



Ultrabond[®] G21

Adhésif uréthane à deux composants de qualité supérieure pour revêtements de sol



DESCRIPTION

Ultrabond G21 est un adhésif réactif à deux composants à faible teneur en composés organiques volatils (COV), conçu pour l'installation de revêtements de sol, à l'intérieur et à l'extérieur, soumise à des conditions extrêmes. Cet adhésif adhère fermement tous les types de revêtements de sol à l'acier, l'asphalte et bien d'autres supports difficiles à encoller, adéquatement préparés. Il est recommandé pour l'installation de PVC homogène, carreaux et languettes de vinyle pur, revêtements de caoutchouc en feuilles, carreaux de caoutchouc, marches d'escalier en caoutchouc, parquets de bois, carreaux de vinyle de composition, tapis de gazon synthétique intérieur/extérieur, linoléum, revêtements en feuilles à endos de fibres minérales, tapis, et tous les types de revêtements et sous-finitions de liège.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Excellent pour les endroits achalandés (tels qu'hôpitaux et écoles)
- Adhérence exceptionnelle dans les endroits à circulation très intense et soumis à des charges de matériel roulant (tels que fauteuils roulants et chariots)
- Idéal pour les chambres de congélation et les étalages sujets à des vaporisations d'eau en surface (tels que présentoirs de fruits et légumes dans les supermarchés)

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- RFCI IP #1 – Recommended Installation Practice for Homogeneous Sheet Flooring, Fully Adhered
- RFCI IP #2 – Recommended Installation Practice for Vinyl Composition Tile (VCT)

- RFCI's Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings

Obtention de points LEED v3

Points LEED

MR Crédit 5, Matériaux régionaux* Jusqu'à 2 points

QE1 Crédit 4.1, Matériaux à faibles émissions –

Adhésifs et produits d'étanchéité 1 point

** L'emploi de ce produit MAPEI peut aider à contribuer à la certification LEED des projets dans les catégories décrites ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.*

AIRES D'UTILISATION

- Résidentielles à l'intérieur et à l'extérieur (immeubles locatifs, condominiums, etc.)
- Commerciales à l'intérieur et à l'extérieur (immeubles de bureaux, cafétérias)
- Commerciales pour usage intense, à l'intérieur et à l'extérieur (centres commerciaux, épicerie, grands magasins)
- Institutionnelles à l'intérieur et à l'extérieur (hôpitaux, écoles, universités, bibliothèques, édifices gouvernementaux)

RESTRICTIONS

- Ne pas installer sur aucun support contenant de l'amiante.
- Ne pas installer lorsque le taux d'émission de vapeur d'eau du béton excède 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) par 24 heures, selon le test au chlorure de calcium anhydre (ASTM F1869).

- Ne pas installer lorsque l'humidité relative des dalles de béton est supérieure à 75 % (ASTM F2170).
- Utiliser seulement lorsque la température du support se situe entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F) et lorsque l'humidité relative ambiante est inférieure à 65 %.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Contreplaqué de type extérieur, groupe 1 et catégorie CC
- Autres sous-finitions de bois approuvées (selon les recommandations du fabricant)
- Béton et terrazzo de ciment adéquatement préparés
- Sous-finitions cimentaires autolissantes et composés de ragréage
- Produits de nivellement des reliefs appliqués sur des carreaux de céramique existants, adéquatement préparés et entièrement adhésifs
- Une seule couche de carreaux de vinyle de composition adéquatement préparés et entièrement adhésifs
- Sous-finitions à base de gypse adéquatement préparées et apprêtées qui satisfont aux exigences de la norme ASTM F2419 pour la résistance à la compression
- Surfaces asphaltiques saines et exemptes de contamination

Consulter le Service technique de MAPEI pour 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, secs, solides et stables.
- Les supports doivent être propres et exempts de poussière, saleté, huile, graisse, peinture, produits de cure, scellants pour béton, revêtements de surface ou particules qui se détachent, vieux résidus d'adhésifs, et de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence. Toutes les surfaces doivent être de niveau, uniformes, planes et lisses.
- Le béton, les sous-finitions et les produits de ragréage cimentaires doivent être entièrement mûris et exempts de problèmes hydrostatiques ou d'humidité.
- Utiliser les tests de chlorure de calcium anhydre afin de déterminer le taux d'émission de vapeur d'eau du béton selon l'ASTM F1869.
- Les dalles de béton dont le taux d'émission de vapeur d'eau excède 2,27 kg (5 lb) doivent être traitées avec un produit pare-vapeur. Se référer aux fiches techniques à l'adresse www.mapei.com pour des renseignements sur ce type de produit.

- Employer un hygromètre pour vérifier l'humidité relative du revêtement, de la surface du support et de la superficie intégrale du chantier. Suivre les directives du fabricant du revêtement de sol.
- Se référer au document « Exigences pour la préparation des supports » de MAPEI pour les systèmes d'installation pour revêtements de sol au www.mapei.com.

MÉLANGE

- Porter des gants de caoutchouc et éviter tout contact avec la peau pendant le mélange, l'application et le nettoyage.
- Les Parties A et B sont emballées en proportions exactes afin d'offrir une performance maximale.
- Protéger le revêtement des déversements d'adhésif.
- Verser tout le contenu de la Partie B (liquide) dans la Partie A (pâte). Remplacer le bouchon sur le contenant de la Partie B et le maintenir à l'envers (bouchon vers le bas) pour s'assurer que tout le contenu restant s'accumule dans le bouchon. Verser toute la quantité restante dans la Partie A. Toujours mélanger des unités complètes. Ne pas ajouter d'autres matériaux au mélange.
- Utiliser un malaxeur à basse vitesse afin de s'assurer que le matériau est mélangé à fond et forme une pâte de consistance lisse et homogène (généralement 3 minutes). Ne pas laisser le produit mélangé reposer dans le contenant. Immédiatement après le mélange, appliquer l'adhésif sur le support.
- Nettoyer tous les outils à l'essence minérale immédiatement après le mélange. Une fois durci, *Ultrabond G21* ne s'enlève que par une action mécanique.

Remarque : Choisir tout l'équipement de sécurité approprié avant l'utilisation. Consulter la fiche signalétique pour plus de renseignements.

APPLICATION DU PRODUIT

1. Utiliser une truelle type à encoches (voir la section « Couverture approximative du produit ») et consulter les recommandations du fabricant du revêtement concernant la truelle à utiliser, afin d'assurer une couverture de 100 % au dos du revêtement.
2. Ne pas étendre plus d'adhésif que ce qui peut être recouvert d'un revêtement dans les 40 minutes. Après l'application de l'adhésif, installer immédiatement le matériau de revêtement dans l'adhésif pendant qu'il est encore frais. Soulever régulièrement le revêtement afin de s'assurer d'un transfert adéquat de l'adhésif au dos de celui-ci.

Remarque : La température au sol affecte directement le temps de prise. Plus il fait chaud, plus la prise est rapide; plus il fait froid, plus la prise sera longue.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Type de polymère	Polyuréthane modifié à l'époxy
Pourcentage de solides	90 % à 100 %
COV (Règlement no 1168, de la SCAQMD de la Californie)	36 g/L
Durée de vie du mélange	60 minutes
Application à la truelle	Légère, facile
Densité	1,33 +/- 0,1 g par mL (11,1 +/- 0,8 lb par gal US)
Consistance	Crémeuse
Couleur	Blanc cassé
Durée de conservation	2 ans, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine à 23 °C (73 °F).
Conditions d'entreposage	4 °C à 38 °C (40 °F à 100 °F)
Point d'éclair	
Partie A	> 93 °C (200 °F)
Partie B	> 93 °C (200 °F)
Protéger de la circulation	24 heures pour la circulation légère, 72 heures pour la circulation intense

Protéger les contenants contre le gel pendant le transport et l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Tableau d'application

Caractéristiques d'application		
	Temps ouvert†	Temps d'emploi††
Tous types de revêtements	0 minute	80 minutes

† Le temps ouvert est le temps d'attente requis avant l'installation du revêtement.





†† Le temps d'emploi est la période de temps pendant laquelle l'adhésif peut recevoir le revêtement.

Remarque : Le temps ouvert et le temps d'emploi peuvent varier selon la température, l'humidité, la porosité du support, le format de la truelle et les conditions sur le chantier.

Emballage

Code produit	Format
3090007	Trousse : 7,57 L (2 gal US)

Couverture approximative du produit*

Type de revêtement	Truelle Type	Couverture*
Feuilles, carreaux et languettes de vinyle pur; carreaux de vinyle de composition	1 x 1,5 x 1 mm (1/32" x 1/16" x 1/32") 	4,53 à 6,0 m ² par L (185 à 245 pi ² par gal US)
Revêtements de caoutchouc, linoléum, revêtements de liège	1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16" x 1/16" x 1/16") 	3,06 à 4,53 m ² par L (125 à 185 pi ² par gal US)
Parquet de bois	3 x 3 x 3 mm (1/8" x 1/8" x 1/8") 	0,98 à 1,22 m ² par L (40 à 50 pi ² par gal US)
Tapis à endos rugueux, revêtements de granulé de caoutchouc (revêtements de sol sportif)	2,5 x 2,5 x 2,5 mm (3/32" x 3/32" x 3/32") 	1,47 à 1,96 m ² par L (60 à 80 pi ² par gal US)

* Dimensions de la truelle selon profondeur/largeur/espacement. Ces données de couverture ne sont fournies qu'à des fins d'estimation seulement. La couverture réelle au chantier peut varier selon l'état du support, le type de truelle utilisée et les techniques de pose employées.

Ultrabond[®] G21



3. Passer le rouleau recommandé par le fabricant sur toute la longueur et la largeur de la surface du revêtement afin d'écraser les raies d'adhésif et de s'assurer d'éliminer tout l'air embusqué. Tirer (au lieu de pousser) le rouleau, afin d'éliminer les empreintes au sol.
4. Terminer l'installation conformément aux directives du fabricant du revêtement.
5. Étant donné que le pouvoir piégeant initial d'Ultrabond G21 est faible, il faut parfois disposer des poids, particulièrement aux joints afin de maintenir le contact jusqu'à la prise de l'adhésif.

NETTOYAGE

Pendant que l'adhésif est encore frais, nettoyer rapidement à l'essence minérale les taches d'adhésif sur le revêtement et les outils. Une fois durci, l'adhésif ne s'enlève que par une action mécanique.

PROTECTION

Ne pas circuler sur le revêtement pendant 12 heures après l'installation. S'il est nécessaire de marcher sur le revêtement avant ce temps, disposer des panneaux de contreplaqué afin de disperser la charge. Les mouvements du revêtement pendant que l'adhésif sèche risquent de nuire à l'adhérence. Attendre 36 heures après l'installation avant de permettre la circulation intense.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation pour revêtements de sol	RGF0409F*
--	-----------

* 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.

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 :



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 : 1^{er} décembre 2017
PR : 405 MKT : 17-2331

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter www.mapei.com.

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2017 MAPEI Corporation.