

Étanchéité des supports en locaux humides

(avec siphon de sol) - **Mapelastic AquaDefense**



1 a Chape (au choix) :
Topcem
Topcem Pronto
Mapecem
Mapecem Pronto

1 b Chape forme de pente
 (au choix) :
Nivorapid
Nivorapid FP

2 a Membrane :
Mapelastic
AquaDefense
 (1^{ère} et 2^{ème} passe)

2 b Bande périphérique :
Mapeband PE 120

3 a Colles (au choix) :
Adesilex P9
Kerafast
Gamme Keraflex
Ultralite N
Ultralite S

4 a Joints :
Ultracolor Plus
 (de 2 à 20 mm)

4 b Joints de raccordement :
Mapesil AC

Étape 1

PRÉPARATION DU SUPPORT

Mapelastic AquaDefense permet de réaliser une étanchéité avant la pose de carrelage, de pierre ou de mosaïque en sol et mur intérieurs en neuf et en rénovation.

OUVRAGES VISÉS

- En locaux P3 E3 au plus : douches collectives, cuisines, sanitaires, plages de piscines sans sol chauffant en pose collée ou scellée (selon NF DTU 52.2 ou NF DTU 52.1 ou CPT concerné)
- En locaux P4S E3 au plus : Cuisines collectives en pose scellée selon NF DTU 52.1 ou collée (selon CPT Sols P4/P4S - travaux neufs cahier du CSTB 3526_V2 sur chape **Mapecem / Mapecem Pronto** désolidarisée).

SUPPORTS ADMIS

- Béton (âgé de plus de 2 mois).
- Chapes à base de ciment ou chapes réalisées au moyen de liants spéciaux (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem ou Mapecem Pronto, 1a**).
- Dans le cas où une forme de pente est à créer sur le support existant, utiliser **Nivorapid FP** ou **Nivorapid 1b**.
- Plaques de plâtre cartonné.
- Carreaux de plâtre (après application de **Primer G**).
- Carreaux de terre cuite (après application de **Primer G**).
- Enduits à base de ciment.
- Ancien carrelage.

⚠ Les supports doivent avoir une pente minimale de 1%.

La température du support devra être supérieure à 3°C de celle du point de rosée pour éviter le risque de condensation.

NB : Pour l'adéquation du support avec l'exposition à l'eau du local, se référer au NF 52.2 ou aux CPT concernés.

ÉTATS DES SUPPORTS

- Les supports doivent être propres, plans, sains et solides, secs (taux d'humidité résiduelle maximale de 4,5 %) 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 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.

Étape 2

APPLICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ

- **Mapelastic AquaDefense** doit être appliqué uniformément au rouleau, en deux couches de 500g/m² chacune (**2a**).
- Commencer l'application par le traitement des angles en incorporant dans la première passe de **Mapelastic AquaDefense** la bande d'armature **Mapeband PE 120 (2b)** ou les pièces d'angles préformées **Mapeguard**. Maroufler soigneusement.
- Procéder de même 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 ensuite la première passe en partie courante, puis attendre le séchage (1h minimum à + 20°C) avant d'appliquer la seconde passe.
- L'épaisseur finale des deux passes de **Mapelastic AquaDefense** ne doit jamais être inférieure à 0,8 mm.
- Avant de procéder à la pose du revêtement, il convient de contrôler méticuleusement la surface traitée avec **Mapelastic AquaDefense** afin de s'assurer de sa continuité.

Étape 3

COLLAGE DU REVÊTEMENT

Le collage des carreaux peut être réalisé dès 4 heures après l'application de la 2^{ème} couche de **Mapelastic AquaDefense** (à + 20°C) avec les mortiers colles MAPEI suivants (**3a**) :

■ Mortiers colles améliorés de classe C2 :

- **Adesilex P9** : support neuf et rénovation
- **Keraflex** : support neuf et rénovation, à consistance variable et faible émission de poussière
- **Ultralite N** : supports neufs et rénovation, faible émission de poussière, formule allégée à haut rendement
- **Kerafast** : supports neufs et rénovation, à prise rapide

■ Mortiers colles améliorés déformables de classe C2S1 :

- **Keraflex S1** : support neuf et rénovation, à consistance variable et faible émission de poussière
- **Ultralite S** : supports neufs et rénovation, faible émission de poussière, formule allégée à haut rendement

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

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (4a)

- Le carrelage pourra être jointoyé après séchage de la colle (dès 3 h ou dès 24 h selon la colle utilisée).

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

Les joints de fractionnement, les angles et les jonctions avec les équipements sanitaires seront traités avec un mastic adapté : **Mapesil AC (4b)**.