. Usage facultatif du tissu *Reinforcing Fabric* de MAPEI (formats disponibles) :

- 15 cm x 22,9 m (6" x 75') Rouleau (Produit N° 0170004) – Pour le renforcement sur des fissures, joints de contrôle, coins, plinthes et pénétrations au sol ou au mur
- 97 cm x 22,9 m (38" x 75') Rouleau (Produit N° 0170007) – Pour le renforcement autour des drains ou de l'aire principale à imperméabiliser

#### Choisir le format du tissu (voir ci-dessus)

- Pour les plinthes (intersections au sol/mur), appliquer de manière à ce qu'il y ait 5 cm (2") de tissu sur le sol et 10 cm (4") de tissu au mur. Pour les fissures, joints de contrôle et coins verticaux, laisser 7,5 cm (3") de tissu de chaque côté.
- Pour les drains, tailler le tissu selon le format de désiré d'un rouleau de 97 cm (38"). Pour les pénétrations au sol ou au mur, utiliser 15 cm (6") de largeur, 97 cm (38") de largeur ou une combinaison des deux.
- Pour les grandes superficies, le rouleau de 97 cm (38") est recommandé.

#### Tailler le tissu selon le format

- Tailler toutes les pièces nécessaires. Mettre de côté.

#### Prétraitement des fissures, des joints de contrôle, coins, plinthes, drains et pénétrations au sol et au mur

- Appliquer *Mapelastac AquaDefense* tel que décrit dans les sections « Prétraitement » ci-haut.
- Disposer les pièces de tissu prétaillées dans *Mapelastac AquaDefense* humide. Utiliser un pinceau pour presser le tissu dans les coins jusqu'à ce que le tissu s'imprègne de liquide. Faire disparaître les plis et les bulles.
- Pendant que le tissu est humide, appliquer une autre couche de *Mapelastac AquaDefense* sur le tissu jusqu'au recouvrement complet afin de créer une surface uniforme et sans vides. Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'un vert foncé.

#### Installation du tissu sur le sol principal

- Appliquer la 1<sup>re</sup> couche de *Mapelastac AquaDefense* (y compris les endroits enduits au préalable) à l'aide d'un rouleau à poils de 10 mm (3/8").
- Placer le tissu dans le liquide humide au sol. À l'aide d'un rouleau, exercer une pression sur le tissu, en faisant disparaître les plis et les bulles tout en forçant le tissu à s'imprégner de *Mapelastac AquaDefense*. Faire chevaucher les bords et les bouts de tissu de 5 cm (2"). Pendant qu'il est encore humide, appliquer une autre couche de *Mapelastac AquaDefense* sur le tissu jusqu'au recouvrement complet afin de créer une surface uniforme et sans vides. Laisser sécher complètement jusqu'à l'obtention d'un vert foncé.
- Appliquer la 2<sup>e</sup> couche de *Mapelastac AquaDefense* sur toute la surface. Laisser sécher.
- Effectuer une inspection finale, vérifier les trous d'épingle ou les endroits non complètement recouverts ou autres défauts. Enduire à nouveau au besoin. Laisser sécher.

#### Installation de carreaux ou de pierres

- Installer les carreaux ou les pierres selon les directives ci-dessus.

