



Ultrabond ECO[®] GPT

Adhésif à base de polymères hybrides pour carreaux de porcelaine calibrés



DESCRIPTION

Ultrabond ECO GPT est une technologie d'adhésif monocomposée, sans affaissement, facile à appliquer à la truelle et à base de polymères hybrides, spécialement conçue pour l'installation de carreaux de porcelaine calibrés et de panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés sur les surfaces verticales intérieures et les comptoirs. Des avancées technologiques uniques sont incorporées dans la formulation d'*Ultrabond ECO GPT* pour offrir un pouvoir piégeant initial, tout en permettant l'ajustement nécessaire des panneaux et des carreaux grand format. Les performances d'adhérence supérieures sont accompagnées d'une flexibilité, d'une déformabilité et de caractéristiques de durcissement rapide permettant de répondre aux exigences des installations de carreaux, de panneaux et de dalles de porcelaine calibrés grâce à des propriétés facilitant l'application.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Adhésif monocomposé
- Performance sans glissement avec les panneaux
- Prêt à l'emploi; aucun mélange nécessaire
- Consistance lisse
- Facile à appliquer à la truelle
- Transfert supérieur favorisant une couverture complète pour les panneaux de carreaux
- Temps ouvert prolongé variant de 30 à 45 minutes
- Temps d'ajustabilité de 30 minutes
- Force d'adhérence et déformabilité élevées

- Reste flexible et est durable
- Offre un pouvoir piégeant initial ainsi qu'une résistance au glissement
- À appliquer uniquement au dos des carreaux
- Technologie de cure humide
- Facile à nettoyer, tant à l'état humide que sec
- Adhère aux carreaux dotés d'un endos renforcé d'un filet de fibre de verre à base d'uréthane/d'époxy
- Adhère aux supports poreux ou non poreux
- Réduction du gaspillage, puisque seule la quantité exacte de produit requise doit être employée

AIRES D'UTILISATION

- La plupart des installations intérieures sur les murs et les comptoirs
- Peut être utilisé pour les applications résidentielles, commerciales légères et commerciales
- Approuvé pour les endroits humides ou secs à l'intérieur
- Installation de la plupart des types et dimensions de panneaux et de dalles de carreaux de porcelaine calibrés
- Installation de carreaux de céramique ou de porcelaine de grand format

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F).
- Ne pas employer pour installer du marbre, du granit ou de la pierre naturelle.



- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage à base de gypse, appliquer un apprêt/scellant approprié avant l'utilisation. Consulter le bulletin technique « Carrelage sur gypse », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- L'installation de carreaux sur des surfaces non poreuses, telles que des membranes d'imperméabilisation et des carreaux existants, peut nécessiter un temps de prise/séchage plus long.
- Ne pas utiliser pour la pose de carreaux de verre translucides ou transparents.
- Ne pas employer dans les installations sujettes à l'immersion dans l'eau.
- Une humidité relative plus faible et une température plus basse prolongeront considérablement le temps de durcissement.
- Les supports dotés d'un pare-vapeur peuvent accroître le temps de durcissement et de prise.
- Lorsque le produit est complètement durci, éviter l'exposition aux acides chlorés et aux solutions alcalines.
- Pendant le durcissement, ne pas exposer le produit à l'alcool, aux acides ou aux matériaux à base de solvants.
- Une humidité relative plus faible et une température plus basse prolongeront considérablement le temps de durcissement.
- Enlever complètement tous les résidus d'adhésif et autres contaminants de la surface du support.
- Ne pas employer pour l'installation de revêtements de sol.
- Ne pas dépasser les limites de poids de 1,8 kg par 0,09 m² (4 lb par pi²) pour l'installation verticale de carreaux de porcelaine calibrés. Des carreaux plus lourds nécessiteront des espaces et des moisements.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton
- Blocs de maçonnerie, briques, chapes de mortier, couches d'accrochage et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Panneaux muraux de gypse et plâtre – murs intérieurs dans les endroits secs seulement (il pourrait être nécessaire d'appliquer un apprêt ou un scellant).
- Carreaux de céramique et de porcelaine existants (à l'intérieur dans les endroits secs ou humides)
- Acier, époxy et fibre de verre
- Membranes d'imperméabilisation et de pontage des fissures MAPEI appliquées à l'aide d'un rouleau

Consulter le guide de référence de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.
- Les supports destinés à recevoir des carreaux de porcelaine calibrés doivent être conformes aux normes ANSI A108.19 selon la variation maximale de planéité, permise pour les surfaces destinées à recevoir des carreaux de porcelaine calibrés ou des panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés, de 3 mm sur 3,05 m (1/8" sur 10 pi) et de 1,5 mm sur 0,61 m (1/16" sur 2 pi) par rapport au niveau de planéité requis lorsqu'elle est mesurée depuis les points les plus élevés de la surface. Lors de l'installation de carreaux de porcelaine calibrés, consulter les recommandations concernant la préparation des supports, le choix des truelles et les systèmes de nivellement mécaniques dans les guides de référence de MAPEI pour panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés de 3 à 6,5 mm d'épaisseur pour les murs. Il est possible de trouver ces guides de référence dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Pour activer le processus contrôlé de durcissement à l'humidité avant d'installer les carreaux de porcelaine, humidifier le support avec de l'eau à l'aide d'une éponge humide ou le vaporiser légèrement avec un pulvérisateur. Éviter les flaques d'eau, la saturation ou l'égouttement excessif d'eau.
- Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

- Prêt à l'emploi; aucun mélange nécessaire
- Refermer hermétiquement les seaux partiellement utilisés après avoir enlevé l'adhésif du rebord du seau et de la rainure sur le pourtour du couvercle. Placer un morceau de plastique à l'intérieur du seau, en prenant soin de ne pas le laisser entrer en contact avec le couvercle ou dépasser à l'extérieur du seau. Veiller à bien remettre le couvercle à l'aide d'un maillet en caoutchouc.

- Lors de la réouverture de contenants usagés, enlever le couvercle, puis peler le plastique ainsi que la couche supérieure de matériau durci du contenant et jeter le tout. Utiliser le matériau non durci.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Pour les carreaux traditionnels : choisir une truelle à encoches (voir le tableau « Couverture approximative » ci-dessous) suffisamment profondes pour obtenir un transfert supérieur à 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures (se référer aux spécifications de la norme ANSI A108.5 et aux directives énoncées dans le manuel du TCNA).
Pour les carreaux de porcelaine calibrés : obtenir également un transfert supérieur à 80 % et se référer aux guides de référence de MAPEI pour panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés de 3 à 6,5 mm d'épaisseur pour les murs. Il est possible de trouver ces guides de référence dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
2. Humidifier le dos des carreaux avec une éponge humide pour enlever la poussière. De plus, humidifier la surface des carreaux avec de l'eau pour obtenir un taux de durcissement plus uniforme.
3. En exerçant une pression, appliquer une couche d'*Ultrabond ECO GPT* au dos des carreaux à l'aide du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le ciment-colle.
4. Appliquer davantage d'*Ultrabond ECO GPT* au dos des carreaux à l'aide de la truelle recommandée, puis, avec le côté dentelé de la truelle, strier uniformément dans une seule direction, parallèlement au côté le plus court des carreaux.
5. Humidifier le support à l'aide d'une éponge humide afin d'enlever la poussière et humidifier la surface avec de l'eau ou un léger brouillard appliqué à l'aide d'un vaporisateur pour obtenir un taux de durcissement plus uniforme.
Remarque : poser les carreaux avec soin afin d'assurer une couverture maximale en évitant la formation de bulles d'air et de vides sous les carreaux.
6. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier. Vérifier le transfert de l'adhésif en touchant ce dernier légèrement; si une pellicule s'est formée à la surface, l'enlever et appliquer de l'adhésif frais. Le temps ouvert variera selon la température et l'humidité.
7. Placer soigneusement, mais fermement, les carreaux sur le support humide, en utilisant l'équipement et les techniques appropriés, comme spécifié par les fabricants des carreaux de porcelaine calibrés, aussi près que possible du positionnement final souhaité, dans un mouvement de va-et-vient, perpendiculairement aux lignes de la truelle, pour écraser les stries de l'adhésif, libérer l'air emprisonné et contribuer à l'obtention de la couverture maximale, avant de pilonner les carreaux.

8. Après avoir décidé du positionnement souhaité des carreaux, utiliser une batte de carreleur ou un aplanissoir de caoutchouc pour les mettre fermement en place. Commencer par pilonner en bas de la ligne centrale du panneau; ne pas pilonner sur les bords à ce moment. Détacher tout équipement du panneau et placer des bandes de contrôle de la balèvre le long des bords où les carreaux de porcelaine mince adjacents seront placés en restant à une distance de 5 à 7,5 cm (2" à 3") des coins.
9. Après la mise en place des bandes de contrôle de la balèvre, employer une batte de carreleur pour faire passer celles-ci de la ligne centrale du panneau vers l'extérieur jusqu'aux bords, en libérant l'air emprisonné et en maximisant la couverture et le transfert. L'utilisation d'une ponceuse orbitale pour mettre les panneaux de porcelaine en place par vibration n'est pas nécessaire.
10. Une fois les carreaux adjacents posés et l'espacement du coulis établi, mettre les capuchons sur les dispositifs de contrôle de la balèvre et les serrer à fond.
11. À l'aide d'un aplanissoir de caoutchouc ou d'une batte de carreleur à revêtement alourdi, tasser la ligne centrale des carreaux de porcelaine calibrés ou des panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés sur toute sa longueur avant de retirer le cadre à ventouse pour assurer l'adhérence initiale du panneau ou de la dalle de carreau de porcelaine calibré sur le mur.
12. Au besoin, travailler les bords des panneaux de carreau à l'aide de la batte de carreleur ou de l'aplanissoir de caoutchouc entre les dispositifs de contrôle de la balèvre afin d'éliminer la balèvre.
13. Enlever tout excès d'adhésif des joints en prenant soin de laisser libres les deux tiers de la profondeur des carreaux en prévision du jointoiment. Il est préférable d'utiliser des outils en plastique pour éviter d'écailler la surface des carreaux minces (voir les directives ANSI A108.10). Essuyer tout adhésif sur la surface des carreaux à l'aide d'un chiffon sec.
14. Laisser l'adhésif sécher pendant 8 à 12 heures avant de retirer les dispositifs de contrôle de la balèvre.
15. Une fois l'adhésif suffisamment sec, généralement après 24 heures, jointoyer les carreaux avec le coulis MAPEI approprié.

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le TCNA, Méthode EJ171, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ.
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec de l'adhésif.

Ultrabond
ECO GPT

NETTOYAGE

- *Ultrabond ECO GPT* développe une force d'adhérence exceptionnelle. Il est formulé pour être relativement facile à enlever des carreaux de porcelaine, même après le durcissement. En suivant les pratiques exemplaires, essuyer l'adhésif alors qu'il est humide avec une serviette sèche et non abrasive tout en travaillant, sans laisser le produit durcir.
- Une fois durci, l'adhésif peut être enlevé à l'aide d'un grattoir en plastique et d'une serviette sèche et non abrasive, en prenant soin de ne pas endommager le fini des carreaux. Nettoyer immédiatement tous les outils et l'équipement avant que le matériau ne durcisse.
- Si le matériau durcit sur la truelle ou les outils, il pourra être enlevé en le grattant le lendemain.
- *Ultrabond Urethane Cleaner* peut également être employé tandis que l'adhésif est encore frais/humide.

PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage.
- Entreposer dans un endroit sec et chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.
- Parce que la température et l'humidité (pendant et après l'installation des carreaux) ont un effet sur le temps de durcissement final, prévoir des périodes prolongées de durcissement et de protection lorsque les températures sur le chantier sont inférieures à 16 °C (60 °F) et/ou lorsque l'humidité relative est inférieure à 50 %.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Type d'adhésif	Polymère hybride durcissant à l'humidité
Teneur en solides	100 %
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	8 g par L
Densité	1,3 g par ml (11 lb par gal US)
Point d'éclair	93,1 °C (199,6 °F)

Durée de conservation et caractéristiques du produit

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
Consistance	Pâte lisse
Couleur	Tan pâle
Conditions d'entreposage	10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)

Caractéristiques d'application

Temps alloué au repositionnement	Jusqu'à 30 minutes
Temps ouvert à 23 °C (73 °F)	30 minutes
Délai avant le jointoiment	24 heures

Couverture approximative* par 15,1 L (4 gal US)

Truelle	Couverture
Truelle à encoches carrées de 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	9,29 à 11,5 m ² (100 à 124 pi ²)
Truelle à dents inclinées de 10 mm (3/8")	4,46 à 5,57 m ² (48 à 60 pi ²)
Truelle à encoches en V de 12 x 11,9 mm (1/2" x 15/32")	5,57 à 6,50 m ² (60 à 70 pi ²)

* Les couvertures indiquées ne sont fournies qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support et les méthodes d'installation.

Emballage

Format
Seau : 15,1 L (4 gal US)

Ultrabond
ECO GPT



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

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

Bulletin technique : « Carrelage sur gypse »*

* Au www.mapei.com

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

Pour des renseignements sur l'engagement de MAPEI en matière de durabilité et de transparence, ainsi que sur la façon dont MAPEI répond aux exigences relatives à la santé et au bien-être des programmes de certification de produits, communiquer avec l'équipe de Durabilité de MAPEI au 1 800 992-6273.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



TTMAC ACTM



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

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

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

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

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 17 janvier 2020

MK 3000358 (19-2938)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED^{MS}, consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2020 MAPEI Corporation.