



Ultrabond ECO 995

Adhésif de qualité supérieure pour le contrôle de l'humidité, l'atténuation sonore et les revêtements de sol en bois



DESCRIPTION

Ultrabond ECO 995 de MAPEI est un adhésif uréthane monocomposé de qualité supérieure, durcissant à l'humidité et à 100 % de solides, conçu pour tous les types de revêtement de bois et de bambou. En une seule application, Ultrabond ECO 995 procure une adhérence supérieure ainsi qu'un contrôle de l'émission de vapeur d'eau des dalles de béton. Ultrabond ECO 995 possède également des caractéristiques d'atténuation sonore, convenant ainsi aux projets d'habitations à plusieurs unités.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Système de pare-vapeur, d'atténuation sonore et d'encollage dans un seul produit
- Formule à 100 % de solides; durcissant à l'humidité et sans solvant ajouté
- Force d'adhérence durable pour les bois exotiques et domestiques
- Performance d'adhérence garantie à vie
- Formule peu odorante avec émissions négligeables de composés organiques volatils (COV)
- Formule basée sur des matières premières rapidement renouvelables
- Facile à appliquer à la truelle avec une excellente capacité à maintenir les stries pour un encollage adéquat de l'adhésif
- Peut être utilisé avec les carreaux de céramique et la pierre dans les installations combinées avec des revêtements de sol en bois

AIRES D'UTILISATION

- Approuvé pour l'utilisation avec tous les formats de revêtement de sol en bois domestique ou exotique, massif ou d'ingénierie; le parquet; les planches de bois imprégnées d'acrylique; les planches de stratifié; le bambou ainsi que

les sous-finitions de liège ou de granulé en caoutchouc

- Approuvé pour faire adhérer des panneaux de contreplaqué à des supports de béton comme il est requis pour les méthodes d'installation clouée ou à double encollage du revêtement de sol

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.
- Ne pas utiliser pour l'installation de revêtements de sol en bois franc ou en bambou au-dessous du niveau du sol.
- Ne pas appliquer sur les revêtements de vinyle existants avec pose libre ou collés au périmètre, ou sur tout autre revêtement de sol dimensionnellement instable.
- Non recommandé pour les revêtements de sol de liège préfinis.
- Installer le revêtement de sol seulement dans les endroits recommandés par le fabricant de revêtements de sol en bois ou en bambou.
- 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) est supérieur à 11,3 kg par 92,9 m² (25 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon le test au chlorure de calcium anhydre (ASTM F1869).
- Ne pas appliquer lorsque l'humidité relative (HR) de la dalle de béton est supérieure à 100 % (ASTM F2170).
- Ne pas appliquer si de l'eau stagnante est visible à la surface de tout support.

- Ne pas appliquer dans les endroits qui présentent des problèmes connus d'humidité ou de pression hydrostatique.
- Ne pas appliquer si la surface du support est polie.
- 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 (HR) ambiante se situe entre 20 % et 80 %.
- Effectuer le ragréage et le nivellement à l'aide de produits à base de ciment seulement.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton d'au moins 14 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 de revêtement de sol en bois). Remarque : les propriétés de contrôle de l'humidité ne s'appliquent pas aux installations sur des sous-finitions de bois. Appliquer selon la méthode d'installation traditionnelle décrite dans la section « Application du produit » ci-dessous.
- Carreaux de céramique existants, pourvu que les surfaces émaillées aient été sablées
- Sous-finitions autolissantes et composés de ragréage cimentaires
- Enduits pare-vapeur MAPEI
- Sous-finitions de gypse apprêtées qui satisfont aux exigences de la norme ASTM F2419 pour la résistance à la compression. Remarque : les propriétés de contrôle de l'humidité ne s'appliquent pas aux installations sur des sous-finitions de gypse. Appliquer selon la méthode d'installation traditionnelle décrite dans la section « Application du produit » ci-dessous.
- Systèmes de chauffage par rayonnement adéquatement installés. Remarque : les propriétés de contrôle de l'humidité ne s'appliquent pas aux installations sur des systèmes de chauffage par rayonnement. Appliquer selon la méthode d'installation traditionnelle décrite dans la section « Application du produit » ci-dessous.

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, stables, exempts de toute eau stagnante et secs au toucher.
- 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).
- Les surfaces de béton doivent être poreuses, avec une légère finition au balai. Ne pas appliquer sur les surfaces de béton très lisses, non poreuses ou polies. Si le support est poli ou non poreux, il doit être profilé mécaniquement et préparé par grenailage, par sablage au jet de sable ou d'eau, par scarification ou à l'aide d'autres méthodes approuvées par l'ingénierie afin d'obtenir un profil de surface de béton (GSP) de 2 à 3 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Remarque : le meulage au diamant est une méthode approuvée pour la préparation des supports dans les espaces restreints qui ne sont pas accessibles en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessus.
- Le béton, les sous-finitions et les composés de ragréage cimentaires approuvés pour l'extérieur doivent être mûrs et exempts de tout problème de pression hydrostatique et/ou d'humidité.

Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », 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 – MÉTHODE DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ (pour utiliser sur les supports de béton)

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.

1. Détacher les deux adaptateurs clipables pour truelle situés dans le seau d'Ultrabond ECO 995 et choisir le plus approprié pour le type de revêtement de sol à installer. Pour les revêtements de sol en bois de moins de 10 mm (3/8") d'épaisseur, employer l'adaptateur clipable pour truelle de 3 x 3 x 3 x 1,5 mm (1/8" x 1/8" x 1/8" x 1/16"). Pour les revêtements de sol en bois dont l'épaisseur est de 10 à 19 mm (3/8" à 3/4"), employer l'adaptateur clipable pour truelle de 10 x 4,5 x 10 x 1,5 mm (3/8" x 3/16" x 3/8" x 1/16").
2. En se servant du côté plat de la truelle, étendre fermement l'adhésif sur le support, de manière à obtenir une surface lisse et sans vides.
3. Après avoir fermement appliqué l'adhésif en une couche uniforme, strier immédiatement l'adhésif à l'aide de la truelle munie de l'adaptateur clipable fourni. Les stries de la truelle doivent être perpendiculaires au sens de l'installation du revêtement de sol en bois. Maintenir

la truelle à un angle de 60 à 90 degrés par rapport au support en s'assurant que ce dernier est entièrement recouvert d'adhésif et qu'aucun espace creux autre que les dépressions entre les stries de la truelle ne paraît. Ces endroits se rempliront lors de l'installation du bois.

4. Appliquer seulement la quantité qui peut être recouverte en 45 à 60 minutes.
5. Installer le revêtement de sol en bois en stricte conformité avec les directives écrites du fabricant.
6. Installer immédiatement le revêtement en pressant fermement dans le lit d'adhésif afin de s'assurer que toutes les stries sont compressées en une couche monolithique. Vérifier régulièrement que l'adhésif recouvre entièrement le support et se transfère au dos du revêtement de sol.

Remarque : utiliser de nouveaux adaptateurs clipables pour chaque seau d'Ultrabond ECO 995. Ne pas réutiliser les adaptateurs clipables pour truelle. Une couverture appropriée est essentielle pour valider la garantie.

APPLICATION DU PRODUIT – MÉTHODE D'INSTALLATION TRADITIONNELLE (pour utiliser sur le bois, le gypse, les planchers chauffés par rayonnement et les autres supports sensibles à l'humidité)

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.

1. Choisir la truelle à encoches appropriée (voir le tableau « Couverture approximative – Méthode d'installation traditionnelle » ci-dessous) et étendre l'adhésif uniformément sur le sous-plancher, en maintenant la truelle à un angle de 45 degrés par rapport au sous-plancher.
2. Appliquer seulement la quantité qui peut être recouverte en 45 à 60 minutes.
3. Installer le revêtement de sol en bois en stricte conformité avec les directives écrites du fabricant.

APPLICATION DU PRODUIT – MÉTHODE DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ (pour les feuilles de contreplaqué sur les supports de béton)

1. À l'aide d'une scie circulaire, faire un trait de scie de 10 mm (3/8") de profondeur tous les 20 à 25 cm (8" à 10") sur le dessous des feuilles de 1,2 x 1,2 m (4' x 4') ou 0,6 x 2,4 m (2' x 8') de contreplaqué de type extérieur de 19 mm (3/4"), selon les directives d'installation de la NWFA.
2. Au moyen de la truelle à encoches de 3 x 3 x 1,5 mm (1/8" x 1/8" x 1/8" x 1/16"), appliquer l'adhésif sur le support de façon à obtenir une couche lisse, uniforme et sans vides.

3. Placer les feuilles de contreplaqué sur l'adhésif humide. S'assurer d'obtenir une couverture et un transfert complets pour le contrôle de l'humidité.
4. Laisser l'adhésif sécher pendant 12 heures avant de sabler les feuilles de contreplaqué ou de les préparer à recevoir le revêtement de sol.
5. Installer le revêtement de sol sur la surface du contreplaqué préparé, soit par clouage, agrafage ou encollage à l'aide d'Ultrabond ECO 995. Ne laisser aucun clou ni agrafe pénétrer le contreplaqué et percer la membrane, car cette action annulera la garantie de contrôle de l'humidité.

NETTOYAGE

- Ultrabond ECO 995 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 de la circulation légère pendant au moins 12 heures. Protéger de la circulation intense pendant au moins 24 heures.
- Les propriétaires 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.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Type d'adhésif	Polyuréthane durcissant à l'humidité
Teneur en solides	100 %
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	< 20 g par L
Densité	1,69 g par ml (14 lb par gal US)
Point d'éclair (Tag)	> 93 °C (200 °F)
Perméabilité (ASTM E96)	< 0,15 perm

Durée de conservation et caractéristiques du produit

Consistance	Pâte lisse
Couleur	Blanc cassé
Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
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. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Normes ASTM pour l'atténuation sonore; MAPEI Corporation et MAPEI Inc. certifient que les essais acoustiques suivants (pour les carreaux et revêtements de bois) ont été réalisés par NGC Testing Services, de Buffalo (NY), et que cet organisme en a fourni les résultats.

Niveaux d'atténuation sonore – Bois d'ingénierie ¹ de 10 mm (3/8") d'épaisseur sur une dalle de béton ² de 15 cm (6")		
Méthode de test ASTM	Sans plafond suspendu	Plafond de gypse suspendu
ASTM E90-09/E413-04 (STC) – Son aérien	50 (NGC Test n° 5010020)	67 (NGC Test n° 5010019)
ASTM E492-09/E989-09 (IIC) – Bruit d'impact	50 (NGC Test n° 7010034)	68 (NGC Test n° 7010037)
ASTM E2179-03 (Delta IIC) – Bruit d'impact	21 (NGC Test n° 7010035)	S.O.

Détails de l'installation :

Adhésif pour revêtements de sol en bois *Ultrabond ECO 995* de MAPEI appliqué avec l'adaptateur clipable pour truelle

¹ 1 couche de revêtement de bois franc d'ingénierie préfini en chêne de longueurs variées et de 10 mm d'épaisseur x 7,5 cm de largeur (3/8" x 3")

² Dalle de béton armé de 15 cm (6") d'épaisseur, avec un poids de 366,1 kg par m² (70 lb/pi²)

Caractéristiques d'application

Revêtement de sol en bois d'ingénierie	Temps ouvert [†]	Temps d'emploi ^{††}	Temps d'ajustement ^{†††}
À 10 °C (50 °F) et 80 % d'HR	0 minute	45 à 60 minutes	2 à 3 heures
À 23 °C (73 °F) et 50 % d'HR	0 minute	45 à 60 minutes	2 à 3 heures
À 32 °C (90 °F) et 20 % d'HR	0 minute	45 à 60 minutes	4 à 5 heures

[†] Temps ouvert : Temps recommandé où l'adhésif doit rester exposé à l'air suivant l'application 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 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)
Seau de métal : 18,9 L (5 gal US)

Couverture approximative – Méthode de contrôle de l'humidité*

Truelle type		Couverture
Pour revêtements de sol en bois d'une épaisseur > 10 mm (3/8") et ≤ 19 mm (3/4") : truelle à encoches en V avec dents de calibrage (inclus dans l'emballage) – 10 x 4,5 x 10 x 1,5 mm (3/8" x 3/16" x 3/8" x 1/16")		0,73 à 0,98 m ² par L (30 à 40 pi ² par gal US)
Pour revêtements de sol en bois d'une épaisseur ≤ 10 mm (3/8") : truelle à encoches en V avec dents de calibrage (inclus dans l'emballage) – 3 x 3 x 3 x 1,5 mm (1/8" x 1/8" x 1/8" x 1/16")		0,73 à 0,98 m ² par L (30 à 40 pi ² par gal US)

Couverture approximative – Méthode d'installation traditionnelle*

Type de revêtement de sol	Truelle type	Couverture
Sous-finition de granulé en caoutchouc ou de liège	 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)

* Dimensions de la truelle selon profondeur/largeur/espace. 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.

Ultrabond
ECO 995

Ultrabond ECO 995



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 : 22 septembre 2022
MK 3000288 (22-2304)

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

Tous droits réservés. © 2022 MAPEI Corporation.