



Ultrabond ECO[®] 977

Adhésif uréthane à prise rapide pour revêtements de bois franc



DESCRIPTION

Ultrabond ECO 977 est un adhésif uréthane monocomposé, à 100 % de solides, à prise rapide et durcissant à l'humidité, spécialement conçu pour l'installation de revêtements de sol en bois domestique massif ou d'ingénierie. Ultrabond ECO 977 peut également être utilisé lors de conditions d'humidité élevées du sous-plancher jusqu'à 5,44 kg (12 lb) de TEVE et 95 % d'humidité relative lorsqu'une méthode d'installation et des configurations d'encoches de truelle précises sont employées.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Procure une prise rapide pour contrôler la mise en place du bois
- Formule à 100 % de solides; durcissant à l'humidité et sans solvant ajouté
- Formule peu odorante avec émissions négligeables de composés organiques volatils (COV)

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

Certifications écologiques

- CRI Green Label Plus n° GLP01002. Pour de plus amples renseignements, consulter le site Web du CRI au www.carpet-rug.org.
- Ne figurant pas sur la liste rouge de Living Building Challenge (LBC) : ce produit a été vérifié selon la liste rouge la plus récente sur le site Web de LBC.

AIRES D'UTILISATION

- Approuvé pour l'utilisation avec tous les formats de revêtement de sol en bois domestique massif ou d'ingénierie; le parquet; les planches de bois imprégnées d'acrylique; les planches de stratifié; ainsi que les sous-finitions de granulé en caoutchouc ou de liège

- Usage résidentiel, à l'intérieur (appartements locatifs, condominiums et maisons)
- Usage commercial, à l'intérieur (immeubles de bureaux, chambres et corridors d'hôtels, et salles à manger de restaurants)
- Usage commercial intense, à l'intérieur (halls d'entrée d'hôtels, centres de congrès, aéroports et grands magasins)
- Usage institutionnel, à l'intérieur (hôpitaux, écoles, universités, bibliothèques et édifices gouvernementaux)

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Pour installations intérieures seulement.
- Non recommandé pour les revêtements de sol conçus pour des installations clouées seulement.
- Non recommandé pour les revêtements de sol en bambou (employer Ultrabond ECO 980, Ultrabond ECO 985 ou Ultrabond ECO 995 de MAPEI).
- Non recommandé pour les revêtements de sol en bois franc exotique.
- Non recommandé pour les revêtements de sol de liège préfinis.
- Installer le revêtement seulement dans les endroits recommandés par le fabricant de revêtement de sol en bois.
- Ne pas appliquer sur les résidus d'adhésif, y compris les résidus de colle noire.
- Ne pas appliquer lorsque le taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) 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), à moins que le produit soit appliqué à l'aide d'une méthode de contrôle de l'humidité et selon les recommandations en matière de truelle formulées dans la section

« Application du produit » ci-dessous. Ne pas employer cette méthode si le TEVE excède 5,44 kg par 92,9 m² (12 lb par 1 000 pi²) par 24 heures.

- Ne pas appliquer lorsque l'humidité relative (HR) de la dalle de béton est supérieure à 80 % (ASTM F2170), à moins que le produit soit appliqué à l'aide d'une méthode de contrôle de l'humidité et selon les recommandations en matière de truelle formulées dans la section « Application du produit » ci-dessous. Ne pas employer cette méthode si l'humidité relative excède 95 %.
- Ne pas appliquer dans les endroits qui présentent des problèmes connus d'humidité ou de pression hydrostatique.
- 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 se situe entre 20 % et 80 %.
- Ne pas appliquer à moins que la température de la surface du support se situe à au moins 2,8 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (d'au moins 28 jours) appliqué conformément aux directives de la norme ASTM F710
- Terrazzo cimentaire
- Contreplaqué de type extérieur et autres supports de bois approuvés (selon les recommandations du fabricant du revêtement de sol en bois)
- Carreaux de céramique existants
- Sous-finitions autolissantes et composés de ragréage cimentaires. Pour les installations employant la méthode de contrôle de l'humidité, utiliser des produits de préparation de sous-planchers résistant aux taux d'humidité élevés.
- Membranes pare-vapeurs ou de réduction de l'humidité acryliques, époxydes ou polyuréthanes de MAPEI
- Sous-finitions de gypse apprêtées qui satisfont aux exigences de la norme ASTM F2419 pour la résistance à la compression
- Systèmes de chauffage par rayonnement adéquatement installés

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, secs, solides et stables.
- Le support doit être propre et exempt de poussière, de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, de produits de cure, de scellants pour béton, de revêtements de surface ou particules qui se détachent, et de toute autre substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.
- Les supports doivent être plats dans une tolérance sur le plan de 4,5 mm sur 3,05 m (3/16" sur 10 pi).

- Le béton ainsi que les sous-finitions et les composés de ragréage cimentaires doivent être mûris et exempts de tout problème de pression hydrostatique et/ou d'humidité.
- Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports : Adhésifs pour le bois », dans la section des Systèmes d'installation pour revêtements de sol 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.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application. Consulter les directives du fabricant de revêtement de sol en bois pour les exigences d'acclimatation et les instructions d'installation complètes.

Méthode d'encollage direct

1. Choisir la truelle à encoches appropriée (voir le tableau « Couverture approximative » ci-dessous) et étendre l'adhésif uniformément sur le sous-plancher. Maintenir la truelle à un angle de 45 degrés par rapport au sous-plancher et maintenir les stries de truelle perpendiculaires à la direction du panneau ou de la planche.
2. Ne pas appliquer plus d'adhésif que ce qui peut être recouvert d'un revêtement en 15 à 30 minutes.
3. Installer le revêtement de sol en bois en stricte conformité avec les directives écrites du fabricant de revêtement.

Méthode de contrôle de l'humidité

1. Choisir la truelle à encoches appropriée, identifiée comme étant convenable à une utilisation dans des conditions d'humidité élevées (voir le tableau « Couverture approximative » ci-dessous).
2. À l'aide du côté plat de la truelle, mettre de l'adhésif sur toute la surface du sous-plancher pour assurer une couverture de 100 %.
3. À l'aide du côté dentelé de la truelle, étendre uniformément l'adhésif avec constance sur le sous-plancher. Maintenir la truelle à un angle de 45 degrés par rapport au sous-plancher et maintenir les stries de truelle perpendiculaires à la direction du panneau ou de la planche.
4. Vérifier régulièrement que l'adhésif recouvre le sous-plancher d'une couche monolithique afin d'assurer une couverture de 100 % et qu'il se transfère au dos du revêtement de sol en bois. La couverture de 100 % est obligatoire pour l'applicabilité de la garantie de contrôle de l'humidité.
5. Ne pas appliquer plus d'adhésif que ce qui peut être recouvert d'un revêtement en 15 à 30 minutes.
6. Installer le revêtement de sol en bois en stricte conformité avec les directives écrites du fabricant de revêtement.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Teneur en solides	100 %
Densité	1,25 g par ml (10,5 lb par gal US)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	15 g par L
COV (Section 01350 du CDPH de la Californie)	Réussi
Point d'éclair (Tag)	> 93 °C (200 °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)
Type d'adhésif	Polyuréthane durcissant à l'humidité
Consistance	Pâte lisse
Couleur	Tan
Conditions d'entreposage	10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. En cas de gel, attendre que le produit ait complètement dégelé avant de le mélanger. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Caractéristiques d'application à 23 °C (73 °F) et 50 % d'HR

Temps ouvert†	Temps d'emploi††	Temps d'ajustement†††
0 minute	30 à 50 minutes	1,5 à 2 heures

† Temps ouvert : temps recommandé où l'adhésif fraîchement appliqué doit rester exposé à l'air avant l'installation du revêtement de sol.

†† Temps d'emploi : temps maximal où l'adhésif peut être exposé à l'air et encore adhérer efficacement au revêtement de sol.

††† Temps d'ajustement : la période de temps pendant laquelle le revêtement de sol peut être repositionné sans compromettre l'adhérence de l'adhésif.

Remarque : le temps d'emploi peut varier selon la température, l'humidité, la porosité du support, la taille de la truelle et les conditions du chantier.

Emballage

Format
Seau de métal, 15,1 L (4 gal US)

Couverture approximative – Méthode d'encollage direct*

Type de revêtement de sol	Truelle type	Couverture
Sous-finition de liège ou de granulé en caoutchouc	Encoches carrées : 1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16" x 1/16" x 1/16")	1,84 à 2,33 m ² par L (75 à 95 pi ² par gal US)
Parquet	Encoches carrées : 3 x 3 x 3 mm (1/8" x 1/8" x 1/8")	1,22 à 1,47 m ² par L (50 à 60 pi ² par gal US)
Revêtement de sol en bois < 12 mm (1/2") d'épaisseur	Encoches en V : 4,5 x 4 mm (3/16" x 5/32")	1,10 à 1,35 m ² par L (45 à 55 pi ² par gal US)
Revêtement de sol en bois de 12 à 16 mm (1/2" à 5/8") d'épaisseur	Encoches carrées : 3 x 6 x 6 mm (1/8" x 1/4" x 1/4")	0,98 à 1,22 m ² par L (40 à 50 pi ² par gal US)
Revêtement de sol en bois > 16 mm (5/8") d'épaisseur	Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	0,73 à 0,98 m ² par L (30 à 40 pi ² par gal US)

Ultrabond
ECO 977



Couverture approximative – Méthode de contrôle de l'humidité*

Type de revêtement de sol	Truelle type	Couverture
Revêtement de sol en bois ≤ 16 mm (5/8") d'épaisseur	Encoches en V : 6 x 6 mm (1/4" x 1/4")	0,73 à 0,98 m ² par L (30 à 40 pi ² par gal US)
Revêtement de sol en bois > 16 mm (5/8") d'épaisseur	Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	0,73 à 0,98 m ² par L (30 à 40 pi ² par gal US)

* Dimensions de la truelle selon profondeur/largeur/espacement. La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support, le type de truelle utilisée et les méthodes d'installation.

NETTOYAGE

- Ultrabond ECO 977 est extrêmement difficile à enlever une fois sec. Nettoyer immédiatement toute tache d'adhésif sur la surface du revêtement de sol et des outils avec Ultrabond® Urethane Cleaner tandis que l'adhésif est encore frais/humide.

PROTECTION

- Protéger l'installation de la circulation légère pendant au moins 6 heures, et de la circulation intense pendant au moins 12 heures.
- Les maîtres d'ouvrages doivent être informés des directives du fabricant du revêtement de sol en bois en matière de réglage du contrôle de l'ambiance (température et humidité). Ces conditions doivent faire l'objet d'un suivi et demeurer constantes afin d'assurer la performance globale et le succès à long terme de l'installation.

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

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

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 : 6 juillet 2020
MK 3000289 (20-1588)

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

Tous droits réservés. © 2020 MAPEI Corporation.