



Mapesonic™ 2

**Premium
Supérieur
Superior**

All-in-One Membrane for Crack Isolation, Sound Reduction, Waterproofing and Vapor Management

- ✓ Meets ANSI A118.13 (Bonded Sound Reduction Membranes for Thin-Set Ceramic Tile Installation)
- ✓ Meets ANSI A118.12 (Crack Isolation for Tile & Stone)
- ✓ Meets ANSI A118.10 (Specifications for load-bearing, bonded, waterproof membranes for thin-set ceramic tile and dimension stone installations) when used with *Mapetape™ BB* butyl-based waterproofing sealing tape
- ✓ Meets ASTM E-96 (Standard test method for water vapor transmission of materials) when used with *Mapetape BB*

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

- ✓ Satisfait aux exigences de la norme ANSI A118.13 (Bonded Sound Reduction Membranes for Thin-Set Ceramic Tile Installation)
- ✓ Satisfait aux exigences de la norme ANSI A118.12 (Crack Isolation for Tile & Stone)
- ✓ Satisfait aux exigences de la norme 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™ BB*
- ✓ Satisfait aux exigences de la norme ASTM E-96 (Standard Test Method for Water Vapor Transmission of Materials) lorsqu'employé conjointement avec *Mapetape BB*

Membrana todo en uno para aislamiento de grietas, reducción de sonido, impermeabilización y control de vapor

- ✓ Cumple con la norma ANSI A118.13 (membranas de reducción de sonido adheridas para instalación de loseta de cerámica de capa delgada)
- ✓ Cumple con la Norma ANSI A118.12 (aislamiento de grietas para losetas y piedra)
- ✓ Cumple con la norma ANSI A118.10 (especificaciones para membranas de impermeabilización adheridas y portantes para instalaciones de losetas de cerámica de capa delgada u piedra dimensionada) cuando se usa con la cinta de sellado de impermeabilización a base de butil, *Mapetape™ BB*
- ✓ Cumple con la norma ASTM E-96 (método de prueba estándar para materiales de transmisión de vapor de agua) cuando se usa con *Mapetape BB*



INDOOR ADVANTAGE GOLD
BUILDING MATERIALS

Primer Reference Chart

	Interior applications			Exterior applications		
	Below-grade	On-grade	Above-grade	Below-grade	On-grade	Above-grade*
MAPEI SM Primer		•	•			•
MAPEI SM Primer Fast		•	•			•
MAPEI HM Primer	•	•	•	•	•	•

* In appropriately sloped exterior environments

Tableau de référence des apprêts

	Applications intérieures			Applications extérieures		
	Sous le niveau du sol	Au niveau du sol	Au-dessus du niveau du sol	Sous le niveau du sol	Au niveau du sol	Au-dessus du niveau du sol*
MAPEI SM Primer		•	•			•
MAPEI SM Primer Fast		•	•			•
MAPEI HM Primer	•	•	•	•	•	•

* Dans des environnements extérieurs adéquatement inclinés

Cuadro de referencia de imprimador

	Aplicaciones interiores			Aplicaciones exteriores		
	Por debajo de nivel	A nivel	Por encima de nivel	Por debajo de nivel	A nivel	Por encima de nivel*
MAPEI SM Primer		•	•			•
MAPEI SM Primer Fast		•	•			•
MAPEI HM Primer	•	•	•	•	•	•

* En entornos exteriores debidamente inclinados

DESCRIPTION

Mapesonic 2 is a patented, next-generation, flexible, 76-mil thin, lightweight, load-bearing, fabric-reinforced, "peel-and-stick" membrane for sound reduction, crack isolation, waterproofing and vapor management. Application of *Mapesonic 2* can be immediately followed by installation of finished flooring.

Mapesonic 2 reduces transmission of impact sound (such as footsteps and dropped objects) and airborne sound (such as voice and TV) through floors when installed under ceramic tile, stone, vinyl and wood floorings. It also helps to prevent existing or future in-plane floor cracks (with movement up to 3/8" or 10 mm wide) from transmitting through grout, ceramic tile and natural-stone assemblies.

FEATURES AND BENEFITS

- Patented design: Sound-reduction performance with less weight and thickness
- ASTM C627 Service Rating (Robinson): Extra Heavy
- Dual protection: Provides sound reduction and crack isolation
- Semi-rigid sheet: Easy to position on floor and cut to size
- Split-back release film: Installs faster than membranes with one-piece liners
- White surface: Easy to view under lower-light conditions
- Thin-film adhesive backing: Bonds to a variety of substrates
- Time-saving: Prime, peel, stick and then install tile, vinyl or wood immediately
- No odor: Great for confined spaces
- Contains post-industrial, recycled material
- Certified by SCS Indoor Advantage Gold

WHERE TO USE

- Floor applications that are residential (homes, apartments and condominiums) and commercial/industrial (airports, malls, office buildings, restaurants and galleries), both interior and exterior (with proper drainage)
- For under ceramic tile, natural stone, vinyl and wood flooring
- For installations requiring TCNA environmental exposure classifications Res1, Res2, Res6, Com1, Com2 or Com6

Sound reduction (for tile, stone, vinyl and wood floorings)

- For interior residential, commercial and industrial floors
- Ideal for multi-family or multi-story buildings where noise transmission is a common problem
- Reduces transmission of impact sound and airborne sound through tile, stone, vinyl and wood floorings

Crack isolation (for grout, ceramic tile and natural stone)

- For interior residential, commercial and industrial floors
- For properly sloped residential exterior environments, such as balconies
- Helps to prevent existing or future in-plane substrate cracks (with movement up to 3/8" or 10 mm wide) from transmitting through grout, ceramic tile and natural stone

LIMITATIONS

(for *Mapesonic 2* utilizing *MAPEI SM Primer*[™], *MAPEI SM Primer Fast* or *MAPEI HM Primer*[™])

- Do not use over cracks or control joints subject to out-of-plane movement, or to in-plane movement greater than 3/8" (10 mm).
- Do not cover expansion joints. Refer to most current TCNA Handbook, Detail EJ171, or TTMAC Tile Installation Manual, Detail 301MJ.
- Do not use over substrates containing asbestos, plank wood flooring, presswood, particleboard, chipboard, pressure- or oil-treated plywood, Luan plywood, Masonite, self-stick tile, laminate, metal or fiberglass surfaces, or similar dimensionally unstable materials.
- Do not use where excessive substrate moisture and/or negative hydrostatic pressure exists.
 - The maximum amount of acceptable moisture in a concrete substrate primed with *MAPEI SM Primer* is 5 lbs. per 1,000 sq. ft. (2.27 kg per 92.9 m²) per 24 hours as determined by an ASTM 1869 calcium chloride test kit.
 - The maximum amount of acceptable moisture in a concrete substrate primed with *MAPEI SM Primer Fast* is 8 lbs. per 1,000 sq. ft. (3.63 kg per 92.9 m²) per 24 hours as determined by an ASTM 1869 calcium chloride test kit.
 - The maximum amount of acceptable moisture in a concrete substrate primed with *MAPEI HM Primer* is 15 lbs. per 1,000 sq. ft. (6.80 kg per 92.9 m²) per 24 hours using an ASTM 1869 calcium chloride test kit. Do not install when relative humidity of concrete slabs exceeds 95% (ASTM F2170).
 - When moisture vapor emissions are in excess of 15 lbs. per 1,000 sq. ft. (6.80 kg per 92.9 m²) per 24 hours, contact MAPEI's Technical Services for recommendations.
- Do not use on vertical surfaces; under glass tile installations; or as a roof deck membrane or wear surface.
- Do not use on shower floors, in submerged applications or on floors subject to standing water.

- Exterior applications must be appropriately sloped to prevent standing water.
- Do not use self-leveling products over *Mapesonic 2*.
- Do not use premixed products to set tile over *Mapesonic 2*.
- Do not install moisture-sensitive tile or stone with water-based setting materials.
- Do not use with radiant floor-heating systems.
- If using *Mapesonic 2* for vapor management, do not use *MAPEI SM Primer* or *MAPEI SM Primer Fast*. *MAPEI HM Primer* must be used, with the maximum amount of acceptable moisture in a concrete substrate of 15 lbs. per 1,000 sq. ft. (2.27 kg per 92.9 m²) per 24 hours using an ASTM 1869 calcium chloride test kit. Do not install when relative humidity of concrete slabs exceeds 95% (ASTM F2170).

Note: On occasion, dimensionally weak natural-stone tile that normally would not be categorized as moisture-sensitive (such as travertine, limestone, marble and agglomerates) can exhibit doming, cupping or curling when wet-set or medium-bed mortar methods of installation are used over impervious sheet membranes such as *Mapesonic 2*. Do not use a thin-set or large-and-heavy tile mortar to compensate for irregularities in the substrate or to increase the elevation of the finished installation. A self-leveling underlayment or cured mortar bed should be applied to compensate for these conditions before installation of *Mapesonic 2*. When installing natural stone, always do a mockup area of the proposed installation and allow materials to reach a full cure to ensure the desired effect. For more information regarding these methods or materials, contact MAPEI's Technical Services Department before installation or design.

SUITABLE SUBSTRATES

- Fully cured concrete (at least 28 days old)
- Cement mortar beds and leveling coats
- Cement backer units (CBUs) – see manufacturer's installation guidelines
- Cement terrazzo floors, and well-bonded ceramic tile and natural stone
- Well-bonded vinyl composition tile (VCT)
- APA Group 1 and CANPLY 0121 exterior-grade plywood (interior, residential and light commercial in dry conditions only)
- Plywood or oriented strand board (OSB). Tile must be installed per installation standards published in the most current TCNA Handbook, ANSI 108 specification. If the OSB is weather-beaten or delaminated, it must be properly overlaid with a cement backer unit or an additional layer of subfloor.
- Gypsum-based subfloors or gypsum-based self-levelers – interior floors in dry areas only
- Steel subfloor, when primed with *MAPEI HM Primer*
- MAPEI's *Planiseal*[®] PMB
- MAPEI's *Mapelastic*[®] AquaDefense and *Mapelastic Turbo*

SURFACE PREPARATION

- All suitable substrates must be smooth, structurally sound and free of any substance that could prevent adhesion.
- Unprimed gypsum-based patching or leveling compounds may leave a dusty residue on the surface. Clean the dusty substrate before priming with *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* or *MAPEI HM Primer*.
- Do not use chemical means (acid etching or stripping) to prepare approved substrates. Use mechanical methods only.
- To remove any bond-inhibiting materials, concrete substrates should be mechanically cleaned and prepared by diamond-cup grinding or other engineer-approved methods to obtain the International Concrete Repair Institute (ICRI) concrete surface profile (CSP) #2. If concrete requires more mechanical preparation, the increased profile of the surface should be made smooth by applying *Mapecem*[®] *Quickpatch*. For large areas, consider using one of MAPEI's self-leveling underlayments. See respective Technical Data Sheets (TDSs) for details.
- Install *Mapesonic 2* only in conjunction with undiluted *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* or *MAPEI HM Primer*. Allow the primer to dry tacky before *Mapesonic 2* is installed. Confirm that the primer is sufficiently tacky before *Mapesonic 2* is installed; more than one coat of primer may be required to achieve sufficient tack.

See the "Surface Preparation Requirements" reference guide in the Tile & Stone Installation Systems section of MAPEI's Website.

PRODUCT APPLICATION

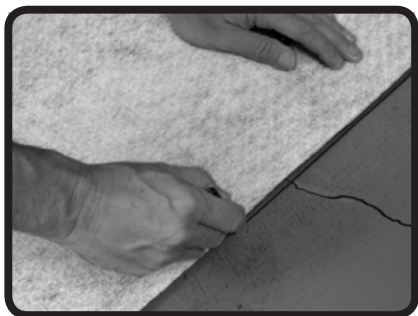
Read all installation instructions thoroughly before installation.

Apply *Mapesonic 2* when substrate and ambient temperatures are between 40°F and 95°F (4°C and 35°C).

Isolation of existing cracks before tile installation

1. *Mapesonic 2* may be applied directly to the substrate area that has existing in-plane cracks (with movement up to 3/8" [10 mm] wide).
2. Cut *Mapesonic 2* to size so that the length and width of the membrane will cover the entire length and width of the crack, plus 3 times the width of the largest tile being used.

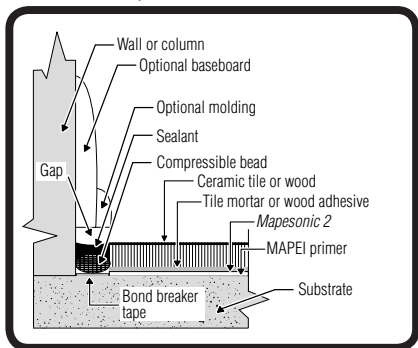
- Center the cut membrane over the crack's width and length. Mark on the floor where the membrane is to start.



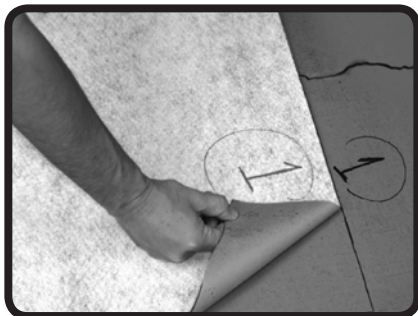
- Set aside precut sections (or entire rolls) of *Mapesonic 2*. Continue with installation instructions at Step 2 in the "Full-floor" instructions below.

Full-floor sound reduction (or crack isolation)

- To effectively achieve sound reduction and to isolate and protect an entire tile installation from existing or future substrate cracks, *Mapesonic 2* must be installed over 100% of the substrate that will be covered with ceramic tile or stone. For effective sound reduction, an approved acoustical sealant should fill gaps between the end of tile, vinyl or wood and the walls, columns, etc.



- Unroll *Mapesonic 2* and cut it to size for the substrate to be tiled.
- For easier handling and installation, each roll may be cut into shorter lengths (such as 10 feet or 3.05 m) before installation. Ensure that all edges or ends of each membrane section abut edges or ends of other sections. To ensure a flat surface and proper sound reduction, do not overlap edges or ends from one membrane section onto another.
- Number each sheet and mark its starting point on the floor.



- Set aside precut sections of *Mapesonic 2*.
- With a roller or brush, prime the floor with *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* or *MAPEI HM Primer*, according to the primer's TDS. The surface temperature of the prepared substrate must be at least 5 degrees F (2.8 degrees C) above the dew point to avoid condensation on the substrate surface as the primer dries.



- Let the primer dry until tacky (after about 10 to 20 minutes). Confirm that the primer is sufficiently tacky before *Mapesonic 2* is installed; more than one coat may be required to achieve sufficient tack.
- Remove 6" (15 cm) of liner from the underside of the membrane.

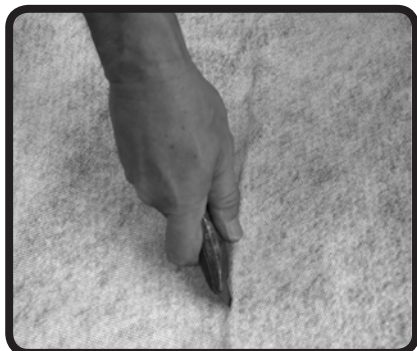
- Apply the membrane (at the previously marked starting point) to the tacky substrate.
- Continue removing short lengths of liner and applying membrane to the tacky floor until the application area is covered.



- For a proper bond between *Mapesonic 2* and the tacky floor, roll a 75- to 100-lb. (34.0- to 45.4-kg) roller over the installed membrane. For smaller pieces of membrane, use a wood float or steel trowel to apply pressure.



- Cut out wrinkles or trapped objects in the membrane with a razor knife, and cover the holes with small pieces of membrane.



- Layout lines for tile, vinyl or wood can be easily applied and viewed on the light-colored membrane.



WATERPROOFING

- Prime the substrate first with *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* or *MAPEI HM Primer*.
- Beneath *Mapesonic 2*, use *Mapetape BB* for sealing the seams, wall upturns and corners when waterproofing is desired. Follow all instructions on the TDS for *Mapetape BB*.

VAPOR MANAGEMENT

- Prime the substrate first with *MAPEI HM Primer*. Do not prime with *MAPEI SM Primer* or *MAPEI SM Primer Fast*.
- Beneath *Mapesonic 2*, use *Mapetape BB* for sealing the seams, wall upturns and corners when waterproofing is desired. Follow all instructions on the TDS for *Mapetape BB*.

PROTECTION

- Provide for dry storage on site at between 40°F and 95°F (4°C and 35°C). Deliver materials at least 24 hours before application.
- Do not store *Mapesonic 2* in direct sunlight.
- Protect the installation from contamination and damage before and during tilework.
- Always provide proper protection of finished floors when heavy construction equipment (such as fork lifts or scissor lifts) is to be used over installations with sheet membrane underlayments.

DESCRIPTION

Mapesonic 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'imméabilisation 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 : excellent pour les endroits confinés
- Contient des matières recyclées post-industrielles
- Certifié Indoor Advantage Gold par SCS

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^{MC}*, *MAPEI SM Primer Fast* ou *MAPEI HM Primer^{MC}*)

- 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 m² (5 lb par 1 000 pi²) 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 m² (8 lb par 1 000 pi²) 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 m² (15 lb par 1 000 pi²) par 24 heures, tel que déterminé par un test au chlorure de calcium (ASTM 1869). Ne pas installer 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 m² (15 lb par 1 000 pi²) 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.
- 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 m² (15 lb par 1 000 pi²) par 24 heures, tel que déterminé par un test au chlorure de calcium (ASTM 1869). Ne pas installer lorsque l'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-collé en couche moyenne. Ne pas employer en tant que ciment-collé en couche mince ou ciment-collé 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 mûre, 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 le Service technique 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 adhérents
- Carreaux de vinyle de composition bien adhérents
- 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 déformés, ils doivent être adéquatement recouverts de panneaux de béton expansé ou d'une couche supplémentaire de sous-plancher.
- Sous-planchers à base de gypse ou autolissants à base de gypse – sols intérieurs dans les endroits secs seulement
- Sous-planchers en acier, lorsqu'apprêtés avec *MAPEI HM Primer*
- *Planiseal[®] PMB* de MAPEI
- *Mapelastic[®] AquaDefense* et *Mapelastic Turbo* de MAPEI

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. Consulter les fiches techniques respectives pour les 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.

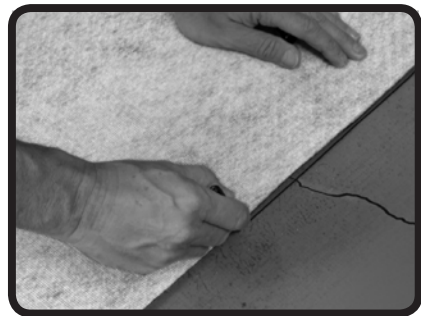
INSTALLATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'installation.

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

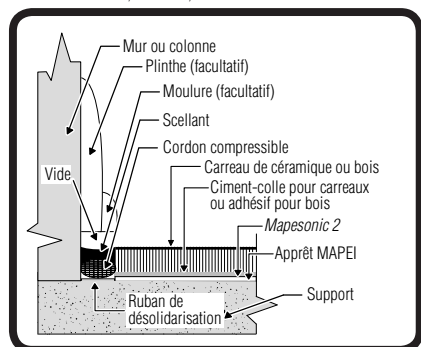
1. *Mapesonic 2* peut être installé directement sur le support lorsque celui-ci présente des fissures dans le plan (dont le mouvement peut atteindre 10 mm [3/8"] de largeur).
2. Tailler *Mapesonic 2* de manière à recouvrir complètement la longueur et la largeur de la fissure en s'assurant que les dimensions 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.



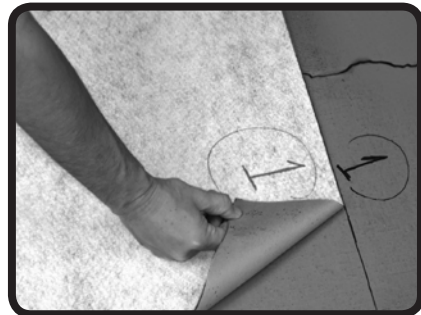
4. Mettre de côté les sections prétaillées (ou les rouleaux complets) de *Mapesonic 2*. Poursuivre selon les directives d'installation décrites à l'étape 2 de la section « Sol entier » ci-dessous.

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 carreler.
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.



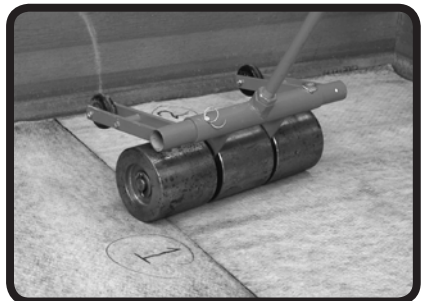
5. Mettre de côté les sections prétaillées de *Mapesonic 2*.
6. Au moyen d'un rouleau ou d'un pinceau, apprêter le sol avec *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* ou *MAPEI HM Primer* selon la fiche technique de l'apprêt. La température de surface du support préparé doit se situer à au moins 2,8 degrés 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.



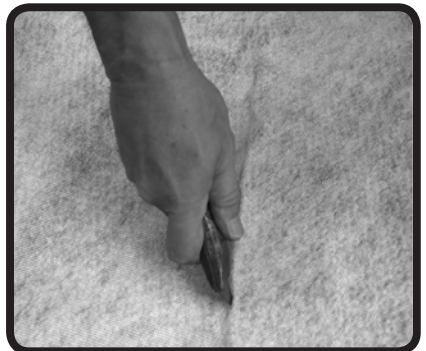
7. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à ce qu'il soit collant au toucher (après environ 10 à 20 minutes). Confirmer que l'apprêt est suffisamment collant au toucher avant d'installer *Mapesonic 2*, plusieurs couches peuvent être nécessaires pour obtenir un pouvoir piégeant suffisant.
8. Détacher 15 cm (6") 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.



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*.

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.

DESCRIPCION

Mapesonic 2 es una membrana patentada de próxima generación para reducción de sonido, aislamiento de grietas, impermeabilización y control de vapor, flexible, con un espesor de 76 milésimas de pulgada, liviana, portante, con refuerzo de tela, del tipo "autoadhesiva". Inmediatamente después de la aplicación de *Mapesonic 2* se puede instalar el piso terminado.

Cuando se lo instala bajo cubiertas de pisos de loseta de cerámica, piedra, vinilo y madera, *Mapesonic 2* reduce la transmisión del sonido a través de los pisos, tales como impactos (pasos y caída de), y sonido aéreo (voces, televisión, etc.). También ayuda a evitar que las grietas a nivel del piso ya existentes o que puedan surgir en el futuro (con movimientos de hasta 10 mm o 3/8 de pulgada de ancho) se transmitan a través de la lechada, los montajes con losetas cerámicas o piedra natural.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño patentado: Desempeño de reducción de sonido con menos peso y espesor
- Calificación de servicio ASTM G627 (Robinson): extrapesada
- Doble protección: Proporciona reducción de sonido y aislamiento de grietas
- Lámina semirrígida: Fácil de posicionar sobre el piso y cortar a la medida
- Película de liberación Split-back: Se instala más rápido que las membranas con revestimientos de una pieza
- Superficie blanca: Fácil de ver en condiciones de poca luz
- Respaldo adhesivo de película delgada: Se adhiere a diferentes sustratos
- Ahorra tiempo: Imprime, pele y adhiera, luego instale de inmediato las losetas, el vinilo o madera
- Sin olor: Excelente para espacios cerrados
- Contiene material posindustrial reciclado
- Certificado por SCS Indoor Advantage Gold

DONDE USARLO

- En aplicaciones de pisos residenciales (viviendas, apartamentos y condominios) y pisos comerciales/industriales (aeropuertos, centros comerciales, edificios de oficinas, restaurantes y galerías), tanto en espacios interiores como exteriores (con un drenaje adecuado)
- Utilicelo bajo pisos de loseta de cerámica, piedra natural, vinilo y de madera
- Úselo en instalaciones que requieran clasificaciones de exposición ambiental TCNA Res1, Res2, Res6, Com1, Com2 o Com6

Reducción de sonido (para pisos de loseta, piedra, vinilo y madera)

- Para pisos interiores residencial, comerciales e industriales
- Ideal para edificios multifamiliares o de varios pisos en los que la transmisión de ruido suele ser un problema
- Reduce la transmisión a través de pisos de sonidos de impactos o ambientales en pisos cubiertos con revestimientos de loseta, piedra, vinilo y madera

Aislamiento de grietas (para lechada, losetas de cerámica y piedra natural)

- Para pisos interiores residencial, comerciales e industriales
- Para entornos residenciales exteriores con la debida pendiente, tales como balcones
- Ayuda a evitar que las grietas a nivel del piso ya existentes o que puedan surgir en el futuro (con movimientos de hasta 10 mm [3/8 de pulgada] de ancho) se transmitan a través de la lechada, las losetas cerámicas o la piedra natural

LIMITACIONES

(para *Mapesonic 2* usando *MAPEI SM Primer™*, *MAPEI SM Primer Fast* o *MAPEI HM Primer™*)

- No lo utilice sobre grietas o juntas de control sujetas a movimientos fuera del plano; o movimientos en el plano que superen los 10 mm (3/8 de pulgada).
- No cubra las juntas de expansión. Consulte el manual TCNA más reciente, detalle EJ171; o el manual TTMAC para instalación de losetas, detalle 301MJ.
- No lo utilice sobre sustratos que contengan asbestos, pisos de tableros de madera, madera prensada, tableros de partículas, aglomerado, madera contrachapada tratada a presión o con aceite, madera contrachapada Lauán, Masonite, losetas autoadhesivas, superficies laminadas, de metal o de fibra de vidrio, u otros materiales similares que sean dimensionalmente inestables.
- No lo utilice en áreas donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde haya presión hidrostática negativa.
 - La máxima cantidad de humedad aceptable en un sustrato de concreto saturado con *MAPEI SM Primer* es de 2,27 kg por 92,9 m² (5 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, según lo determinado con un kit de prueba de cloruro de calcio conforme a la norma ASTM 1869.
 - La máxima cantidad de humedad aceptable en un sustrato de concreto saturado con *MAPEI SM Primer Fast* es de 3,63 kg por 92,9 m² (8 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, según lo determinado con un kit de prueba de cloruro de calcio conforme a la norma ASTM 1869.
 - La máxima cantidad de humedad aceptable en un sustrato de concreto saturado con *MAPEI HM Primer* es de 6,80 kg por 92,9 m² (15 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, usando un kit

de prueba de cloruro de calcio conforme a la norma ASTM 1869. No lo instale cuando la humedad relativa de las losas de concreto supere el 95% (según la norma ASTM F2170).

– Cuando las tasas de emisión de vapor húmedo superen los 6,80 kg por 92,9 m² (15 libras por 1 000 pies²) en 24 horas, contacte a los Servicios técnicos de MAPEI para solicitar recomendaciones.

- No lo utilice sobre superficies verticales; bajo instalaciones de losetas de vidrio o como membrana de cubierta de techo ni como superficie de desgaste.
- No la utilice para pisos de ducha, en aplicaciones sumergidas o en pisos sujetos a agua estancada.
- Las aplicaciones exteriores deben tener la pendiente apropiada para evitar el estancamiento de agua.
- No utilice productos autonivelantes sobre *Mapesonic 2*.
- No utilice productos premezclados para fijar losetas sobre *Mapesonic 2*.
- No instale losetas sensibles a la humedad ni piedras con materiales de fraguado a base de agua.
- No lo utilice con sistemas de pisos con radiación de calefacción.
- Si usa *Mapesonic 2* para control de vapor, no use *MAPEI SM Primer* o *MAPEI SM Primer Fast*. Debe usar *MAPEI HM Primer* con la máxima cantidad de humedad aceptable en un sustrato de concreto de 2,27 kg por 92,9 m² (15 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, usando un kit de prueba de cloruro de calcio conforme a la norma ASTM 1869. No lo instale cuando la humedad relativa de las losas de concreto supere el 95% (según la norma ASTM F2170).

Nota: En ocasiones, la loseta de piedra natural dimensionalmente débil que normalmente no sería clasificada como sensible a la humedad (como el travertino, la piedra caliza, el mármol y los aglomerados) puede presentar abombamiento o curvatura cuando se usan métodos de instalación de fraguado en húmedo o de mortero de lecho medio, sobre membranas de láminas impermeables como *Mapesonic 2*. No use un mortero de capa delgada o para losetas grandes y pesadas para compensar irregularidades en el sustrato o aumentar la elevación de la instalación terminada. Se debe aplicar un contrapiso autonivelante o lecho de mortero curado para compensar estas condiciones antes de la instalación de *Mapesonic 2*. Al instalar piedra natural, haga siempre una prueba de la instalación propuesta en una zona y permita que los materiales alcancen el curado total para asegurar el efecto deseado. Para más información con respecto a estos métodos o materiales, comuníquese con el Departamento de servicios técnicos de MAPEI antes de la instalación.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto totalmente curado (de mínimo 28 días)
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Pisos de terrazo de cemento y losetas cerámicas y piedra natural bien adheridas
- Losetas de composición de vinilo (VCT) bien adheridas
- Madera contrachapada para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas)
- Madera contrachapada o tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés). Instale las losetas siguiendo los estándares de instalación publicados en el manual TCNA más reciente, especificación ANSI 108. Si el OSB es cortado por el clima o se destamina, lo debe superponer con una unidad de soporte cementoso o una capa adicional de subpiso.
- Subsuolos a base de yeso o contrapisos autonivelantes a base de yeso – pisos interiores en áreas secas solamente
- Subpiso de acero, cuando se imprima con *MAPEI HM Primer*
- *Planiseal® PMB* de MAPEI
- *Mapelastic® AquaDefense* y *Mapelastic Turbo* de MAPEI

PREPARACION DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos aptos deben ser suaves, estructuralmente sólidos y estar libres de cualquier sustancia que obstruya la adherencia.
- Los parches o compuestos de nivelación a base de yeso sin imprimir pueden producir un residuo de polvo en la superficie. Limpie el sustrato que tenga polvo antes de imprimir con *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* o *MAPEI HM Primer*.
- No utilice medios químicos (decapado o grabado ácido) para preparar los sustratos aprobados. Utilice únicamente métodos mecánicos.
- Para eliminar cualquier material que inhiba la adherencia, limpie mecánicamente los sustratos de concreto y prepárelos mediante desbastado con muela diamantada u otros métodos aprobados por ingenieros para lograr un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) #2, aprobado por el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés). Si el concreto requiere más preparación mecánica, el perfil aumentado de la superficie debe suavizarse aplicando *Mapecem® Quickpatch*. Para áreas grandes, considere usar uno de los contrapisos autonivelantes de MAPEI. Para detalles, consulte las respectivas Fichas técnicas (TDS).
- Instale *Mapesonic 2* sólo en conjunto con *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* o *MAPEI HM Primer* sin diluir. Permita que el imprimador seque hasta estar pegajoso antes de instalar *Mapesonic 2*. Confirme que el imprimador está lo suficientemente

pegajoso antes que *Mapesonic 2* sea instalado, puede ser necesaria más de una capa de imprimador para alcanzar la pegajosidad necesaria.

Consulte la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.

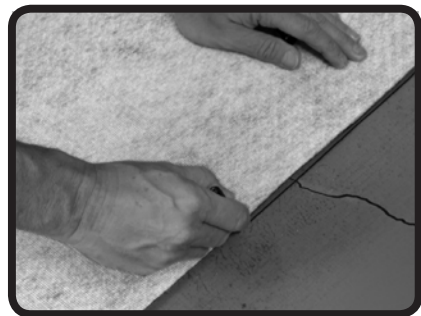
APLICACION DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

Aplique *Mapesonic 2* cuando la temperatura de ambiente y del sustrato oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).

Aislamiento de grietas existentes antes de la instalación de loseta

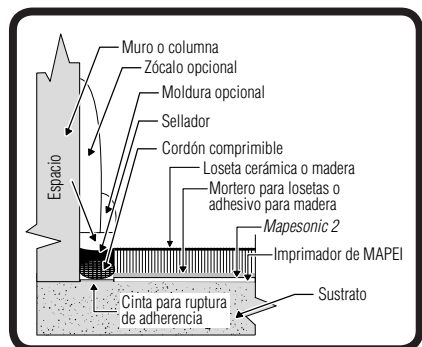
1. *Mapesonic 2* se puede aplicar directamente al área del sustrato que tenga grietas existentes en el plano (con movimiento de hasta 10 mm [3/8 de pulgada] de ancho).
2. Corte el *Mapesonic 2* al tamaño, de modo que la longitud y el ancho de la membrana cubra toda la longitud y el ancho de la grieta más 3 veces la anchura de la loseta más grande que esté utilizando.
3. Centre la membrana cortada sobre el ancho y el largo de la grieta. Marque en el piso donde la membrana va a comenzar.



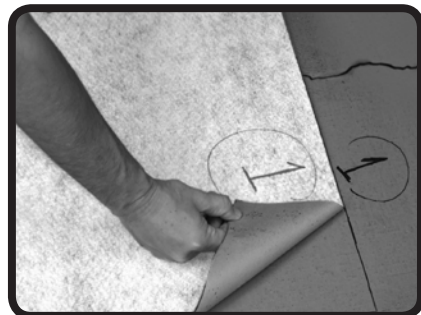
4. Ponga aparte las secciones pre-cortadas (o rollos enteros) de *Mapesonic 2*. Continúe con las instrucciones de instalación del Paso 2 en las instrucciones de "piso completo" a continuación.

Reducción de sonido (o aislamiento de grietas) de piso completo

1. Para lograr reducir el sonido de manera efectiva, y aislar y proteger toda una instalación de losetas contra grietas ya existentes o que puedan surgir en el futuro en el sustrato, *Mapesonic 2* se debe instalar sobre el 100% del sustrato que se cubrirá con losetas de cerámica o piedra. Para la efectiva reducción de sonido, utilice un sellador acústico aprobado para llenar los vacíos entre el extremo de la loseta, el vinilo o la madera y los muros, columnas, etc.



2. Desenrolle el *Mapesonic 2* y corte a la medida para el sustrato sobre el que se va a instalar la loseta.
3. Para un manejo e instalación más fáciles, cada rollo se puede cortar en longitudes más cortas (como de 3,05 m [10 pies]) antes de la instalación. Asegúrese de que todos los bordes o extremos de cada sección de la membrana estén en contacto con los bordes o extremos de otras secciones. Para asegurar una superficie plana y la adecuada reducción de sonido, no superponga los bordes o extremos de una sección de membrana con otra.
4. Enumere cada lámina y marque su punto de partida en el piso.



5. Ponga aparte las secciones pre-cortadas de *Mapesonic 2*.
6. Usando un rodillo o brocha, sature el piso con *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* o *MAPEI HM Primer*, según la Ficha técnica del imprimador. La temperatura de la superficie del sustrato preparado debe estar al menos 2,8°C (5°F) por encima del punto de rocío a fin de evitar que se presente condensación en la superficie a medida que seca el imprimador.



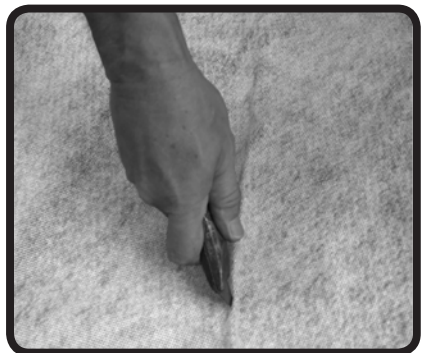
7. Permita que el imprimador seque hasta estar pegajoso (de 10 a 20 minutos). Confirme que el imprimador está lo suficientemente pegajoso antes que *Mapesonic 2* sea instalado, puede ser necesaria más de una capa para alcanzar la pegajosidad necesaria.
8. Elimine 15 cm (6 pulgadas) de revestimiento de la parte inferior de la membrana.
9. Aplique la membrana (en el punto de partida previamente marcado) al sustrato pegajoso.
10. Continúe eliminando tramos cortos de revestimiento y aplicando la membrana al suelo pegajoso hasta que el área de aplicación quede cubierta.



11. Para una unión adecuada entre *Mapesonic 2* y el suelo pegajoso, pase un rodillo de 34,0 a 45,4 kg (75 a 100 libras) sobre la membrana instalada. Para piezas más pequeñas de la membrana, utilice un flotador de madera o lana de acero para aplicar presión.



12. Utilice una navaja para cortar y retirar arrugas u objetos atrapados bajo la membrana, y cubra los orificios con pequeños trozos de membrana.



13. Se pueden aplicar con facilidad líneas de disposición para instalación de loseta, vinilo o madera, y se pueden ver sobre el color claro de la membrana.



IMPERMEABILIZACION

- Sature primero el sustrato con *MAPEI SM Primer*, *MAPEI SM Primer Fast* o *MAPEI HM Primer*.
- Debajo de *Mapesonic 2* use *Mapetape BB* para sellar las uniones, los cambios de plano de piso a muro y las esquinas cuando se desee impermeabilizar. Siga todas las instrucciones en la Ficha técnica de *Mapetape BB*.

CONTROL DE VAPOR

- Sature primero el sustrato con *MAPEI HM Primer*. No lo sature con *MAPEI SM Primer* o *MAPEI SM Primer Fast*.
- Debajo de *Mapesonic 2* use *Mapetape BB* para sellar las uniones, los cambios de plano de piso a muro y las esquinas cuando se desee impermeabilizar. Siga todas las instrucciones en la Ficha técnica de *Mapetape BB*.

PROTECCION

- Proporcione almacenamiento seco en el sitio a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F). Entregue los materiales al menos 24 horas antes de la aplicación.
- No almacene el *Mapesonic 2* bajo exposición directa a la luz solar.
- Proteja la instalación contra la contaminación y daños antes y durante la instalación de loseta.
- Proporcione siempre protección adecuada para los pisos terminados cuando se vayan a utilizar equipos pesados de construcción (tales como montacargas o ascensores de tijera) sobre instalaciones con contrapisos de membrana de lámina.