

# Mapesonic 2

Membrane tout-en-un pour le pontage des fissures, l'atténuation sonore, l'imperméabilisation et la gestion des vapeurs



## DESCRIPTION

*Mapesonic*<sup>MC</sup> 2 est une membrane autocollante, portante, flexible, mince et légère, de 76 mil d'épaisseur, renforcée de tissu, de technologie avancée et brevetée, conçue pour l'atténuation sonore, le pontage des fissures, l'imperméabilisation et la gestion des vapeurs. L'installation de *Mapesonic* 2 peut être immédiatement suivie par l'installation d'un revêtement de sol fini.

*Mapesonic* 2 réduit la transmission des bruits d'impact (bruits de pas, chute d'objets, etc.) et des sons aériens (voix, télé, etc.) à travers le sol lorsqu'il est installé sous les revêtements de carreaux de céramique, de pierre, de vinyle ou de bois. Il aide également à prévenir le transfert des fissures horizontales existantes ou éventuelles (avec un mouvement dans le plan jusqu'à 10 mm [3/8"] de largeur) à travers le coulis, les carreaux de céramique et la pierre naturelle.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conception brevetée : performance en matière d'atténuation sonore avec une membrane plus légère et plus mince.
- Exigences de service ASTM C627 (Robinson) Très intense.
- Double protection : procure une atténuation sonore et un pontage de fissures.
- Membrane en feuille semi-rigide : Facile à tailler et à positionner sur le sol.
- Pellicule détachable en deux sections : installation plus rapide qu'avec les membranes à endos détachable en une seule section.

- Surface blanche : Facile à voir dans les endroits peu éclairés.
- Endos autocollant mince : Adhère à une variété de supports.
- Permet de gagner du temps : apprêter – détacher – coller – puis installer les carreaux, le vinyle ou le bois immédiatement.
- Sans odeur : excellente pour les endroits confinés.
- Contient des matières recyclées post-industrielles.
- Certifié Indoor Advantage Gold par SCS.

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ASTM C627 (Robinson) : Consulter le tableau « Caractéristiques de performance du produit » ci-dessous.
- ASTM E492-04 (Bruits d'impact), E90-04 (Sons aériens), et E2179 (Bruits d'impact) : Consulter le tableau « Caractéristiques de performance du produit » ci-dessous.
- ANSI A118.13 (Bonded Sound Reduction Membranes for Thin-Set Ceramic Tile Installation) : *Mapesonic 2* surpasse les normes relatives aux membrane d'atténuation sonore adhésives. Consulter le tableau « Caractéristiques de performance du produit » ci-dessous.
- ANSI A118.12 (Pontage des fissures pour les carreaux et la pierre) : *Mapesonic 2* surpasse les normes de haute performance en matière de pontage des fissures. Consulter le tableau « Caractéristiques de performance du produit » ci-dessous.
- ANSI A118.10 (Specifications for load-bearing, bonded, waterproof membranes for thin-set ceramic tile and dimension stone installations) lorsqu'employé conjointement avec le ruban scellant et imperméabilisant à base de butyle *Mapetape<sup>MC</sup> BB* : consulter le tableau « Caractéristiques de performance du produit » ci-dessous.
- ASTM E-96 (Standard Test Method for Water Vapor Transmission of Materials) lorsqu'employé conjointement avec *Mapetape BB* : consulter le tableau « Caractéristiques de performance du produit » ci-dessous.

## AIRES D'UTILISATION

- Installations sur les sols résidentiels (maisons, appartements et condominiums) ou commerciaux/industriels (aéroports, centres commerciaux, immeuble de bureaux, restaurants et galeries), à l'intérieur comme à l'extérieur (avec drainage approprié).
- Utilisation sous les revêtements de carreaux de céramique, de pierre naturelle, de vinyle ou de bois.
- Pour les installations nécessitant des classifications liées à l'exposition environnementale Res1, Res2, Res6, Com1, Com2 ou Com6 selon le TCNA.

### Atténuation sonore (pour les revêtements de carreaux, de pierre, de vinyle et de bois)

- Pour les sols intérieurs résidentiels, commerciaux ou industriels
- Idéal pour les bâtiments de plusieurs unités ou de plusieurs étages, où la transmission du bruit est un problème fréquent
- Réduit la transmission des bruits d'impact et des sons aériens à travers les revêtements de carreaux, de pierre, de vinyle ou de bois

### Pontage de fissures (pour les coulis, les carreaux de céramique et la pierre naturelle)

- Pour les sols intérieurs résidentiels, commerciaux ou industriels
- Pour les environnements résidentiels extérieurs adéquatement inclinés, tels que les balcons

- Aide également à prévenir le transfert des fissures horizontales existantes ou éventuelles (avec un mouvement dans le plan jusqu'à 10 mm [3/8"] de largeur) à travers le coulis, les carreaux de céramique ou la pierre naturelle

## RESTRICTIONS

(pour *Mapesonic 2* utilisé conjointement avec *MAPEI SM Primer<sup>MC</sup>*, *MAPEI SM Primer Fast* ou *MAPEI HM Primer<sup>MC</sup>*)

- Ne pas employer sur les fissures ou les joints de contrôle sujets à un mouvement hors plan ou sujets à un mouvement dans le plan supérieur à 10 mm (3/8").
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation. Se référer au plus récent manuel du TCNA, Détail EJ171, ou au plus récent manuel d'installation de tuiles et carreaux de l'ACTTM, Détail 301MJ.
- Ne pas utiliser sur les supports contenant de l'amiante, sur les planches de bois, le bois pressé, les panneaux de particules, les panneaux de copeaux, le contreplaqué traité sous pression ou traité à l'huile, le contreplaqué de Lauan, le Masonite, les carreaux autocollants, les surfaces stratifiées, les surfaces de métal ou de fibre de verre ou d'autres matériaux dimensionnellement instables similaires.
- Ne pas utiliser lorsque le support présente une humidité excessive ou une pression hydrostatique négative.
  - Le taux maximal d'humidité acceptable dans un support de béton apprêté avec *MAPEI SM Primer* est de 2,27 kg par 92,9 m<sup>2</sup> (5 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures, tel que déterminé par un test au chlorure de calcium (ASTM 1869).
  - Le taux maximal d'humidité acceptable dans un support de béton apprêté avec *MAPEI SM Primer Fast* est de 3,63 kg par 92,9 m<sup>2</sup> (8 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures, tel que déterminé par un test au chlorure de calcium (ASTM 1869).
  - Le taux maximal d'humidité acceptable dans un support de béton apprêté avec *MAPEI HM Primer* est de 6,80 kg par 92,9 m<sup>2</sup> (15 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures, tel que déterminé par un test au chlorure de calcium (ASTM 1869). Ne pas appliquer lorsque l'humidité relative (HR) des dalles de béton est supérieure à 95 % (ASTM F2170).
  - Lorsque le taux d'émission de vapeur d'eau est supérieur à 6,80 kg par 92,9 m<sup>2</sup> (15 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures, communiquer avec le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations.
- Ne pas utiliser sur les surfaces verticales, sous des carreaux de verre, ni en tant que membrane pour toit-terrasse ou surface d'usure.
- Ne pas utiliser sur les sols de douche, dans le cadre d'applications en immersion ou sur les sols sujets à l'eau stagnante.
- Les applications extérieures doivent être inclinées de manière appropriée afin d'éviter l'eau stagnante.
- Ne pas utiliser de produits autolissants sur *Mapesonic 2*.
- Ne pas utiliser de produits prémélangés pour la pose de carreaux sur *Mapesonic 2*.
- Ne pas installer de carreaux ou de pierres sensibles à l'humidité avec des matériaux de pose à base d'eau.
- Ne pas utiliser avec des systèmes de chauffage de planchers par rayonnement dont la température est supérieure à 40 °C (104 °F).
- Si *Mapesonic 2* est employé pour la gestion des vapeurs, ne pas utiliser *MAPEI SM Primer* ou *MAPEI SM Primer Fast*. *MAPEI HM Primer* doit être employé, et le taux maximal d'humidité acceptable dans un support de béton apprêté doit être de 6,80 kg par 92,9 m<sup>2</sup> (15 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures, tel que déterminé par un test au chlorure de calcium (ASTM 1869). Ne pas appliquer lorsque l'humidité relative (HR) des dalles de béton est supérieure à 95 % (ASTM F2170).

Remarque : à l'occasion, les carreaux de pierre naturelle dimensionnellement fragiles qui, en temps normal, ne seraient pas catégorisés comme sensibles à l'humidité (tels que travertin, pierre calcaire, marbre et

agglomérés), peuvent présenter un bombement, un gauchissement ou un gondolage lorsqu'ils sont installés sur des membranes imperméables en feuille telles que *Mapesonic 2* selon la méthode de pose humide ou avec un ciment-colle en couche moyenne. Ne pas employer de ciment-colle en couche mince ou ciment-colle pour carreaux lourds de grand format dans le but de compenser les irrégularités du support ou pour augmenter la hauteur de l'installation finie. Au besoin, les supports irréguliers doivent être corrigés au moyen d'une sous-finition autolissante ou d'une chape de mortier mûrie, avant l'installation de *Mapesonic 2*. Lors de l'installation de pierre naturelle, toujours effectuer un test sur une zone échantillon de l'installation proposée et laisser mûrir complètement les matériaux afin de s'assurer d'obtenir le résultat souhaité. Pour de plus amples renseignements concernant ces méthodes ou matériaux, communiquer avec les Services techniques de MAPEI avant l'installation ou la conception.

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton entièrement mûri (d'au moins 28 jours)
- Chapes de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Sols de terrazzo cimentaire, ainsi que carreaux de céramique et pierre naturelle bien adhésés
- Carreaux de vinyle de composition bien adhésés
- Contreplaqué de type extérieur selon la classification CANPLY 0121 ou APA de Groupe 1 (intérieur, résidentiel et commercial léger, dans les endroits secs seulement)
- Contreplaqué ou panneaux de particules orientées (OSB). Les carreaux doivent être installés selon les normes d'installation publiées dans le plus récent manuel du TCNA, la spécification ANSI 108. Si les panneaux de particules orientées sont endommagés par les intempéries ou délaminés, ils doivent être adéquatement recouverts de panneaux de béton expansé ou d'une couche supplémentaire de sous-plancher.
- Sous-planchers en acier, lorsqu'apprêtés avec *MAPEI HM Primer*
- *Planiseal® PMB* de MAPEI
- *Mapelastic® AquaDefense* et *Mapelastic Turbo* de MAPEI

Consulter les Services techniques de MAPEI pour obtenir les recommandations concernant l'application sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

### Communiqué officiel du Tile Council of North America (TCNA) sur la déflexion maximale permise

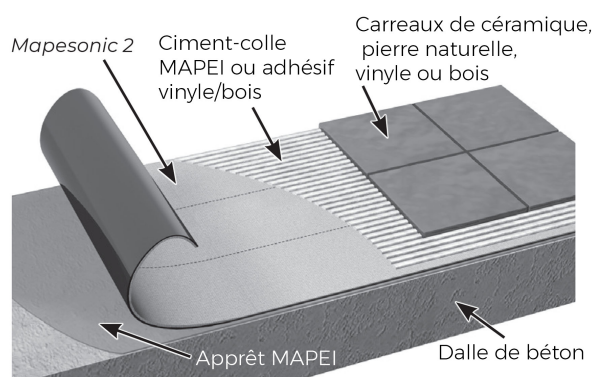
Les systèmes de recouvrement de sol, avec cadre de bois ou en béton, sur lesquels seront installés les carreaux, seront conforme aux normes de l'IBC (International Building Code) pour les applications commerciales, ou aux codes du bâtiment en vigueur. Le propriétaire doit informer, par écrit, le concepteur et l'entrepreneur général du projet des usages prévus de l'installation de carreaux, y compris des charges subies en service ou des renseignements. Le concepteur et l'entrepreneur général du projet doivent prévoir les tolérances nécessaires pour les charges vives, concentrées, dynamiques et statiques anticipées, y compris le poids des carreaux pendant la construction et l'entretien. L'entrepreneur en installation de carreaux ne doit pas être tenu responsable des problèmes de non-conformité d'installation de tout sous-plancher structural aux codes du bâtiment en vigueur, à moins que le sous-plancher structural ait été conçu et installé par l'entrepreneur en installation de carreaux.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports appropriés doivent être lisses, structurellement sains et exempts de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

- Les composés de ragréage ou de nivellement à base de gypse non apprêtés peuvent laisser un résidu poussiéreux sur la surface. Nettoyer le support poussiéreux avant d'apprêter ce dernier avec *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* ou *MAPEI HM Primer*.
- Ne pas employer de moyens chimiques (décapage à l'acide) pour préparer les supports approuvés. Employer des méthodes mécaniques seulement.
- Pour enlever tout matériau susceptible de nuire à l'adhérence, les supports de béton doivent être mécaniquement nettoyés et préparés par meulage au diamant ou selon d'autres procédés approuvés par l'ingénierie afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) de 2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Si le béton nécessite davantage de préparation mécanique, le profil plus élevé de la surface doit être lissé en appliquant *Mapecem® Quickpatch*. Pour les grandes surfaces, envisager l'utilisation d'une sous-finition autolissante MAPEI. Se référer aux fiches techniques respectives pour plus de détails.
- Installer *Mapesonic 2* uniquement en conjonction avec *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* ou *MAPEI HM Primer* non dilué. Laisser l'apprêt sécher jusqu'à une texture collante au toucher avant d'installer *Mapesonic 2*. Confirmer que l'apprêt est suffisamment collant au toucher avant d'installer *Mapesonic 2*; plusieurs couches d'apprêt peuvent être nécessaires pour obtenir un pouvoir piégeant suffisant.

Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.



## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

Installer *Mapesonic 2* lorsque la température ambiante et celle du support se situent entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).

### Pontage de fissures existantes avant l'installation de carreaux

1. *Mapesonic 2* peut être installé directement sur le support lorsque celui-ci présente des fissures dans le plan (dont le mouvement peut atteindre 10 mm [3/8"] de largeur).
2. Tailler *Mapesonic 2* de manière à recouvrir complètement la longueur et la largeur de la fissure en s'assurant que les dimensions de la membrane soient au moins 3 fois supérieures à la largeur du carreau le plus grand.
3. Centrer la membrane ainsi taillée sur la largeur et la longueur de la fissure. Marquer le point de départ de la membrane sur le sol.
4. Mettre de côté les sections prétaillées (ou les rouleaux complets) de *Mapesonic 2*. Poursuivre selon les directives d'installation décrites à l'étape 2 de la section « Sol entier » ci-dessous.

### Atténuation sonore ou pontage de fissure sur sol entier

1. Pour une atténuation sonore efficace ainsi que pour isoler et protéger la totalité de l'installation contre les fissures de support existantes ou éventuelles, *Mapesonic 2* doit être installée sur la totalité du support qui sera recouvert de carreaux de céramique ou de pierres. Pour une atténuation sonore efficace, employer un scellant acoustique approuvé pour remplir les vides entre les extrémités du carrelage, du revêtement de vinyle ou du plancher de bois et les murs, colonnes, etc.
2. Dérouler *Mapesonic 2* et tailler selon les dimensions du support à carrelé.
3. Pour faciliter la manipulation et l'installation, les rouleaux peuvent être raccourcis avant leur installation (comme en longueur de 3,05 m [10 pi]). Au moment d'installer la membrane, s'assurer que l'extrémité de chaque nouvelle section est aboutée à celle de la section précédente. Pour obtenir une surface plane et une atténuation sonore adéquate, ne pas superposer l'extrémité des sections de la membrane.
4. Numéroté chaque feuille et marquer sa position de départ sur le sol.
5. Mettre de côté les sections prétaillées de *Mapesonic 2*.
6. Au moyen d'un rouleau ou d'un pinceau, apprêter le sol avec *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* ou *MAPEI HM Primer* selon la fiche technique de l'apprêt. La température de surface du support préparé doit se situer à au moins 2,8 degrés C (5 degrés F) au-dessus du point de rosée afin d'éviter la formation de condensation sur la surface du support lors du séchage de l'apprêt.
7. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à ce qu'il soit collant au toucher (après environ 10 à 20 minutes). Confirmer que l'apprêt est suffisamment collant au toucher avant d'installer *Mapesonic 2*; plusieurs couches peuvent être nécessaires pour obtenir un pouvoir piégeant suffisant.
8. Détacher 15 cm (6") de pellicule protectrice au dos de la membrane.
9. Installer la membrane sur le support collant, à partir du repère préalablement marqué au sol.
10. Poursuivre l'installation de la membrane sur le sol collant en soulevant progressivement de petites sections de la pellicule protectrice jusqu'à ce que l'aire d'installation soit entièrement recouverte.
11. Une fois la membrane installée, passer un rouleau de 34,0 à 45,4 kg (75 à 100 lb) sur la surface afin d'assurer une adhérence adéquate entre *Mapesonic 2* et le sol collant. Pour les plus petites surfaces, appliquer une pression à l'aide d'un aplanissoir en bois ou d'une truelle d'acier.
12. Couper la membrane à l'aide d'un couteau à lame de rasoir afin d'éliminer les plis ou les objets coincés sous la surface, puis couvrir les trous au moyen d'autres petits morceaux de membrane.
13. Grâce à sa couleur pâle, il est facile de tracer des lignes de marquage sur la membrane en vue de l'installation des carreaux, du vinyle ou du bois.



Installer à sec



Mesurer et couper en feuilles



À l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau, appliquer l'apprêt



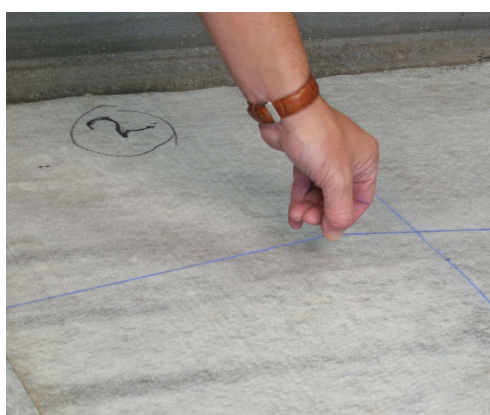
Retirer la pellicule et l'appliquer sur le substrat apprêté



S'assurer d'avoir une bonne adhérence à l'aide d'un rouleau



Couper la membrane pour éliminer les plis ou les objets coincés



Tracer des traits de craie pour préparer l'installation des carreaux

## NETTOYAGE

- Nettoyer l'excès d'apprêt avec de l'essence minérale.

## INSTALLATION DE REVÊTEMENTS DE SOL

### Carreaux et pierre naturelle

1. Employer un ciment-colle au latex modifié aux polymères approprié de MAPEI répondant au minimum aux normes de l'industrie ISO 13007, classification C2E; ANSI A118.4 et ANSI A118.11. Pour les carreaux ou les pierres sensibles à l'humidité, employer l'adhésif uréthane *Planicrete*<sup>®</sup> W de MAPEI.

Remarque : Lors de l'installation de carreaux dont la largeur est supérieure à 46 cm x 46 cm (18" x 18"), prévoir un temps de mûrissement prolongé pour le ciment-colle avant de jointoyer les carreaux ou de marcher sur la surface. Pour une remise en service plus rapide lors de l'installation de carreaux de grand format, utiliser un ciment-colle à prise rapide de MAPEI tel que *Keraflex*<sup>®</sup> RS, *Ultraflex*<sup>®</sup> LFT<sup>MC</sup> Rapid, *Ultracontact*<sup>MC</sup> RS ou *Granirapid*<sup>®</sup>.

### Revêtements de sol en bois collés

1. Suivre les étapes 1 à 12 des directives pour « sol entier » ci-dessus.

2. Appliquer n'importe quel adhésif uréthane ou à base de polymères hybrides pour le bois. Suivre les directives de la fiche technique de MAPEI et employer le format de truelle recommandé.

### Carreaux/languettes de vinyle haut de gamme

1. Appliquer l'adhésif MAPEI *Ultrabond ECO*<sup>®</sup> 350, *Ultrabond ECO 360*, *Ultrabond ECO 373* ou *Ultrabond ECO 399*.
2. Suivre les directives de la fiche technique de MAPEI et employer une truelle à encoches en U de 1 mm (1/32").
3. Laisser l'adhésif exposé à l'air pendant 60 à 90 minutes avant l'installation de carreaux de vinyle haut de gamme.

## IMPERMÉABILISATION

- Apprêter d'abord le support à l'aide de *MAPEI SM Primer*, de *MAPEI SM Primer Fast* ou de *MAPEI HM Primer*.
- Utiliser *Mapetape BB* sous *Mapesonic 2* afin de sceller les joints remontant les murs, les autres joints et les coins lorsqu'une imperméabilisation est souhaitée. Suivre toutes les directives de la fiche technique de *Mapetape BB*.

## GESTION DES VAPEURS

- Apprêter le support avec *MAPEI HM Primer*. Ne pas apprêter à l'aide de *MAPEI SM Primer* ou de *MAPEI SM Primer Fast*.
- Utiliser *Mapetape BB* sous *Mapesonic 2* afin de sceller les joints remontant les murs, les autres joints et les coins lorsqu'une imperméabilisation est souhaitée. Suivre toutes les directives de la fiche technique de *Mapetape BB*.

## JOINTS DE DILATATION

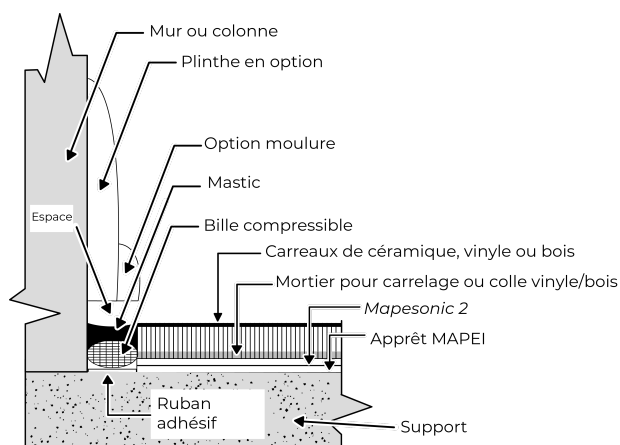
1. Ne jamais recouvrir les joints de mouvement du support avec *Mapesonic 2*, du ciment-colle ou des carreaux. Réaliser des joints de mouvement aux endroits spécifiés. Se référer au plus récent manuel du TCNA sur l'installation de carreaux de céramique, Détail EJ171-07, ou au manuel d'installation de carreaux de l'ACTTM, Détail 301 MJ.
2. Lorsque nécessaire, couper les carreaux le long des deux côtés des joints de dilatation. Ne laisser ni les carreaux ni le ciment-colle chevaucher les joints.
3. Protéger le carrelage à l'aide de bandes de métal (bordure métallique) le long des deux côtés des joints de dilatation structurels.
4. Appliquer le cordon compressible et l'agent de scellement recommandés dans tous les joints de dilatation et de contrôle.

## JOINTOIEMENT

- Choisir un coulis cimentaire MAPEI approprié portant la classification CG2WA ou CG2WAF de l'ISO 13007 et répondant aux exigences des normes ANSI A118.6 ou ANSI A118.7; ou un coulis époxyde classifié R2/RG ou RG selon l'ISO 13007 et répondant à la norme ANSI A118.3. Pour obtenir d'autres renseignements, directives et recommandations sur la protection, consulter la fiche technique du coulis MAPEI sélectionné.

## PROTECTION

- Entreposer dans un endroit sec sur le chantier, entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F). Livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.
- Ne pas entreposer *Mapesonic 2* directement au soleil.
- Protéger l'installation des contaminants et des dommages avant et pendant les travaux de carrelage.
- Toujours prévoir une protection appropriée des planchers finis lorsque de l'équipement de construction lourd (tel que des chariots élévateurs ou des plates-formes élévatrices à ciseaux) est employé sur des installations comprenant des sous-finitions de membrane en feuille.



### Caractéristiques du produit et de ses performances

<b>Épaisseur – (ASTM D5147)</b>	Épaisseur nominale de 76 mil
<b>Mouvement maximal des fissures</b>	10 mm (3/8") de largeur, dans le plan
<b>Couleur du tissu</b>	Blanc
<b>Durée de conservation</b>	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert dans un endroit sec à 23 °C (73 °F)

ANSI A118.12 (Crack-Isolation Membranes for Thin-Set Ceramic Tile and Dimension Stone Installation)

4.1 – Résistance aux champignons et aux micro-organismes :

4.1.2 – Incubation de 14 jours : Réussi

5.1.6 – Après vieillissement accéléré : Réussi

5.2 – Test de charge ponctuelle :

5.2.3 – Résistance aux charges ponctuelles après mûrissement de 28 jours : Réussi

5.3 – Test Robinson pour planchers ASTM C627 : Réussi

5.4 – Test de résistance à la fissuration du système :

5.4.9 – Performance standard : Surpasse

## 5.4.9 – Performance élevée Surpasse

ANSI A118.13 (American National Standard Specification for Bonded Thin-Set Ceramic Sound Reduction Membranes for Thin-Set Ceramic Tile Installations)

4.1 – Résistance aux champignons et aux micro-organismes :

4.1.2 – Incubation de 14 jours : Réussi

5.0 – Test de performance du système

5.1 – Résistance au cisaillement sur carreaux de céramique et ciments-colles

5.1.3 – Résistance au cisaillement après 7 jours : Réussi

5.1.4 – Résistance au cisaillement après 7 jours d'immersion dans l'eau : Réussi

5.1.5 – Résistance au cisaillement après 4 semaines : Réussi

5.2 – Test Robinson pour planchers ASTM C627 : Réussi

5.3 – Test de réduction de la transmission sonore

5.3.8 – Testé conformément à la section 4 de la norme ASTM E2179 : Réussi

ANSI A118.10 (Specifications for load-bearing, bonded, waterproof membranes for thin-set ceramic tile and dimension stone installations) : employé avec *Mapetape BB*

4.5 – Imperméabilité : Réussi

4.2 – Résistance des joints : Réussi

ASTM E96 (Standard test methods for water vapor transmission of materials, Method A) : employé avec *Mapetape BB*

Imperméable à la vapeur (0,0 perm)

	Exigences de service ASTM C627 (Robinson)
	Applications résidentielles et commerciales légères
Indice mesuré	Commercial léger
Coulis MAPEI	<i>Keracolor® S</i>
Porcelaine pure non émaillée de 30 x 30 cm (12" x 12") avec joints de dilatation de 6 mm (1/4")	Oui
Ciment-colle MAPEI	<i>Ultraflex® 2</i>
<i>Mapesonic 2</i>	Oui
<i>MAPEI SM Primer, MAPEI SM Primer Fast ou MAPEI HM Primer</i>	Oui
Dalle de béton de 15 cm (6")	Oui

## Exigences de service ASTM C627 (Robinson)

MAPEI Corporation et MAPEI Inc. certifient que les tests Robinson ci-dessous (pour les carreaux) ont été réalisés, et garantissent le système indiqué.

	Exigences de service ASTM C627 (Robinson)
	Applications industrielles
Indice réel (ASTM C627)	Très intense
Coulis MAPEI	<i>Ultracolor® Plus FA</i>
Porcelaine pure non émaillée de 30 x 30 cm (12" x 12") (avec joints de 6 mm [1/4"])	Oui
Ciment-colle MAPEI	<i>Ultraflex 2</i>
<i>Mapesonic 2</i>	Oui
<i>MAPEI SM Primer, MAPEI SM Primer Fast, MAPEI HM Primer</i>	Oui
Dalle de béton	Oui

Normes ASTM concernant l'atténuation sonore : MAPEI Corporation et MAPEI Inc. certifient que les essais acoustiques suivants (pour les carreaux) ont été réalisés par NGC Testing Services, de Buffalo (NY), et que cet organisme en a fourni les résultats. Pour les indices de transmission acoustique, les nombres les plus élevés sont privilégiés par rapport aux plus bas.

		Indices de transmission acoustique (sur une dalle de béton de 15 cm [6"] d'épaisseur)			
		Carreaux de vinyle haut de gamme <sup>1</sup>		Carreaux de porcelaine solide <sup>2</sup>	
Méthode de test ASTM	Type de transmission sonore mesuré	Plafond suspendu <sup>3</sup>	Sans plafond suspendu <sup>4</sup>	Plafond suspendu <sup>3</sup>	Sans plafond suspendu <sup>4</sup>
E492-09 / E989-06 (IIC)	Bruit d'impact	70	50	70	50
E2179-03 (Delta IIC)	Bruit d'impact	–	20	–	21
E90-04 / E413-10 (STC)	Son aérien	67	52	66	52

<sup>1</sup> Carreaux de vinyle haut de gamme de 15 x 122 cm (6" x 48") installés avec Ultrabond ECO 360 (au moyen d'une truelle à encoches en U de 1,5 x 1 x 1 mm [1/16" x 1/32" x 1/32"])

<sup>2</sup> Carreaux de porcelaine pure non émaillée de 30 x 30 cm (12" x 12") installés avec le ciment-colle Ultraflex 2 (au moyen d'une truelle à encoches carrées de 6 x 10 mm [1/4" x 3/8"]) et le coulis Keracolor S

<sup>3</sup> Système de plafond suspendu comprenant un panneau de gypse de type X de 16 mm (5/8") (11,2 kg/m<sup>2</sup> [2,3 lb/pi<sup>2</sup>]) fixé au système de suspension à l'aide de vis situées à 30 cm [12"] centre en centre; et un plénum de 30 cm [12"] avec isolant en fibre de verre de 8,9 cm (3 1/2") (0,78 kg/m<sup>2</sup> [0,16 lb/pi<sup>2</sup>])

<sup>4</sup> Plafond de béton nu dans la pièce située à l'étage inférieur

		Indices de transmission acoustique (sur une dalle de béton de 20 cm [8"] d'épaisseur)			
		Carreaux de vinyle haut de gamme <sup>5</sup>	Bois <sup>6</sup>	Carreaux de porcelaine solide <sup>7</sup>	
Méthode de test ASTM	Type de transmission sonore mesuré	Plafond suspendu <sup>8</sup>	Sans plafond suspendu <sup>9</sup>	Plafond suspendu <sup>8</sup>	Sans plafond suspendu <sup>9</sup>
E492-09 / E989-06 (IIC)	Bruit d'impact	72	49	72	50
E90-04 / E413-10 (STC)	Son aérien	66	54	66	57

<sup>5</sup> Carreaux de vinyle haut de gamme de 15 x 122 cm (6" x 48") installés avec Ultrabond ECO 360 (au moyen d'une truelle à encoches en U de 1,5 x 1 x 1 mm [1/16" x 1/32" x 1/32"])

<sup>6</sup> Plancher de bois franc rustique mat de 19 mm x 12,5 cm (3/4" x 5") installés avec Ultrabond ECO 980 (au moyen d'une truelle à encoches carrées de 6 x 6 x 6 mm [1/4" x 1/4" x 1/4"])

<sup>7</sup> Carreaux de porcelaine pure non émaillée de 30 x 30 cm (12" x 12") installés avec le ciment-colle Ultraflex 2 (au moyen d'une truelle à encoches carrées de 6 x 10 mm [1/4" x 3/8"]) et le coulis Keracolor S

<sup>8</sup> Système de plafond suspendu comprenant un panneau de gypse de type X de 16 mm (5/8") (11,2 kg/m<sup>2</sup> [2,3 lb/pi<sup>2</sup>]) fixé au système de suspension à l'aide de vis situées à 30 cm (12") centre en centre; et un plénum de 30 cm (12") avec isolant en fibre de verre de 8,9 cm (3 1/2") (0,78 kg/m<sup>2</sup> [0,16 lb/pi<sup>2</sup>])

<sup>9</sup> Plafond de béton nu dans la pièce située à l'étage inférieur

## Emballage et couverture

Format	Couverture
Rouleau en boîte : 99 cm x 15 m (39 po x 49,2 pi)	14,9 m <sup>2</sup> (160 pi <sup>2</sup> )

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

---

- Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres\*

\*Au [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

---

Se référer à la fiche de données de sécurité pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au [sustainability-durabilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com).

## MISE EN GARDE

---

Les résultats des tests indiqués dans la FICHE TECHNIQUE ont été obtenus conformément aux méthodes de test et aux cycles de durcissement, le cas échéant, définis dans les normes de l'industrie mentionnées dans la fiche technique. Veuillez noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes de test autres que celles indiquées dans la fiche technique pourrait entraîner des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre entreprise est exclue.

### MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site [www.mapei.com](http://www.mapei.com) pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

## COORDONNÉES

### MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) / 954 246-8888

### Services techniques

É.-U. et Porto Rico :  
Revêtements de sol : 1 800 992-6273  
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614  
Canada :  
1 800 361-9309

### Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

**Date d'édition : 9 juillet 2024 MK 3000248 (24-2134)**

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED<sup>MS</sup>, consulter le [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

