

Ultrabond ECO 983

Adhésif modifié au silane pour le contrôle de l'humidité et les revêtements de sol en bois



DESCRIPTION

Ultrabond ECO® 983 est un adhésif monocomposé à 100 % de solides et modifié au silane pour les revêtements de sol en bois. Il est formulé sans eau, solvants, amines, isocyanates, plastifiants phtalates ni résines époxydes. Dotée d'un niveau d'émission de composés organiques volatils (COV) extrêmement faible, la formule unique d'*Ultrabond ECO 983* offre une excellente force d'adhérence et un contrôle de l'humidité allant jusqu'à 6,80 kg (15 lb) de taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) et 90 % d'humidité relative (HR). Les attaches spéciales pour truelle sont fournies afin d'appliquer l'adhésif en une couche monolithique pour le contrôle de l'humidité des sous-planchers. Il peut également être employé à l'aide de méthodes traditionnelles d'application à la truelle aux endroits où il n'y a pas de problèmes d'humidité des sous-planchers.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- À 100 % de solides, sans eau ni solvants ajoutés
- Contrôle de l'humidité jusqu'à 6,80 kg (15 lb) de TEVE et 90 % d'HR
- Facile à nettoyer

Certifications écologiques

- 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 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

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 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 TEVE est supérieur à 6,80 kg par 92,9 m² (15 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon le test au chlorure de calcium anhydre (ASTM F1869).
- Ne pas appliquer lorsque l'HR de la dalle de béton est supérieure à 90 % (ASTM F2170).
- Ne pas appliquer dans les endroits qui présentent des problèmes connus d'humidité ou de pression hydrostatique.
- Ne pas appliquer si le pH de la dalle de béton est supérieur à 11.
- Ne pas appliquer sur des enduits pare-vapeur époxydes.
- Utiliser seulement lorsque la température du support se situe entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F), et lorsque l'HR ambiante se situe entre 20 % et 80 %.
- Effectuer le ragréage et le nivellement à l'aide de produits à base de ciment pour l'extérieur 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 à base de ciment approuvés pour l'extérieur.
- 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 les Services techniques 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).
- 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 grenaillage, par meulage au diamant, 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 (CSP) de 2 à 3 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
- Le béton, les sous-finitions et les composés de ragréage cimentaires approuvés pour l'extérieur doivent être entièrement 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 de données de sécurité 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 de contrôle de l'humidité :

Employer sur les supports de béton avec un TEVE inférieur ou égal à 6,80 kg par 92,9 m² (15 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon le test au chlorure de calcium anhydre (ASTM F1869), ou lorsque l'HR de la dalle de béton est inférieure ou égale à 90 % (ASTM F2170).

1. Détacher les deux adaptateurs clipables pour truelle situés dans le seau d'*Ultrabond ECO 983* et choisir le plus approprié pour le type de revêtement de sol à installer. Pour les revêtements de sol en bois inférieurs ou égaux à 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, étendre 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 de revêtement.
6. Installer immédiatement le revêtement de sol 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 983*. Ne pas réutiliser l'adaptateur clipable pour truelle. Une couverture appropriée est essentielle pour valider la garantie.

Méthode d'installation traditionnelle :

Pour utiliser sur le bois, le gypse, les planchers chauffés par rayonnement et les autres supports sensibles à l'humidité. Employer sur les supports de béton avec un TEVE inférieur ou égal à 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), ou lorsque l'HR de la dalle de béton est inférieure ou égale à 80 % (ASTM F2170).

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 de revêtement.

NETTOYAGE

- *Ultrabond ECO 983* peut être 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* ou de l'essence minérale tandis que l'adhésif est encore frais/humide.
- Pour enlever les résidus d'*Ultrabond ECO 983* séchés, frotter doucement avec un chiffon blanc afin d'enlever l'excédent, puis essuyer délicatement.

PROTECTION

- Protéger de la circulation légère pendant au moins 12 heures. Protéger de la circulation intense pendant au moins 24 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.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Type d'adhésif	Polymère modifié au silane
Teneur en solides	100%
COV (Règlement no 1168 du SCAQMD de la Californie)	< 15 g par L
COV (DPH de la Californie, Section 01350)	Réussi
Densité	1,15 g par ml (9,6 lb par gal US)
Point d'éclair (Tag)	> 93 °C (200 °F)
Perméabilité (ASTM E96)	< 0,4 perm

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
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.

Caractéristiques d'application

Revêtement de sol en bois	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 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 ouvert, le temps d'emploi et le temps d'ajustement peuvent varier selon la température, l'humidité, la porosité du support, le format de la truelle et les conditions du chantier.

Emballage
Format

Seau de plastique : 15,1 L (4 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	Couverture
Sous-finition de liège Encoches carrées : 1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16" x 1/16" x 1/16")	2,45 à 3,06 m ² par L (100 à 125 pi ² par gal US)
Parquet Encoches carrées : 3 x 3 x 3 mm (1/8" x 1/8" x 1/8")	1,71 à 1,96 m ² par L (70 à 80 pi ² par gal US)
Revêtement de sol en bois < 12 mm (1/2") d'épaisseur Dents de scie : 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/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.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports : Adhésifs pour le bois » pour les systèmes d'installation pour revêtements de sol*††

†† Au www.mapei.com

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Se référer à la fiche de données de sécurité 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.

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**

COORDONNÉES

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

É.-U. et Porto Rico :
Revêtements de sol : 1 800 992-6273
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614
Canada :
1 800 361-9309

Service à la clientèle

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

Date d'édition : 1 août 2024 MK 3000290 (22-3285)

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. © 2024 MAPEI Corporation.

