

## FLEXMAT

### MEMBRANE UNIVERSELLE DE DÉSOLIDARISATION À RENDEMENT ÉLEVÉ

#### DESCRIPTION

FlexMat est une membrane universelle de désolidarisation à rendement élevé de nouvelle génération conçue pour une utilisation sous les installations de carreaux de céramique et de pierres et ce, pour des applications à la fois résidentielles et commerciales. La conception unique et brevetée de la membrane FlexMat de Flextile permet d'obtenir une désolidarisation par rapport à la surface de sol, empêche le transfert des stress de mouvements vers la surface carrelée et offre ainsi un contrôle sur les contraintes de cisaillement. Les fissures dans le substrat sont pontées et non transférées à la tuile installée.

Sa conception permet également de procéder à des installations à la fois avec des ciments-colles modifiés au latex et des ciments-colles non modifiés afin de réaliser l'installation adéquate et résistante de carrelage et de pierres de grand format. Cette membrane s'installe sur un large éventail de surfaces de sol y compris le contreplaqué/panneaux de particules orientées (OSB), le béton, le gypse, les planchers à chauffage radiant, etc. et permet des applications de carrelage sur des sous-planchers de contreplaqué ou OSB monocouche à espacement entre solives jusqu'à 488 mm (19.2") c-c (centre à centre).

#### SURFACES RECOMMANDÉES (à l'intérieur seulement)

- Installation sur béton, travaux de maçonnerie et panneaux d'appui pour tuiles.
- Installation sur couches de ciment-colle ou composés de nivellement.
- Surfaces existantes préparées adéquatement de carreaux de céramique, pierres ou de terrazzo.
- Contreplaqué ou OSB qualité "extérieur" - à l'intérieur, endroits secs seulement.
- Surfaces de béton frais pour lesquelles l'émission de vapeur est une source de préoccupation.\*
- Surfaces existantes préparées adéquatement de revêtement de sol en vinyle non coussiné, vinyle de composition ou résidus d'adhésif fluidifié.\*
- Planchers en gypse.\*
- Surfaces existantes préparées adéquatement de revêtement de sol en vinyle non coussiné, vinyle de composition ou résidus d'adhésif fluidifié.\*
- Planchers en gypse.\*

\* Consulter Flextile pour des détails sur l'acceptabilité de surfaces spécifiques.

#### COMPOSITION ET MATÉRIAUX

FlexMat consiste en une membrane de polypropylène montée en sandwich dans un textile non tissé de polypropylène blanc sur la face inférieure pour maximiser l'adhésivité au sous-plancher. Elle est également dotée d'un filet de polypropylène tissé collé sur la face supérieure qui lui confère des propriétés mécaniques d'adhérence et augmente la surface de contact avec les ciments-colles utilisés lors de l'installation. FlexMat a une épaisseur de 3 mm (1/8") environ. La membrane FlexMat est exempte de COV, sûre pour l'environnement et idéale pour l'utilisation dans des lieux exigus. La membrane FlexMat ne peut ni pourrir ni se désagréger et elle conservera sa souplesse pendant toute la durée de vie de l'installation de carrelage ou de pierres.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Répond ou dépasse les normes ANSI A118.10 et ANSI A118.12.

##### Propriétés Physiques Typiques

Couleur	Bleu
Épaisseur : nominale	0,5 mm (0.02 pouce)
Hauteur alvéole	3 mm (1/8 pouce)
Poids à l'unité	0,645 kg/m <sup>2</sup>
Résistance à la vapeur d'eau	160 m (525 pi) couche d'air équivalente
Volume de couche d'air	1,6 L/m <sup>2</sup> (0.0052 pi <sup>3</sup> / pi <sup>2</sup> )
Volume cavité alvéole	1,2 L/m <sup>2</sup> (0.0039 pi <sup>3</sup> / pi <sup>2</sup> ) ciment-colle à carreaux
Température d'entreposage	Max. 45°C (113°F)
Température de ramollissement	160°C (320°F)
Coefficient linéaire de dilatation thermique	0.18 mm/m°C (0.004" / pi°F)
<b>Test Robinson pour planchers ASTM C627</b>	<b>Extra lourd - Surfaces de béton Résidentiel, commercial léger - Surfaces en bois</b>

##### Guide des normes de l'industrie réf. Installations de surfaces de sol en bois

ACTTM guide de spécifications 09 30 00 Manuel d'installation de carreaux : méthode 313F (Détail D)  
 Manuel TCNA pour carreaux de céramique : méthode F147 et F148

##### Guide des normes de l'industrie réf. Installations de surfaces de sol en béton

ACTTM guide de spécifications 09 30 00 Manuel d'installation de carreaux : méthode 313F (Détail A, C et D)  
 Manuel TCNA pour carreaux de céramique : méthode F128

##### Résistance chimique

FlexMat résiste à la plupart des produits chimiques. N'est pas résistant aux liquides corrosifs, aux solvants en cas d'exposition prolongée. Communiquer avec les services techniques de Flextile en cas d'applications spécifiques.

Entreposer FlexMat dans un endroit sec et à des températures entre 10° - 32°C (50° - 90°F).

Ne pas exposer le produit entreposé à la lumière directe du soleil. Entreposer FlexMat dans un emballage intact, à la verticale et le recouvrir de préférence en cas d'entreposage de longue durée.

##### Dimension de l'emballage / Couverture

1 x 25 m (3.28 x 82 pieds)  
 25 m<sup>2</sup> (269 pi<sup>2</sup>) par rouleau  
 15 kg (33 lb) par rouleau  
 9 rouleaux par palette  
 1 palette = 135 kg (297 lb)



### COUVERTURE À COUCHE MINCE ESTIMÉE:

Pour l'adhésion de FlexMat à la surface de sol: 22.68 kg (50 lb) de ciment-colle par 13,0 – 18,6 m<sup>2</sup> (140 – 200 pi<sup>2</sup>).

Pour l'adhésion de carreaux et de pierres sur FlexMat : 22.68 kg (50 lb) de ciment-colle, à l'aide d'une truelle à denture de ¼" x 3/8" (6 mm x 10 mm) par 3,2 m<sup>2</sup> – 4,6 m<sup>2</sup> (35 – 50 pi<sup>2</sup>)

### Obtention de points LEED

MR Crédit 4, Contenu recyclé\*

\* L'emploi de FlexMat contribue aux points LEED tel qu'indiqué ci-dessus

### points LEED

Jusqu'à 2 points

### CARACTÉRISTIQUES

- Conception à profilé unique et filet de polypropylène tissé pour augmenter la surface d'adhésion et offrir une adhérence supérieure au carrelage ainsi qu'un contrôle sur les contraintes de cisaillement.
- Peut s'utiliser avec tous les ciments-colles recommandés, selon les exigences d'installation.
- Pour usage commercial et résidentiel à la fois.
- Permet de combler les fissures dans les surfaces de sol planes jusqu'à une épaisseur de 3 mm (1/8").
- Sous-couche légère pour carreaux et pierres.
- Alvéoles décalées pour procurer une capacité supérieure de distribution du poids de charge concentrée.
- Molleton à une épaisseur qui ne se déchire pas / ne se froisse pas pendant l'installation.
- Supporte les fléchissements de surface de sol selon les normes de l'industrie (L/360, carrelage, L/480, pierres).
- S'installe sur un large éventail de surfaces de sol y compris le contreplaqué/panneaux de particules orientées (OSB), le béton, le gypse, les planchers à chauffage radiant, etc.
- Ne contient pas de COV.
- Imperméable à l'eau.
- Permet d'équilibrer la pression de vapeur. La présence de canaux sous la membrane permet à l'excédent d'humidité de s'échapper de la surface de sol. (Il est nécessaire d'utiliser des bandes de joints afin de maintenir une barrière continue).
- Classé "acceptable" pour les ciments-colles commerciaux et résidentiels de type "circulation légère" utilisés sur les surfaces de sol en contreplaqué selon les normes de l'ASTM C627-70.
- Convient à la circulation intense/dense sur les surfaces de sol en béton selon les normes de l'ASTM C627-70.

### LIMITATIONS

- La membrane FlexMat n'est pas conçue pour servir de surface directement exposée à la circulation.
- Non recommandé pour l'utilisation dans des cas d'installations à l'extérieur ni comme membrane de revêtement d'étanchéité (toiture) au-dessus de lieux habités.
- Ne pas couvrir des joints de contrôle ou de dilatation existants.
- Ne pas utiliser sur des fissures structurelles ou pour recouvrir des fissures de plus de 3 mm (1/8").
- Utiliser seulement sur des surfaces maintenues à des températures supérieures à 7°C (45°F) et inférieures à 49°C (120°F) pendant l'application.
- Non recommandé pour des installations sur des surfaces de panneaux de particules agglomérées, de bois franc, Luan, revêtement de vinyle coussiné ou d'autres matériaux instables de même type.
- La surface de contact de FlexMat représente environ 40 % de la surface totale. Cela peut réduire la résistance structurelle et ainsi constituer une limite en ce qui concerne le poids de charges concentrées. Il faut choisir une épaisseur et des dimensions de carreaux appropriées afin de distribuer les charges nécessaires. La dimension des carreaux doit être de 50 mm x 50 mm (2" x 2") au moins.

### ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

Entreposer FlexMat sur le chantier pour une période appropriée. Laisser conditionner dans la pièce où l'installation doit avoir lieu à une température constante de 18°C - 26°C (64°F - 79°F) pendant une période de 24 heures avant l'installation. Cette température doit être maintenue pendant l'installation et pendant une période de 24 heures après l'installation.

### PRÉPARATION

Les surfaces doivent être planes, propres, nivelées, sèches, exemptes de graisse, d'huile, de peinture, de composés de durcissement ou de produits de scellement ou d'autres corps étrangers ainsi que de protubérances pouvant percer la membrane durcie. Il faut éliminer la poussière et tout débris de béton avant l'installation sur des surfaces existantes en béton qui ont été décapées par grenailage, meulées ou poncées afin d'éliminer des produits contaminants. Lors de l'application de la membrane, s'assurer de maintenir les surfaces à des températures entre 10°C (45°F) et 32°C (90°F). Les nouvelles surfaces en béton doivent être suffisamment durcies en prévision de l'installation de carrelage, traitées à l'aide d'une taloche en bois ou présenter une texture au fini légèrement brossé et avoir une tolérance de 6 mm (1/4") sur 3 m (10'). Les surfaces rugueuses ou inégales doivent être nivelées à l'aide des sous-couches de nivellement Flextile.

Les surfaces en contreplaqué de qualité "intérieur" ou OSB doivent comporter un fléchissement maximum de L/360 pour l'installation de carreaux de céramique ou de L/480 pour les pierres.

### Contreplaqué de qualité "extérieur" ou OSB

Construction minimale pour les revêtements de sol intérieurs carrelés :

Pour le contreplaqué ou OSB monocouche – épaisseur de 16 mm (5/8") rainure et languette pour un espacement entre solives de 406 mm (16") c-c (centre à centre). Pour le contreplaqué ou OSB monocouche – épaisseur de 19 mm (3/4") rainure et languette pour un espacement entre solives de 488 mm (19.2") c-c. Pour le contreplaqué ou OSB double couche – épaisseur du sous-plancher de 19 mm (3/4") rainure et languette et épaisseur minimum de sous-couche de 10 mm (3/8") pour un espacement entre solives de 610 mm (24") c-c.

Si possible, fixer les panneaux de contreplaqué ou OSB à l'aide de clous torsadés et de colle. Laisser un espace de 3 mm (1/8") entre les panneaux de contreplaqué de la couche supérieure et près de toutes les surfaces verticales afin de permettre la dilatation.

### Joints de dilatation

Tenir compte de tous les joints structurels, de dilatation et d'isolation présents dans la surface de sol avant de procéder à l'installation de carrelage. Consulter l'information figurant dans les publications courantes des manuels d'installation de carreaux de céramique de l'ACTTM ou TCNA pour des explications appropriées.

### INSTALLATION DE FLEXMAT SUR LA SURFACE DE SOL

Mélanger et hydrater la quantité nécessaire de ciment-colle Flextile, tel que recommandé. Étaler une mince couche de ciment-colle préparé en se servant du côté plat de la truelle pour bien faire adhérer le ciment-colle à la surface de sol. Ensuite, appliquer le ciment-colle à l'aide d'une truelle de 6 mm x 6 mm (1/4" x 1/4") à denture carrée. Étaler le ciment-colle en fonction de la couverture de membrane FlexMat utilisée et s'assurer d'obtenir un transfert adéquat au dos de la membrane; habituellement, un délai de 15 à 20 minutes est nécessaire. Mesurer au préalable et découper la dimension requise de FlexMat. Découper la membrane en longueurs appropriées près des murs et autres objets et laisser environ 6 mm (1/4") entre la membrane et le bord des murs ou autres objets afin de permettre le mouvement.



AVIS: Les renseignements mentionnés dans les présentes sont les meilleurs disponibles au sujet de nos produits, et les usages recommandés pour nos produits sont basés sur des essais estimés concluants Flextile garantissant que chacun de ses produits est de qualité marchande et convient à l'usage auquel il est destiné MAIS LA COMPAGNIE NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE. Cette garantie ne peut être étendue ou prolongée par nos représentants, les documents de vente ou les dessins. La responsabilité de Flextile en vertu de cette garantie se limite au remplacement d'un produit jugé défectueux, ou, à son choix, au remboursement du prix d'achat de ce produit. Tous les conseils et devis de construction fournis par les représentants Flextile seront utilisés au seul risque de ceux qui les reçoivent et Flextile n'assumera aucune responsabilité pour la conception ou la construction d'ouvrages dans lesquels ses produits sont utilisés. Les révisions ou inspections des plans, constructions ou utilisations des produits par les représentants Flextile ne doivent pas être interprétées comme une approbation de la part de Flextile. Ces renseignements remplacent toutes les éditions précédentes et ils peuvent être modifiés sans préavis.

Fixer solidement dans le ciment-colle le matériau de fibres d'ancrage de la face inférieure de FlexMat de manière à faire adhérer la totalité de la surface. Travailler dans une seule et même direction à l'aide d'une taloche ou d'une truelle plate pour appliquer FlexMat. D'abord, positionner FlexMat et réaligner en soulevant une extrémité et en tirant légèrement pour placer la sous-couche tendue avec plus de précision. Il est plus facile de procéder à l'installation à 2 personnes. Les bords de rouleaux FlexMat sont découpés pour permettre un assemblage bout à bout. Respecter et tenir compte du délai de collage du ciment-colle.

On peut immédiatement procéder à l'installation des carreaux sur la membrane FlexMat et il n'est pas nécessaire d'attendre que le ciment-colle durcisse.

Une fois l'installation de FlexMat terminée, il faut s'assurer d'empêcher toute circulation intense ou la présence de charges qui pourraient nuire à l'adhésion et causer d'autres dommages avant la pose du carrelage.

## JOINTS

Immédiatement suite à l'installation de FlexMat, dans les cas d'applications à taux d'humidité élevé, il faut sceller les joints à l'aide des bandes de joint et en appliquant une couche de liaison de ciment-colle à couche mince. Il est préférable d'appliquer le ciment-colle pour carreaux en une seule étape à l'aide d'une truelle à denture carrée de 6 mm x 6 mm (1/4" x 1/4"). Poser les bandes de joint en s'assurant de couvrir entièrement le ciment-colle présent entre les surfaces de FlexMat et les bandes. Les bandes de joint doivent être installées bout à bout à la jonction et aux extrémités des rouleaux de membrane.

Respecter et tenir compte du délai de collage du ciment-colle.

## INSTALLATION DES CARREAUX

Flextile recommande d'utiliser en tout temps un ciment-colle modifié au latex approprié et répondant aux normes ANSI A118.4/A118.11 en cas d'installation de porcelaine, verre ou autres carreaux/pierres imperméables ou difficiles à coller. Les ciments-colles au latex Flextile sont formulés en vue d'une utilisation avec ces types de carreaux et ce, pour toutes les

applications, y compris lors d'installation sur une membrane étanche telle que FlexMat, etc. même en cas d'applications à l'extérieur ou en immersion dans l'eau. Lorsque les directives

d'application sont respectées, les ciments-colles modifiés au latex Flextile offrent une résistance élevée au cisaillement, à la rupture et à la compression ainsi qu'une adhésivité supérieure, à la fois aux surfaces de sol et aux carreaux. Ils permettent également une capacité de mouvement supérieure au sein même du ciment-colle.

Installer les carreaux ou les pierres avec le ciment-colle Flextile approprié. Les ciments-colles recommandés comprennent les produits Flextile 50, 52, 5400, 56SR, 58, 61, 62, 66 au latex à un composant ou 53/43, 51/44 ou 53/44 ou 58XT au latex à deux composants (ANSI A118.4 ou ANSI A118.11) ou le ciment-colle Flextile 51 ANSI A118.1 selon le type de carreaux/pierres. Suite à l'installation de FlexMat, on peut immédiatement procéder à l'installation des carreaux sur la membrane FlexMat en utilisant le ciment-colle approprié au type de carreaux ou de pierres. Comblers les vides à la surface de la membrane FlexMat à l'aide du côté plat d'une truelle mais d'abord, prendre soin de bien faire adhérer le ciment-colle à la surface de sol et ensuite appliquer immédiatement le ciment-colle additionnel pour garantir l'épaisseur et la couverture adéquates au dos des carreaux/pierres à l'aide de la truelle recommandée, tel qu'indiqué sur la fiche technique du ciment-colle Flextile. Si possible, éviter d'aligner les joints de coulis du carrelage avec les joints de la membrane FlexMat.

## JONCTION MUR/PLANCHER

Pour obtenir un scellement adéquat, installer les bandes de joints FlexMat à la jonction des murs/planchers en appliquant le ciment-colle pour carreaux tel que décrit ci-dessus.

## COINS/ANGLES

On peut découper sur mesure la bande de joint FlexMat en présence de coins/angles externes et internes. S'assurer de recouvrir entièrement avec le ciment-colle. Faire chevaucher la bande de joint s'il y a lieu.

## SÉCHAGE ET COULIS

Selon le type de ciment-colle utilisé, la dimension et le type des carreaux ainsi que les conditions du chantier, il est possible d'appliquer le coulis une fois le ciment-colle suffisamment durci pour permettre une circulation légère. Dans le cas de FlexMat, attendre de 16 à 24 heures avant d'appliquer le coulis.

Dans les cas d'applications à l'extérieur ou par temps froid, ou lors de l'installation de carreaux ou pierres de grand format sur FlexMat, il est recommandé de prolonger le délai de séchage pour s'assurer que le ciment-colle soit suffisamment durci avant l'application de coulis. Il est recommandé d'utiliser les ciments-colles Flextile à prise rapide ainsi que les coulis Flextile à prise rapide lorsqu'il est nécessaire d'autoriser plus rapidement une circulation normale sur le revêtement fini. Suite aux travaux, interdire toute circulation intense pendant 5 jours au moins et protéger l'installation pendant 7 jours au moins avec des panneaux de contreplaqué de 13 mm (1/2") avant de permettre la présence d'équipement de construction tel que plate-forme élévatrice, etc. Jointer avec le coulis Flextile modifié aux polymères, le coulis Flextile Qualité Supérieure modifié aux polymères à prise rapide avec sable, le coulis à l'époxyde Flextile FlexEpoxy 100 à teneur de solides à 100% ou le coulis Flextile pré-mélangé à l'uréthane ColourMax Plus.

## SÉCURITÉ

Consulter les fiches signalétiques de Flextile pour plus de détails au sujet de la santé et sécurité.

## DISPONIBILITÉ

La membrane de désolidarisation FlexMat est offerte par Flextile Ltée et ses distributeurs autorisés en rouleaux de 25 m<sup>2</sup> (269 pi<sup>2</sup>). Dimension de l'emballage / Couverture

1 x 25 m (3.28 x 82 pieds)

25 m<sup>2</sup> (269 pi<sup>2</sup>) par rouleau

15 kg (33 lb) par rouleau

9 rouleaux par palette

1 palette = 135 kg (297 lb)

## GARANTIE

Flextile garantit que ce produit est fabriqué à partir de matériaux de premier choix et qu'il convient à l'emploi qui en sera fait. Les droits et garanties de Flextile se limitent au remplacement d'un produit défectueux ou, au choix, au remboursement du prix d'achat.

## ENTRETIEN

Aucun entretien n'est requis sauf en cas de dommages découlant de circonstances imprévues. Les réparations seront effectuées suivant les recommandations de Flextile ou de ses distributeurs.

## SERVICES TECHNIQUES

Flextile dispose d'un laboratoire bien équipé où ses produits sont mis à l'essai en combinaison avec les produits avec lesquels ils sont utilisés. Il est possible d'obtenir sur demande de l'assistance technique pour fins d'utilisation des produits Flextile.

## RÉFÉRENCES

Publications courantes du Manuel d'installation de tuiles céramiques 09 30 00 de l'ACTTM (Association canadienne de terrazzo, tuiles et marbre) et du Manuel d'installation du TCNA (Tile Council of North America).



AVIS: Les renseignements mentionnés dans les présentes sont les meilleurs disponibles au sujet de nos produits, et les usages recommandés pour nos produits sont basés sur des essais estimés concluants Flextile garantissant que chacun de ses produits est de qualité marchande et convient à l'usage auquel il est destiné MAIS LA COMPAGNIE NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE. Cette garantie ne peut être étendue ou prolongée par nos représentants, les documents de vente ou les dessins. La responsabilité de Flextile en vertu de cette garantie se limite au remplacement d'un produit jugé défectueux, ou, à son choix, au remboursement du prix d'achat de ce produit. Tous les conseils et devis de construction fournis par les représentants Flextile seront utilisés au seul risque de ceux qui les reçoivent et Flextile n'assumera aucune responsabilité pour la conception ou la construction d'ouvrages dans lesquels ses produits sont utilisés. Les révisions ou inspections des plans, constructions ou utilisations des produits par les représentants Flextile ne doivent pas être interprétées comme une approbation de la part de Flextile. Ces renseignements remplacent toutes les éditions précédentes et ils peuvent être modifiés sans préavis.