

# SYSTEME BARRIERE H

Barrière contre les remontées d'humidité en sol intérieur : Système Barrière H/Quartz, Système Barrière H/Grip, Système Barrière H/SP



## DOMAINE D'APPLICATION

Système Barrière H/Quartz, Système Barrière H/Grip (sous Avis Technique du CSTB) et Système Barrière H/SP sont utilisés en tant que :

- barrière contre les remontées d'humidité sur terre-plein ou vide sanitaire, destiné à recevoir un enduit de sol avant la pose d'un sol PVC, linoléum, caoutchouc, textile ou collage direct de parquet ou carrelage ;
- barrière à l'humidité sur supports ciment stabilisés mécaniquement mais insuffisamment secs au moment du recouvrement ;
- pour locaux P2/ P3/ P4 / P4S ;

Supports admissibles :

- en neuf : dalle béton ou chape ciment;
- en rénovation : anciens supports base ciment remis à nu, ancien carrelage (parfaitement adhérent).

**Important :** il ne s'agit ni d'un procédé de cuvelage, ni d'un procédé d'étanchéité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système Barrière H/Quartz est composé du primaire époxy bicomposant **Primer H** et de sable **Quartz 1.2**.

Système Barrière H/Grip est composé du primaire époxy bicomposant **Primer H** et du primaire d'accrochage siliceux **Eco Prim Grip Plus**.

Système Barrière H/SP est composé du primaire époxy bicomposant **Primer H** et du primaire d'accrochage époxy bicomposant **Mapeprim SP**.

**Primer H** qui compose ces systèmes, constitue, après réticulation, une barrière étanche aux remontées d'humidité.

## AVANTAGES PRODUITS

- Spécial dallage sur terre-plein.
- Conforme aux exigences du DTU 53.12.
- Locaux P2/P3 / P4 / P4S.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas diluer **Primer H**.
- Ne pas fractionner les kits. Malaxer la totalité des conditionnements.
- N'appliquer aucun produit sur **Primer H** si celui-ci est resté nu plus de 48h.
- Dans le cas de **Système Barrière H/Grip** ou **Système Barrière H/SP** : après application de Primer H, attendre 24h au moins et 48h au plus pour appliquer **Eco Prim Grip Plus** ou **Mapeprim SP**.

## MODE D'EMPLOI

### Conditions préalables à la mise en œuvre

- Locaux : clos et couverts.
- Hygrométrie maximale de l'air :  $\leq 80\%$  HR. Pour éviter tout phénomène de condensation la température du support doit dépasser d'au moins  $+3^{\circ}\text{C}$  celle du point de rosée.
- Le procédé peut être appliqué à des températures entre  $+10^{\circ}\text{C}$  et  $+30^{\circ}\text{C}$ .
- La température du sol et de **Primer H** doit être au minimum de  $+10^{\circ}\text{C}$ .

### Précautions d'emploi

- Par temps froid : stocker le produit dans un local tempéré (les températures basses influencent la mise en œuvre et allongent le temps de durcissement).
- Par temps chaud : stocker le produit dans un local tempéré (les températures hautes réduisent le temps d'utilisation du mélange).

### Préparation du support

Le support doit être conforme aux textes et normes en vigueur (DTU, CPT, guide de rénovation du CSTB). Le support ne doit pas ressuer l'humidité. Il doit être mécaniquement stable (15 jours au moins pour les chapes ciment, 1 mois au moins pour les dallages, 2 mois au moins pour les planchers béton).

- Supports dalles béton/chapes ciment :

Toute souillure, substance, particule friable, mal adhérente tels que résidus de colle, peinture, trace de plâtre, graisse, terre etc. sera éliminée par une action mécanique appropriée (ponçage, grenailage ou rabotage) jusqu'à la remise à nu du support. Les fissures, les joints de fractionnement seront traités avec **Eporip/ Eporip Turbo** (se reporter aux fiches techniques). La préparation soignée du support conditionne la tenue du système.

- Anciens carrelages :

Vérifier l'adhérence des carreaux. Les carreaux non adhérents seront éliminés et l'emplacement sera rebouché avec un mortier adapté (consulter notre service technique).

Lessiver, rincer puis poncer systématiquement toute la surface.

### Préparation du produit

Les 2 composants de **Primer H** sont pré-dosés.

- composant A : 3 parts en poids
- Composant B : 1 part en poids

Verser la totalité du durcisseur (composant B) dans le fût contenant la résine (composant A). Les 2 composants doivent être ensuite soigneusement mélangés avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange homogène (durée de malaxage 1 minute minimum).

**Application de Système Barrière H/Quartz** : Appliquer **Primer H** en 2 couches (à la spatule Mapei B2) à raison d'une première couche de  $400\text{ g/m}^2$  et d'une seconde couche de  $300\text{ g/m}^2$ .

La seconde couche pourra être appliquée dès que la première est circulaire ( $3$  à  $4\text{ h}$  à  $+20^{\circ}\text{C}$ ). Sur la seconde couche encore fraîche, sabler à refus avec le sable **Quartz 1.2** (à raison de  $5$  à  $6\text{ kg/m}^2$ ) de façon continue sur l'ensemble de la surface. Le sablage peut être réalisé soit au fur et à mesure de l'application de la résine, soit sur la totalité de la surface en utilisant des semelles à clous pour marcher sur la résine fraîche.

La résine doit être sablée à refus (la surface du sable doit conserver sa couleur d'origine). Après 24 heures, éliminer le sable en excès par balayage (utiliser un balai de cantonnier) puis procéder à une aspiration soignée (aspirateur industriel). Le sable restant doit être parfaitement incrusté et adhérent dans la couche de **Primer H**. Dès élimination du sable en excès, les supports traités avec **Système Barrière H/Quartz** pourront être recouverts de ragréage, de carrelage ou de parquet. Du fait du sablage, il n'y a pas lieu d'appliquer de primaire avant ragréage.

**Application de Système Barrière H/Grip ou Système Barrière H/SP :** Appliquer **Primer H** en une couche à raison de 800 g/m<sup>2</sup> (à la spatule Mapei B3). Après durcissement (24 heures minimum), appliquer **Eco Prim Grip Plus** au rouleau (poils mi-longs) à raison de 150 g/m<sup>2</sup> ou **Mapeprim SP** au rouleau (à poils courts) à raison de 100 g/m<sup>2</sup>. L'application d'**Eco Prim Grip Plus** ou **Mapeprim SP** sur **Primer H** doit s'effectuer dans un délai de 48 heures maximum sinon, la surface devra être préalablement poncée.

**Eco Prim Grip Plus** doit ensuite être obligatoirement recouvert d'un ragréage de sol dans les 48 heures.

### Cas particulier du collage de parquet

Le parquet peut être collé directement sur **Primer H** sablé avec **Quartz 1.2**.

Le collage du parquet sera réalisé avec une colle polymère hybride (**Ultrabond Eco S 948 1K, Ultrabond Eco S 955 1K, Ultrabond S997 1K**).

### Nettoyage

**Primer H** s'élimine avec de l'alcool.

## CONSOMMATION

- **Primer H :**
  - Application en 2 couches : environ 700 g/m<sup>2</sup> (400 + 300 g/m<sup>2</sup>) (spatule Mapei B2)
  - Application en 1 couche : environ 800 g/m<sup>2</sup> (spatule Mapei B3)
- **Quartz 1.2** : environ 5 à 6 kg/m<sup>2</sup>
- **Eco Prim Grip Plus** : environ 150 g/m<sup>2</sup>
- **Mapeprim SP** : environ 100 g/m<sup>2</sup>

## CONDITIONNEMENT

**Primer H** est disponible :

- en kit de 8 kg (comp. A 6 kg / comp. B 2 kg)
- en kit de 20 kg (comp. A 15 kg / comp. B 5 kg)

**Quartz 1.2** est disponible :

- en sac de 25 kg

**Eco Prim Grip Plus** est disponible :

- en seaux de 5 et 10 kg

**Mapeprim SP** est disponible :

- en kit de 4 kg (comp. A 2 kg / comp. B 2 kg)

## STOCKAGE

24 mois maximum en emballage non ouvert stocké à une température supérieure à + 5°C.

## 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 Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

PRIMER H	COMPOSANT A	COMPOSANT B
Couleur :	translucide	translucide
Viscosité Brookfield (à + 23°C) :	4600 mPa.s	350 mPa.s
	# 3 – rpm 20	# 2 – rpm 50

### DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange :	Comp. A : Comp B = 3 : 1
Consistance du mélange :	liquide
Couleur du mélange :	transparent
Extrait sec (%) :	99%
Masse volumique du mélange (g/m <sup>3</sup> ) :	1
Viscosité Brookfield (à + 23°C) :	2000 mPa.s # 3 rpm 20

#### SYSTEME BARRIERE H/QUARTZ

Délai entre 2 couches Primer H :	
à + 10°C	5 à 6 heures
à + 23°C	3 à 4 heures
à + 30°C	2 à 3 heures
Délai avant sablage avec Quartz 1.2 :	immédiat dans la seconde couche de Primer H fraîche
Délai avant application d'un ragréage :	minimum 24 heures

#### SYSTEME BARRIERE H/GRIP ou SYSTEME BARRIERE H/SP

Délai avant application du primaire d'accrochage sur Primer H :	minimum 24 heures, dans les 48 heures maximum
Délai avant application d'un ragréage :	minimum 1 heure, dans les 24h maximum

## 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 sont conformes à la réglementation en vigueur en France. 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 fiche de données techniques 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 FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.**

954/955-07-2023 F(FR)

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.

