

# MAPEGUARD UM 35

Membrane de désolidarisation imperméable et anti-fissure, pour supports fissurés, humides ou pas complètement matures, avant la pose de carrelage et de pierre



## DOMAINE D'APPLICATION

Membrane de désolidarisation et anti-fissure pour la pose de carrelage et de pierre en sol intérieur et extérieur. Adapté aux supports difficiles, fissurés ou chapes récentes.

**Mapeguard UM 35** convient pour imperméabiliser les balcons et terrasses.

Elle crée une couche de désolidarisation et de régulation de pression de vapeur en présence de supports humides ou chapes récentes. **Mapeguard UM 35** est une membrane de désolidarisation imperméable et anti-fissure qui permet à l'humidité présente dans les couches sous-jacentes de s'évacuer.

**Mapeguard UM 35** convient pour la pose de carrelage et de pierre, également lors de recouvrement de revêtements de sol existants.

Domaine d'emploi :

- constructions résidentielles neuves et en rénovation ;
- commerces ;
- hôpitaux ;
- hôtels ;
- balcons et terrasses ;
- salles de bains.

Pour les types de supports suivants (cf. DTU 52.2) :

- sols béton ;
- chapes ciment ;
- planchers chauffants.

Autres supports (cf. RÈGLES PROFESSIONNELLES ou ATEc) :

- chapes fluides ciment ;
- chapes anhydrite ;
- chapes anhydrite avec systèmes de chauffage au sol intégrés ;
- chapes sèches ;
- anciens revêtements de sol : céramique, résine de sol, plancher bois à lames ou panneaux de bois hydrofugés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapeguard UM 35** est une membrane composée d'une couche de PEHD alvéolaire avec une surface rugueuse et un non-tissé en polypropylène.

## AVANTAGES

### Contrôle de la fissuration

**Mapeguard UM 35** permet de contrôler la fissuration du support, en agissant comme une membrane anti-fissure et comme un élément de désolidarisation qui évite la transmission des fissures du support au revêtement de sol.

### Propriétés d'imperméabilisation

C'est une membrane totalement imperméable capable de protéger les supports des infiltrations d'eau et d'augmenter leur durabilité.

S'utilise en sol intérieur ou extérieur en combinaison avec **Mapeband Easy** pour le pontage des lés et des zones critiques d'étanchéité (pontages des lés, angles, etc).

### Régulation de la pression de vapeur

Grâce aux canaux d'air situés au dos de la membrane, l'humidité présente dans les couches sous-jacentes peut s'évacuer. **Mapeguard UM 35** convient pour des chapes encore humides, y compris dans des environnements extérieurs. Permet d'uniformiser des supports de natures différentes en rénovation.

### Répartition homogène de la chaleur

Dans le cas de pose sur des chapes de chauffage par le sol, **Mapeguard UM 35** garantit une répartition uniforme de la chaleur.

### Transparence

**Mapeguard UM 35** est semi-transparent, ce qui permet de vérifier si la répartition de la colle est homogène. Cela permet aussi de localiser facilement la présence de tuyauteries traversantes présentes dans le support (tels que les écoulements) et de faciliter la coupe de la membrane.

### Adhérence améliorée

Le relief spécial de **Mapeguard UM 35** permet un accrochage mécanique parfait entre le mortier colle et le revêtement en carrelage ou en pierre.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- La résistance mécanique du support doit être adaptée aux charges prévues.
- Ne pas utiliser sur des joints structurels présents dans les supports.
- Ne pas appliquer sur des fissures ou des joints soumis à des mouvements verticaux.
- Ne pas appliquer directement sur des fissures structurelles et/ou supérieures à 3 mm de large.
- Ne pas utiliser des carreaux de dimensions inférieures à 5x5 cm.
- Pour les supports sujets à l'humidité, utiliser **Mapeband Easy** pour réaliser la jonction entre les lés de membranes adjacentes.
- Ne pas utiliser sur des supports anhydrite sans les avoir traités au préalable avec un primaire spécial tel que **Primer G**.
- Les chapes anhydrite doivent présenter une humidité résiduelle maximale de 2 %.
- Ne pas appliquer directement sur les membranes bitumineuses.
- **Mapeguard UM 35** doit être recouvert avec un revêtement de sol collé en carrelage ou en pierre.
- Ne pas utiliser sur des chapes allégées.

## MODE D'EMPLOI

### **Préparation du support**

Les supports doivent être plans (3 mm max. sous la règle de 2 m), propres, sains, cohésifs, stables. Éliminer toute particule non adhérente ou friable, ainsi que toute souillure ou substance susceptible de nuire à l'adhérence.

Les supports béton doivent répondre aux exigences du DTU 52.2.

L'âge des chapes neuves peut déroger aux règles de l'art.

## Découpe de Mapeguard UM 35

Dérouler et couper la natte à la dimension souhaitée.

La découpe de la membrane peut être effectuée à l'aide de simples outils tels que des ciseaux ou des cutters.

## Application de l'adhésif

Appliquer le mortier colle sur le support à l'aide d'une spatule crantée denture 5x5 mm.

Utiliser des adhésifs Mapei à adhérence améliorée de classe C2 ou C2S.

En cas de pose de la membrane sur des supports en bois, ou sols résine, chapes anhydrite, appliquer préalablement le primaire adapté associé au mortier colle.

## Pose de Mapeguard UM 35

Afficher la membrane sur le mortier colle frais, la partie bleue vers le haut, en s'assurant d'imprégner complètement le feutre blanc d'envers.

Il est possible de ne pas reprendre la disposition des joints de fractionnement (comme défini dans UNI 11493-1 et UNI 117-1) présents dans le support.

Ces joints doivent toutefois être repris au plus près dans le plan de collage du carrelage.

Lors de la pose des lès, laisser un espace de 3 à 5 mm entre eux.

## Marouflage de Mapeguard UM 35

Il est important de presser correctement la membrane sur l'adhésif à l'aide d'un rouleau (max. 35 kg). Si nécessaire, prévoir l'utilisation de poids sur les extrémités du rouleau jusqu'à tant que l'adhésif est encore frais.

## Protection de Mapeguard UM 35

Après la pose de **Mapeguard UM 35**, en cas de pose différée du carrelage, il est nécessaire de protéger la surface à l'aide de panneaux en bois.

## Imperméabilisation

Pour l'imperméabilisation de toutes les jonctions entre les lès, liaisons sol/mur..., appliquer **Mapeband Easy** collée avec l'adhésif bicomposant **Mapeguard WP Adhesive** (spatule dentée 3x3 mm) sur **Mapeguard UM35**. Centrer la bande afin d'obtenir un recouvrement d'au moins 5 cm des lès.

Les angles et les arêtes peuvent être renforcés avec les pièces de finition préformées **Mapeband Easy 90** et **270**.

## Collage du carrelage

Après l'application de **Mapeguard UM 35**, effectuer la pose du carrelage avec un mortier colle classé C2 ou C2S selon tableau domaine d'emploi des colles MAPEI.

Le collage sera effectué par double encollage.

Appliquer une première couche de colle pour remplir les cavités de la membrane à l'aide de la partie lisse de la spatule, puis une deuxième couche avec la partie crantée, de denture adaptée à la taille du carreau et à l'envers du carreau.

Type de carreau : Épaisseur > 8 mm Format > 80 cm <sup>2</sup>	Chapes fluides ciment ou anhydrite	Bois Chape sèche	Chape Mapecem X'Press Chape Mapecem Pronto X'Press Chape traditionnelle Dalle ou plancher béton Ancien carrelage
Sol Local P2 intérieur	10 000 cm <sup>2</sup> Carreau P3 minimum Élancement ≤ 3	3 600 cm <sup>2</sup> Carreau P3 minimum Élancement = 1	10 000 cm <sup>2</sup> Carreau P3 minimum Élancement ≤ 3
Sol Local P3 intérieur	3 600 cm <sup>2</sup> Carreau P4 minimum Élancement ≤ 3	-	3 600 cm <sup>2</sup> Carreau P4 minimum Élancement ≤ 3
Sol extérieur avec pente > 2 %	-	-	3 600 cm <sup>2</sup> Élancement ≤ 3

## Jointoiement

Effectuer le jointoiement avec : les mortiers à joint MAPEI **Ultracolor Plus** ou **Keracolor (FF ou GG)** selon la taille des joints, les mortiers époxydique de la gamme **Kerapoxy**.



Si un jointolement de la gamme **Keracolor (FF ou GG)** est choisi pour une utilisation en extérieur, mélanger le produit avec **Fugolastic**.

### Joint de fractionnement

Il convient d'en prévoir la réalisation sur la seule couche de revêtement :

- à l'intérieur : environ tous les 25 m<sup>2</sup> au plus ;
- à l'extérieur : environ chaque 9 m<sup>2</sup> pour la pose de céramique ;
- aux points singuliers : ils seront remplis avec l'un des mastics **Mapesil AC** ou **Mapesil LM**.

Les joints périphériques de 5 mm au moins seront traités avec les mêmes mastics.

Les joints de dilatation seront traités avec un dispositif de profilé adapté.



Découpe de Mapeguard UM 35



Application du mortier colle avec la spatule dentée n° 5



Pose de Mapeguard UM 35



Marouflage de Mapeguard UM 35



Imperméabilisation des contours avec Mapeband Easy, collée avec Mapeguard WP Adhesive



Imperméabilisation des raccords entre les membranes avec Mapeband Easy, collées avec Mapeguard WP Adhesive



Imperméabilisation de l'écoulement avec Drain Vertical/Drain Lateral



Imperméabilisation de l'écoulement avec Drain Front



Pose de carrelage ou de pierre naturelle avec un mortier colle MAPEI adapté de classe C2 au minimum

## CONDITIONNEMENT

Rouleaux de 30 m x 1 m.

# INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapeguard UM 35 est un article et selon les normes européennes en vigueur (Reg. 1906/2007/CE - REACH), il ne nécessite pas la préparation d'une Fiche de Données de Sécurité. Durant l'utilisation, il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et de se référer aux règles de sécurité du lieu de travail.  
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### Dimensions

Couleur :	bleu
Longueur :	30 m
Largeur :	1 m

### Propriétés

Test Robinson Wheel :	ASTM C 627	Extra Heavy Commercial Rating	Rapport de test #TCNA-0487-18 des laboratoires TCNA (États-Unis)
Test d'arrachement (colle ciment, 28 jours à + 23 °C et 50 % H.R.) :	EN 12004	0,6 N/mm <sup>2</sup>	+0,1/-0,2

### Système pour la pose de céramique sur une membrane de désolidarisation anti-fissure à l'intérieur



1. Support en béton
2. Film pare-vapeur
3. Chape à base de ciment **Topcem Pronto**
4. Colle Mapei (de classe C2 au minimum)
5. Membrane de désolidarisation anti-fissure **Mapeguard UM 35**
6. Colle Mapei (de classe C2 au minimum), en fonction du type de revêtement de sol
7. Revêtement de carrelage
8. Joint **Ultracolor Plus**



## Système pour la pose de céramique sur une membrane de désolidarisation imperméabilisante anti-fissure à l'extérieur



1. Film pare-vapeur
2. Chape à base de ciment  
**Topcem Pronto**
3. Colle Mapei (de classe C2 au minimum)
4. Membrane de désolidarisation anti-fissure imperméabilisante  
**Mapeguard UM 35**
5. Colle **Mapeguard WP Adhesive**
6. Bande en caoutchouc  
**Mapeband Easy**
7. Colle Mapei (de classe C2 au minimum), en fonction du type de revêtement de sol
8. Revêtement carrelage
9. Joint **Ultracolor Plus**

### AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. 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 de données techniques disponible sur le site web [www.mapei.com](http://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](http://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.**

7680-06-2023 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

