

Le 14 mars, 2013



FLEXTECHTM 4020 BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ

Description du produit :

La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 consiste en un produit pénétrant à l'époxyde, à rendement élevé et à base d'eau qui durcit rapidement. FLEXTECH 4020 est formulé pour réduire de manière considérable la transmission de vapeur d'eau et l'alcalinité de surface issues des surfaces de sol y compris : le béton fraîchement coulé/frais, le béton préparé adéquatement, les panneaux de ciment, les revêtements de sol à chauffage par rayonnement et le terrazzo à base de ciment, et ce, avant l'installation de moquette, vinyle/vinyle de composition, bois d'ingénierie ou bois massif, porcelaine, marbre, granit ou carrelage de céramique. La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 a une faible odeur, est ininflammable et est constituée de deux composants.

La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 contient la protection antimicrobienne FlexfreshTM et tire parti d'un agent antimicrobien innovateur, à base d'argent qui offre une protection incorporée pour empêcher le développement d'un large éventail de bactéries qui causent les odeurs et la formation de moisissure à la surface de la pellicule protectrice. La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 est spécialement formulée pour permettre son application sur du béton frais en début de prise (dès qu'il est possible de marcher sur le béton sans nuire à la surface). Elle contient un pigment vert permettant de visualiser la qualité de couverture et de vérifier l'épaisseur de la pellicule au cours de l'application. Elle est extrêmement durable et résistante à l'usure. Installée de manière appropriée, la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 est conçue pour réduire le taux d'émission de vapeur d'eau des dalles de béton à $\leq 3 \text{ lb par } 1\,000 \text{ pi}^2$ en 24 heures. Sa formule qui empêche la création d'un voile en surface ne nécessite l'utilisation d'aucun solvant et n'est associée à aucune fenêtre d'application au cours de laquelle les adhésifs de revêtements de sol doivent être appliqués afin d'obtenir une adhérence adéquate/solide.

La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 est formulée de manière à réduire efficacement l'alcalinité de surface des dalles de béton ayant des niveaux de pH aussi élevés que 14 et jusqu'à des niveaux de pH égaux ou inférieurs à 9, tel que recommandé par le Carpet and Rug Institute (USA) et l'Institut canadien du tapis, ce qui lui permet d'offrir une adhérence idéale avec la plupart des adhésifs.

Veillez consulter et respecter les normes de l'industrie quant aux matériaux de revêtements de sol installés (ACTTM, TCNA, etc.) avant d'utiliser ce produit. Les revêtements de sol sont associés à des préparations variées de surface de sol ainsi qu'à différentes exigences d'installation. Voilà pourquoi le type de préparation de même que les exigences d'installation sont la clé de la réussite des travaux, peu importe les matériaux de revêtements de sol utilisés.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés physiques typiques

Température d'application 4⁰C à 32⁰C

Point d'éclair >93⁰C

Viscosité

Partie A 10 000 cps (centipoise)

Partie B 1 800 cps

Mélange 4 100 cps

Humidité maximum admissible

Taux d'émission de vapeur:

1 couche $\leq 14 \text{ lb} / 1\,000 \text{ pi}^2$ / 24 heures (ASTM 1869)

2 couches $> 14 \text{ lb} \text{ à } \leq 25 \text{ lb} / 1\,000 \text{ pi}^2$ / 24 heures (ASTM 1869)

Humidité relative maximum recommandée (%):

1 couche < 92% HR (ASTM D2170)

2 couches $\geq 92\% \text{ HR}$ (ASTM D2170)

Odeur Légère

Couleur Partie A Blanc

Partie B Vert

Mélange Vert

Poids 11,65 lb / 3,8 L

Durée d'utilisation @ 72⁰F 60 minutes

Délai de durcissement* 6 heures

Composés organiques volatils (COV) 67 g / L

*Ce délai peut varier selon la température et le taux d'humidité.

COUVERTURE APPROXIMATIVE *

Consulter la section "Couverture"

Directives d'utilisation :

Veillez vous assurer de lire et de bien comprendre les fiches technique et signalétique avant de commencer les travaux d'installation. Veuillez respecter les normes de l'industrie et suivre les recommandations du fabricant de revêtement de sol en ce qui a trait au stylisme, à la disposition et à l'application des matériaux. Tenir compte également des méthodes d'essai, de la température sur le chantier et de l'humidité relative. Il est important de faire un essai d'installation pour garantir votre satisfaction y compris un test d'adhérence à la surface de sol et/ou de se familiariser avec les techniques d'application appropriées avant d'utiliser le produit.

Avant d'appliquer la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020, il est nécessaire de procéder à un test d'émission de vapeur d'eau à l'aide d'une trousse d'essai au chlorure de calcium anhydre selon la norme F1869-05 de l'ASTM afin de déterminer le taux d'émission de vapeur d'eau.

Pour les applications sur du béton fraîchement coulé/frais :

La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 est spécialement formulée pour permettre son application sur du béton frais en début de prise (dès que l'on peut marcher sur le béton sans nuire à la surface). Puisqu'il est impossible de procéder à un essai au chlorure de calcium avant l'application, l'essai au chlorure de calcium anhydre selon la norme F 1869-05 de l'ASTM doit être effectué avant l'application des matériaux de revêtement de sol afin de confirmer que le taux d'émission de vapeur d'eau se situe à l'intérieur des valeurs de taux acceptables selon le fabricant du revêtement. On peut procéder à cet essai environ 16 heures suivant l'application de la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 à 21°C. Le temps de durcissement pourra varier selon la température de la dalle de béton.

Préparation de la surface :

Les surfaces doivent être absorbatives, propres, exemptes de débris, huile, graisse, produits de scellement, composés de durcissement, cires, silicates, laitance et autres produits contaminants pouvant nuire à une adhésion adéquate. Éliminer complètement toute trace d'adhésif fluidifié ou d'autres contaminants de surface par grésage afin d'ouvrir les pores du béton. Toutes les surfaces à traiter doivent avoir un profil de surface semblable à un fini légèrement brossé.

S'il est nécessaire de faire des réparations ou de niveler la surface, il faut utiliser PAR-DESSUS la BARRIÈRE CONTRE

L'HUMIDITÉ 4020 bien durcie (selon les directives de l'étiquette) le produit 5900 FlexFlo Plus sous-couche autonivelante ainsi que l'apprêt acrylique 4040 pour béton.

Directives pour le mélange :

À l'aide d'un malaxeur à basse vitesse (< 150 tr/mn) muni d'une lame de 3" de diamètre au moins, mélanger séparément la Partie A (RÉSINE) et pré-mélanger ensuite séparément la Partie B (DURCISSEUR). Puisqu'il est possible que des ingrédients se déposent au fond de chacun des contenants, il est important de gratter les bords et le fond de chaque seau pour s'assurer d'obtenir un mélange adéquat.

Après avoir bien gratté et mélangé chaque contenant, ajouter lentement le contenu de la Partie A dans le contenu de la Partie B tout en mélangeant. Mélanger pendant une (1) minute jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène (couleur uniforme/aucune strie).

Ne pas trop mélanger puisque cela pourra réduire la durée d'utilisation du produit. Mélanger des unités complètes seulement; ne pas mélanger des quantités partielles ou faire varier les quantités. La température des composants doit être à 15°C (60°F) minimum au moment du mélange.

Installation :

S'assurer que la surface de béton et la température ambiante se situent entre 4°C et 32°C (40°F et 90°F) au cours de l'application et pendant une période de 24 heures au moins suivant l'application. Afin d'obtenir la couverture, la protection et l'application adéquates du produit, diviser le chantier en quadrillages de 150 pi². S'assurer d'appliquer le produit selon le taux de couverture requis et d'après le quadrillage par unité/contenant. Utiliser un rouleau ou une raclette de 3/8" pour enduire la surface de sol avec la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020. Laisser durcir pendant 6 heures au moins (jusqu'à ce la couche ne soit plus collante au toucher); ce délai peut varier selon la température et le taux d'humidité. On peut se servir d'une brosse à poils de nylon pour faire pénétrer le produit dans les petits trous ou les imperfections de la surface de béton. Se reporter à la section COUVERTURE pour consulter les taux requis d'application.

La surface de la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 ne doit plus être collante avant l'application d'une deuxième couche de 4020 (si nécessaire), d'adhésifs de revêtement de sol, d'apprêts ou de réparation/sous-couches. Les produits de réparation/sous-couches à base de ciment tels que 5900 Flexite FlexFlo Plus sous-couche autonivelante

ainsi que l'apprêt acrylique 4040 pour béton doivent être installés PAR-DESSUS la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 durcie adéquatement selon les directives de l'étiquette. Il faut toujours recouvrir la surface durcie de la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 avec l'apprêt acrylique 4040 pour béton avant l'application de Flextile 5900 FlexFlo Plus sous-couche autonivelante.

TRAITEMENT DES FISSURES/JOINTS : *En ce qui a trait aux fissures/joints "non dynamiques" (fissures qui restent telles quelles) :* Éliminer tout produit de scellement ou débris.

Traiter tous les joints non dynamiques avec la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 en appliquant une couche à l'intérieur du joint à l'aide d'un pinceau afin de recouvrir complètement les bords de la cavité. Une fois le produit durci, remplir la fissure/le joint avec un produit de réparation approuvé à base de ciment (ex.: Flextile Patch).

TRAITEMENT DES JOINTS/FISSURES "DYNAMIQUES"

(JOINTS EN MOUVEMENT) : Éliminer tout produit de scellement ou débris. Traiter tous les joints dynamiques (ex. : joint de dilatation, d'isolation, de contrôle) avec la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 en appliquant une couche à l'intérieur du joint à l'aide d'un pinceau afin de recouvrir complètement les bords de la cavité. Une fois le produit durci, remplir le joint avec du sable en laissant libre la partie supérieure du joint (1/8" à ¼") pour fins de traitement approprié avec le produit de calfeutrage Flextile Ultra Performance.

AVERTISSEMENT : Il y a une différence considérable entre l'application adéquate de revêtement de sol par-dessus des joints non dynamiques vs des joints dynamiques, de même que des variations selon le type de revêtement installé. Veuillez respecter les normes appropriées de l'industrie et suivre les recommandations du fabricant de revêtement de sol relativement au traitement des joints.

NETTOYAGE :

Nettoyer immédiatement tous les outils et l'équipement avec de l'eau et du savon. Une fois durci, on peut éliminer ce produit de manière mécanique seulement, ce qui risque d'endommager certaines surfaces.

DURÉE DE DURCISSEMENT :

Une circulation légère et l'installation de matériaux de revêtement de sol est possible dans un délai de 6 heures suivant l'application (dès que la surface n'est plus collante au toucher). SI LA BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 EST ENCORE COLLANTE, IL FAUT ATTENDRE AVANT DE PROCÉDER À TOUT TYPE D'INSTALLATION.

COUVERTURE :

Pour les applications sur du béton fraîchement coulé/frais ou des installations sur une surface de sol indiquant un taux d'émission de vapeur d'eau ≤ 14 lb par 1 000 pi² en 24 heures : la couverture requise est de 150 pi² par 3,8 l pour un rendement de pellicule durcie d'une épaisseur de 6,4 mils.

Pour les applications sur une surface de sol indiquant un taux d'émission de vapeur d'eau > 14 lb à ≤ 25 lb par 1 000 pi² en 24 heures : deux couches de la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 sont requises – la couverture requise pour chaque couche est de 150 pi² par gallon. La deuxième couche doit être appliquée sur une première couche complètement durcie (habituellement 6 heures suivant l'application) pour un rendement de pellicule durcie d'une épaisseur de 12.8 mils.

Les taux de couverture sont approximatifs et la couverture réelle peut varier selon la porosité et la rugosité de la surface de sol, la technique d'application, les pertes et/ou les conditions du chantier.

Restrictions :

- Dans le cas d'applications visant l'installation d'un revêtement de sol souple avec adhésif à prise humide ou l'installation d'un revêtement de sol "non respirant" avec adhésif à base d'eau, il faut installer une sous-couche à base de ciment telle que les sous-couches autonivelantes Flextile Patch et 5900 Flexflo Plus d'une épaisseur minimum de 1/8" par-dessus la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 selon les directives de l'étiquette. Sans l'installation de cette couche, l'adhésif ne pourra pas durcir et restera humide/non durci.
- En cas d'utilisation de Flextech 720 ou d'adhésifs sensibles à la pression il N'EST PAS NÉCESSAIRE d'installer une couche à base de ciment par-dessus la BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020, et ce, si les produits sont utilisés adéquatement (selon les directives de l'étiquette) et qu'un délai approprié est accordé pour le durcissement avant l'installation du revêtement de sol. Si le temps nécessaire n'est pas respecté pour que ces adhésifs deviennent collants, ceux-ci ne pourront pas durcir et resteront humides/non durcis.
- Il est important de faire un essai pour garantir votre satisfaction y compris un test d'adhérence à la surface de sol et/ou de se familiariser avec les techniques d'application appropriées avant d'utiliser le produit.
- NOTE : Ce ne sont pas tous les adhésifs de revêtement de sol/systèmes d'installation qui sont compatibles ou conçus pour une utilisation sur des enduits à

l'époxyde. Utiliser SEULEMENT des adhésifs/systèmes d'installation approuvés spécifiquement par écrit pour une utilisation sur cet enduit. Veuillez communiquer avec le Service technique de Flextile en cas de questions relatives à l'application d'adhésifs.

- Ne pas utiliser sur des dalles de béton traitées avec des produits de scellement ou des composés de durcissement.
- En raison des restrictions associées aux matériaux à base de gypse dans des lieux humides, les réparations/sous-couches à base de gypse ne doivent pas être utilisées en combinaison avec ce produit.
- Nettoyer à fond la surface pour éliminer tout produit pouvant nuire à une adhésion adéquate, c'est-à-dire : saleté, peinture, huile, graisse, laitance, efflorescence et autres contaminants pouvant empêcher une adhésion appropriée.
- Éliminer complètement toute trace d'adhésif fluidifié, composés de durcissement et produits de scellement par sablage au jet, grenailage ou scarification.
- Ne pas utiliser dans des lieux pouvant être soumis à une pression hydrostatique.
- Utiliser à l'intérieur seulement.
- Ce produit n'est pas une membrane imperméable ou anti-rupture.
- Ne pas décaper à l'acide afin de préparer la surface de sol.
- Ne pas éclaircir ou diluer le produit avec de l'eau ou un solvant.
- La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 N'EST PAS conçue pour être utilisée en tant qu'agent pénétrant dans le but de traiter les dalles de béton qui présentent des réactions alcalis-silices. Ne pas utiliser ce produit en présence de cette condition.

Entreposage/Durée de conservation :

La durée de conservation du produit est de deux (2) ans à partir de la date de fabrication dans l'emballage original non ouvert. Entreposer à des températures entre 4°C et

32°C (40°F et 90°F). NE PAS EXPOSER LE PRODUIT AU GEL.

SÉCURITÉ

Consulter la fiche signalétique de Flextile pour plus de détails au sujet de la santé et de la sécurité.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

La BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ 4020 est disponible auprès de Flextile Ltée ou de ses distributeurs en trousse contenant 0.7L (0.19 US GAL) liquide de la Partie A (résine) et 3L (0.8 US GAL) liquide de la partie B (durcisseur).

Coût: Information sur demande.

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

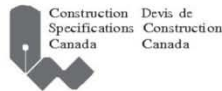
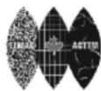
Aucun entretien n'est requis sauf en cas de dommages découlant de circonstances imprévues. Les réparations seront effectuées suivant les recommandations de Flextile ou de ses distributeurs.

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 ACTTM (Association canadienne de terrazzo, tuiles et marbre) et Manuel d'installation de TCNA (Tile Council of North America).



Pour les systèmes spécifiques d'installation des travaux, les recommandations, informations de garantie de projet, ou pour l'aide avec des caractéristiques d'installation, svp contacter le service technique de Flextile :

Toronto, ON – Email: mzerey@flextile.net

Montreal, QC – Email: mzerey@flextile.net

Burnaby, BC – Email: mboldt@flextile.net

Toll Free 1-800-699-3623

Toll Free 1-800-699-3623

Toll Free 1-888-236-4486

Tel 1-416-255-1111

Tel 1-514-345-8666

Tel 1-604-420-4914

Fax 1-416-255-1729

Fax 1-514-345-8825

Fax 1-604-420-0936