



Le système ImmediaTile est un système de pose rapide, simple et permanent qui comprend des carreaux avec un adhésif préappliqué, ce qui évite les problèmes et les gaspillages associés aux méthodes de pose traditionnelles.

Les surfaces destinées au revêtement intérieur, qui doivent être planes, propres et sèches, sont préparées avec Bond Enhancer et/ou Waterproofing Membrane ImmediaTile et les revêtements sont ensuite installés de façon permanente lorsque l'adhésif préappliqué ImmediaTile entre en contact avec le substrat et est fermement pressé en place. Pour compléter le système d'installation, Grout ImmediaTile est conçue pour être compatible avec tous les composants et offre une finition durable et flexible qui améliore, entre autres, la résistance de la pose dans son ensemble.

ESSAIS SUR LES COMPOSANTS DU SYSTÈME

Afin de tester les performances du système, H.B. Fuller Construction Products, la société qui fabrique les produits de pose ImmediaTile, a réalisé un certain nombre d'essais et de poses techniques dans ses laboratoires afin d'évaluer les caractéristiques d'adhésion, de perméabilité à l'eau, de résistance aux fissures et de pose dans des environnements réels.

1. ADHÉSION

Afin d'évaluer l'adhérence, l'essai de résistance d'adhésion en traction (ou résistance à la déchirure) ISO 13007-2 a été choisi comme base de l'évaluation. En raison du caractère unique du système ImmediaTile, deux modifications ont été apportées à la procédure d'essai.

Tout d'abord, tous les substrats d'essai ont été enduits à l'aide du promoteur d'adhésion spécifiquement conçu, comme recommandé par le fabricant. Deuxièmement, afin de respecter l'exigence d'activer l'adhésif PSA préappliqué au dos des carreaux, un poids d'environ 7 kg a été appliqué sur chaque carreau d'essai de 5,08 cm x 5,08 cm. Cette procédure reproduit la procédure de pose réelle des carreaux. Les unités d'essai ont ensuite été testées conformément aux exigences de la norme ISO 13007-2. Les résultats sont indiqués ci-dessous :

Condition	Exigence ISO	Résultat de l'essai N/mm ²	Résultat de l'essai	Conformité aux exigences des essais ISO
Résistance d'adhésion en traction 24 heures	N/A	3,16 N/mm ²	458,91 PSI	N/A
Résistance d'adhésion en traction 72 heures	N/A	3,24 N/mm ²	469,65 PSI	N/A
Résistance d'adhésion en traction 7 jours	N/A	2,05 N/mm ²	297,05 PSI	N/A
Condition de la norme ISO Résistance d'adhésion en traction 28 jours	C1= 0,5 N/mm ² Minimum C2= 1,0 N/mm ² Minimum	2,99 N/mm ²	433,75 PSI	Oui, conformité à C1 et C2
Condition de la norme ISO Résistance d'adhésion en traction après immersion dans l'eau	C1= 0,5 N/mm ² Minimum C2= 1,0 N/mm ² Minimum	1,77 N/mm ²	256,07 PSI	Oui, conformité à C1 et C2
Condition de la norme ISO Temps ouvert : résistance d'adhésion en traction	C1= 0,5 N/mm ² Minimum Après au moins 20 minutes	3,05 N/mm ²	442,14 PSI	Oui
Caractéristique spéciale Résistance d'adhésion en traction Adhésifs à prise rapide	Traction après un maximum de 6 heures 0,5 N/mm ² Minimum Traction après temps ouvert : après au moins 10 min (W) 0,5 N/mm ²	2,90 N/mm ²	420,63 PSI	Oui, conformité à F
Caractéristique spéciale Déformation transversale (Adhésif flexible/déformable)	Adhésif déformable (S1) 2,5-5 mm, Adhésifs hautement déformables (S2) plus de 5 mm	Plus de 5 mm	Plus de 5 mm	Oui, conformité à S1 et S2
Caractéristique spéciale E - Temps ouvert prolongé	Temps ouvert prolongé : résistance d'adhésion en traction supérieure à 0,5 N/mm ² après au moins 30 min	2,92 N/mm ²	423,69 PSI	Oui, conformité à E
Caractéristique spéciale P - Adhésion du contreplaqué pour l'extérieur (substrats en option)	Adhésion normale du contreplaqué pour l'extérieur (P1) 0,5 N/mm ² Adhésion améliorée contreplaqué pour l'extérieur (P2) 1 N/mm ²	2,86 N/mm ²	414,29 PSI	Oui, conformité à P1 et P2

CONCLUSIONS

Selon les exigences pour la réussite des essais conformément à la norme ISO 13007-1, Norme globale pour les adhésifs pour carreaux à base de ciment, **toutes les conditions applicables testées ont dépassé le seuil minimum de résistance l'adhésion à la traction** pour les adhésifs à base de ciment C1 et C2.

Le temps de conditionnement des échantillons standard ne semble pas influencer la résistance à la traction et le PSA (adhésif sensible à la pression) atteint sa résistance quasi maximale après 6 heures. Les attributs PSA permanents de l'adhésif thermofusible permettent d'obtenir un temps ouvert presque impossible à mesurer.

De plus amples informations sont disponibles sur demande. Écrire à

Ce système est conforme aux exigences fondamentales et améliorées de l'Essai en Temps Ouvert de la norme ISO 13007-1.

Le système ImmediaTile est également conforme à différentes Caractéristiques Spéciales, notamment la prise rapide, le Temps Ouvert Prolongé, les Adhésifs Déformables et l'adhésion aux Substrats en Contreplaqué.

Sur la base de ces essais, le système ImmediaTile est conforme aux exigences de la norme ISO 13007-2 pour les Colles à base de ciment C2, F, S2, E P2.

2. IMPERMÉABILITÉ À L'EAU

Afin d'évaluer la perméabilité à l'eau, le système a été testé selon les exigences des spécifications de la norme EN 14891 (norme selon ISO 14891-6). Les carreaux utilisés pour les essais étaient des carreaux de type C de 5,08 cm x 5,08 cm, collés à l'unité imperméabilisée avec un poids d'environ 7 kg appliqué pendant 30 secondes sur chacun. Cette procédure reproduit la procédure de pose réelle des carreaux. Les résultats sont les suivants :

Condition	Exigence EN	Résultat de l'essai N/mm ²	Résultat de l'essai	Conformité aux exigences des essais EN
Condition de la norme EN Résistance d'adhésion en traction 28 jours	0,5 N/mm ² Minimum	1,89 N/mm ²	274,12 PSI	Oui
Condition de la norme EN Résistance d'adhésion en traction après contact avec l'eau	0,5 N/mm ² Minimum	0,70 N/mm ²	101,82 PSI	Oui
Condition de la norme EN Résistance d'adhésion en traction après vieillissement thermique	0,5 N/mm ² Minimum	1,93 N/mm ²	279,56 PSI	Oui
Condition de la norme EN Résistance d'adhésion à la traction après gel-dégel	0,5 N/mm ² Minimum	1,91 N/mm ²	276,71 PSI	Oui
Condition de la norme EN Résistance d'adhésion en traction après contact avec l'eau de chaux	0,5 N/mm ² Minimum	0,90 N/mm ²	130,58 PSI	Oui
Condition de la norme EN Imperméabilité à l'eau	Aucune infiltration d'eau Augmentation en poids 20 g Maximum	Aucune infiltration Augmentation en poids 0 g	N/A	Oui
Condition de la norme EN Résistance à la fissuration	0,75 mm Minimum	> 1,5 mm	> 0,06 in	Oui

CONCLUSIONS

Selon les exigences de conformité à la norme EN 14891, les conditions applicables testées **dépassent le seuil minimal d'adhésion en traction**. Le système d'étanchéité ImmediaTile répond aux exigences de la norme EN 14891, sans infiltration d'eau visible et sans augmentation de poids. La caractéristique de résistance à la fissuration **est également largement conforme à l'exigence minimale**.

3. APPLICATION RÉELLE AUX DOUCHES

Afin d'évaluer les performances du système sur des applications de murs de douche, une unité de simulation de douche a été installée en utilisant le Système ImmediaTile.

La simulation consistait en un substrat constitué de panneaux de béton HardieBacker®. L'unité a été recouverte de la membrane d'étanchéité ImmediaTile, conformément aux instructions d'application, y compris le filet imperméabilisant dans les coins et les terminaisons de la douche. Après le séchage complet de la membrane d'étanchéité, les carreaux de céramique émaillée ImmediaTile ont été posés sur le mur sur les 180 premiers centimètres verticaux (environ) de Hardiebacker, selon un motif de grille horizontale avec des joints d'environ 6 mm. Les carreaux ont été jointoyés avec le RTU Grout d'ImmediaTile, en suivant les instructions de pose et en laissant sécher 24 heures.

Après 24 heures, les variations de niveau ont été jointoyées/scellées avec un mastic 100% silicone. On a laissé sécher l'unité finie pendant 7 jours avant de l'exposer à l'eau.

Afin de simuler un scénario réel et en plus de l'utilisation normale, la douche a été utilisée pendant 30 minutes, puis séchée pendant 30 minutes. Cette opération a été répétée quotidiennement pendant un total de 4 heures (2 heures de douche au total, 2 heures de séchage). Ces cycles ont débuté le 2 mars 2020 et ont été répétés quotidiennement pendant 6 mois. Un boroscope Wohler VE 200 a été utilisé pour vérifier l'éventuelle infiltration d'eau à l'arrière de la pose simulée. Les résultats n'ont pas montré aucune infiltration d'eau à l'arrière de la pose. La surface du mortier était compacte et non compromise par la présence quotidienne d'eau. Aucun des carreaux n'était décollé, disjoint ou non au ras.

CONCLUSIONS

L'essai sur les douches a été concluant, ne montrant aucune **présence d'infiltration d'eau** dans le système. Les carreaux ont fermement adhéré au béton Hardiebacker sans affecter le mortier, l'étanchéité et les performances du système dans son ensemble.

HardieBacker est une marque déposée de James Hardie Building Products Inc.

IMPORTANT : Les informations, spécifications, procédures et recommandations fournies (« Informations ») sont basées sur notre expérience et nous estimons que celles-ci sont précises et complètes. Aucune représentation ou garantie n'est faite quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations ou que l'utilisation du produit permettra d'éviter des pertes ou des dommages ou de permettre d'obtenir les résultats souhaités. L'utilisateur est seul responsable des essais et de la détermination de la conformité d'éventuels produits à l'usage auquel ils sont destinés. Les essais doivent être répétés si les matériaux ou les conditions changent de quelque façon que ce soit. Il est conseillé à l'utilisateur d'examiner le contexte spécifique de l'utilisation prévue afin de déterminer si l'utilisation prévue par l'utilisateur enfreint des réglementations ou des brevets. Aucun employé, distributeur ou agent n'est habilité à modifier ces circonstances et à offrir une garantie de bonne exécution.

NOTE À L'UTILISATEUR : en commandant/réceptionnant le produit, vous acceptez les Conditions de vente de H.B. Fuller applicable dans le domaine concerné. Veuillez en demander une copie si vous ne l'avez pas reçue ou accéder au lien ci-dessous : <https://www.hbfuller.com/en/eimea/campaign-pages/legal-notices/legal-notices---eimea>. Les présentes conditions contiennent des limitations de responsabilité sur les garanties implicites (y compris, mais sans s'y limiter, des limitations sur les garanties d'adéquation à un usage particulier). Aucune autre condition n'est acceptée. En tout état de cause, (1) la responsabilité totale globale d'H.B. Fuller pour toute réclamation ou série de réclamations connexes, quelle qu'en soit la nature, de nature contractuelle, pour acte illicite (faute incluse), violation d'obligations légales, fausses déclarations, responsabilité stricte ou autre, est limitée au remplacement des produits concernés ou au remboursement du prix d'achat des produits. (2) H.B. Fuller ne sera pas responsable de la perte de profits, de la perte de marge, de la perte de contrats, de la perte d'affaires, de la perte de clientèle ou de toute perte indirecte ou consécutive découlant de la fourniture des produits ou en relation avec celle-ci découlant de ou en relation avec la fourniture des produits. (3) Aucune clause n'a pour effet d'exclure ou de limiter la responsabilité de H.B. Fuller en cas de fraudes, de faute grave, de décès ou de préjudice corporel causé par une faute, ou en cas de violation de conditions implicites obligatoires, sauf disposition contraire de la loi italienne.

De plus amples informations sont disponibles sur demande. Écrire à