Bona QUANTUM® FLOW

ADHÉSIF POUR PLANCHERS DE BOIS À BASE DE SILANE

Colle à parquet monocomposante à base de silane, fluide et coulante





Bona QUANTUM® FLOW est un adhésif pour planchers de bois à base de silane, monocomposant et facile à verser, conçu pour une application efficace. En tant qu'adhésif haute performance facile à verser, il permet une application rapide et simple directement sur le plancher, contribuant à réduire le temps et les efforts.

- Sans COV*
- Certifié GREENGUARD GOLD pour la qualité de l'air intérieur
- Stabilité inégalée des crêtes pour un transfert maximal de l'adhésif

Bona QUANTUM® FLOW

ADHÉSIF POUR PLANCHERS DE BOIS À BASE DE SILANE

Colle à parquet monocomposante à base de silane, fluide et coulante

DONNÉES TECHNIQUES

Ingrédients:	Carbonate de calcium, prépolymère modifié par silane, plastifiants, silice amorphe
Densité:	14,2 lb/gallon
Viscosité:	Faible
Contenu de COV :	Formulation à 0 g/L de COV calculée selon la règle 1168 du SCAQMD
Odeur:	Non-délinquant
Couleur:	Crème
Force de cisaillement:	340 psi (à la polymérisation finale ; essai de cisaillement par recouvrement, écart de 1 mm) ISO 17178
Allongement Max:	220 % (ISO 17178)
Niveaux d'humidité:	Consultez la section « Protection illimitée contre l'humidité sans test » de ce document. Dans certaines situations d'installation, un test d'humidité sera nécessaire, avec une plage de protection allant de 3 lb/75 % HR à 18 lb/95 % HR. Maximum de 6 lb/80 % HR au-dessus d'un chauffage radiant.
Perméabilité vapeur d'eau:	< 0,7 g/m²-24 h-mmHg à 2000 g/m²
Indice de réduction du bruit:	Conforme aux normes ASTM E90-09 (2016)/E413-16 STC et ASTM E492-09 (2016) e1/ASTM E989-21 IIC avec plafond ; 60 STC, 67 IIC sur dalle de 15 cm et 62 STC, 70 IIC sur dalle de 20 cm
Conditionnement:	récipients de 4 gallons
Durée de conservation:	12 mois à compter de la date de fabrication, dans son emballage d'origine non ouvert.
Stockage/Transport:	À conserver dans un endroit à température contrôlée. Ne pas conserver à une température supérieure à 32 °C (90 °F) pendant une période prolongée. Résiste aux cycles de congélation-décongélation.
Outils d'application:	Truelle adhésive Bona
Couverture:	Voir les spécifications de la truelle dans la section Application
Temps d'ouverture:	Jusqu'à 60 minutes à 21 °C et 50 % d'humidité relative (cela dépend de la température et de l'humidité. Une humidité plus élevée diminue le temps d'ouverture tandis qu'une humidité plus faible l'augmente).
Durcissement:	- Circulation piétonne légère - 8 à 10 heures - Mobilier, accessoires - 12 à 24 heures - Ponçage du parquet non fini - après 24 heures
Nettoyage:	Nettoyez la colle de la surface du sol tant qu'elle est encore humide. Utilisez du white spirit sur un chiffon blanc propre.
Élimination:	Éliminer le contenu et le contenant conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
Certificats:	UL 2818 - 2022 Norme de référence pour les émissions chimiques des matériaux de construction, des finitions et de l'ameublement

Bona QUANTUM® FLOW

ADHÉSIF POUR PLANCHERS DE BOIS À BASE DE SILANE

Colle à parquet monocomposante à base de silane, fluide et coulante

AVANT UTILISATION, LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI ET LES FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ. TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. POUR OBTENIR DES CONSEILS TECHNIQUES : Appelez Bona US au 800-872-5515.

RÉPONSE

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin en cas d'irritation. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement à l'eau et au savon. En cas d'inhalation, transporter à l'air frais. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter un médecin en cas de symptômes.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Usage commercial et résidentiel. Compatible avec les revêtements de sol massifs ou contrecollés, préfinis ou bruts ; au niveau du sol, au-dessus ou en dessous[1]. Peut être utilisé sur supports en bois ou en béton[2].

[1]Lire et suivre les instructions, recommandations et limitations du fabricant concernant l'adéquation du produit à certaines conditions de chantier et méthodes de pose. [2]Une fois les conditions de chantier appropriées vérifiées (résultats des tests d'humidité et préparation du support). Consulter le mode d'emploi pour connaître les conditions de chantier acceptables.

SUPPORTS ADAPTÉS

- Béton, contreplaqué, Warmboard®, liège, particules ou OSB, pierre, céramique, terrazzo, plancher chauffant radiant (se référer aux instructions d'installation recommandées par le fabricant), sous-couche de gypse sèche hors sol, sous-couche en caoutchouc recyclé

LIMITES DU PRODUIT

Bona QUANTUM® FLOW ne prévient pas les dommages liés à l'humidité sur les parquets, qu'ils proviennent du dessus, des côtés ou des extrémités (fuites d'eau, flaques, pression hydrostatique, etc.). Il n'élimine pas non plus les autres problèmes d'humidité ou d'installation, tels qu'une acclimatation inadéquate du parquet ou les effets de la température et de l'humidité du chantier. N'UTILISEZ PAS BONA QUANTUM® FLOW : sur des surfaces humides, contaminées ou friables. Sur des produits de cure pour béton, des scellants ou d'autres traitements de surface susceptibles d'affecter l'adhérence. Sur des zones soumises à la pression hydrostatique. Sur des résidus de coupe ou sur du vinyle/VCT. Sur du bois traité chimiquement (teinture, produits de préservation, etc.). Comme enduit de nivellement. Comme barrière anti-humidité sur des enduits ou des réparations de nivellement.

Bona QUANTUM® FLOW

ADHÉSIF POUR PLANCHERS DE BOIS À BASE DE SILANE

Colle à parquet monocomposante à base de silane, fluide et coulante

PRÉPARATION

ACCLIMATION ET CONDITIONS DU CHANTIER

Le système de climatisation du bâtiment doit fonctionner à une température de 18 à 27 °C et une humidité relative maximale de 70 % pendant 72 heures avant, pendant et après la pose du revêtement de sol. Acclimater l'adhésif Bona QUANTUM® FLOW à la température ambiante du lieu de pose, généralement pendant une nuit.

TEST D'HUMIDITÉ ILLIMITÉ SANS TESTS :

Pour obtenir une protection illimitée contre l'humidité sur une sous-couche en béton uniquement (à l'exclusion des produits à base de gypse, des enduits de nivellement et des réparations), sans avoir recours aux tests de CaCl2 ou d'humidité relative, vous devez utiliser soit Bona RollGuard™, soit Bona R540 Imperméabilisant/Primaire (voir l'étiquette pour les instructions détaillées), ainsi qu'une truelle applicatrice Bona 1500G, une truelle crantée en V Bona ¼" x ¼" ou une truelle Bona Imperméabilisant Plus (MBP). Appliquez l'adhésif à raison de 30 à 35 pieds carrés par gallon. De plus, vous devez vous assurer d'un transfert et d'une couverture à 100 % de l'adhésif sur la sous-couche en béton, créant ainsi une membrane d'adhésif continue et sans interruption. La dalle de béton doit être sèche au toucher.

TEST D'HUMIDITÉ :

Pour les dalles de béton, en application standard, effectuez un test d'humidité conformément aux méthodes d'essai ASTM F 1869 (Test de mesure du taux d'émission de vapeur d'eau [MVER] des sous-planchers en béton à l'aide de chlorure de calcium anhydre) et/ou F 2170 (Méthode d'essai pour la détermination de l'humidité relative dans les dalles de plancher en béton à l'aide de sondes in situ). Contactez ASTM International pour obtenir des copies des méthodes d'essai avant de procéder. Le MVER mesuré selon la norme ASTM F 1869 (test au chlorure de calcium) ne doit pas dépasser 12 lb/24 heures/1 000 pieds carrés. L'humidité relative mesurée selon la norme ASTM F 2170 (test à la sonde d'humidité relative) ne doit pas dépasser 85 %. Si les valeurs de MVER dépassent 12 lb ou 85 % mais sont inférieures à 18 lb, effectuez un test d'humidité. Pour une humidité résiduelle de 95 %, utilisez l'apprêt/barrière anti-humidité Bona RollGuard ou Bona® R540 (voir l'étiquette pour les instructions détaillées), ou utilisez la truelle crantée en V Bona ¼" x ¼", ou une truelle avec barrière anti-humidité (MBP), et appliquez l'adhésif à un rendement maximal de 35 pieds carrés par gallon. Pour une protection maximale contre l'humidité, assurez-vous d'un transfert et d'une couverture à 100 % de l'adhésif sur le sous-plancher en béton, créant ainsi une membrane continue et sans interruption. Lors de l'utilisation d'un appareil de mesure Tramex pour identifier les niveaux d'humidité dans les supports à base de ciment, utilisez l'appareil pour trouver la valeur la plus élevée dans la zone d'installation, puis effectuez la mesure dans cette zone. En règle générale, pour les planchers sans chauffage au sol, si le taux d'humidité mesuré par Tramex est inférieur à 4 %, l'utilisation de la truelle crantée en V Bona 6,35 mm x 6,35 mm, de la truelle à clip Bona MBP (Hydrothermal Barrier Trowel), du Bona RollGuard™ ou du primaire/barrière contre l'humidité Bona R540 n'est pas nécessaire. Si le taux d'humidité est compris entre 4 % et 6 %, utilisez la truelle crantée en V Bona 6,35 mm x 6,35 mm ou la truelle MBP à raison de 3,25 m² par gallon (environ 3,25 m² par litre). Vous pouvez également appliquer le Bona RollGuard ou le primaire/barrière contre l'humidité Bona R540 avant la colle. Pour les supports en bois, suivez les recommandations du fabricant du revêtement de sol, notamment en ce qui concerne le taux d'humidité et les méthodes de mesure. En cas d'utilisation sur un chauffage radiant, la protection maximale contre l'humidité est de 2,7 kg/80 % HR.

Bona QUANTUM® FLOW

ADHÉSIF POUR PLANCHERS DE BOIS À BASE DE SILANE

Colle à parquet monocomposante à base de silane, fluide et coulante

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, lisse, sec, exempt de particules friables et structurellement sain, avec une surface légèrement texturée (semblable à un béton légèrement balayé) pour une adhérence optimale. Éliminez les résidus d'adhésif, de peinture, de produits de cure pour béton ou autres contaminants susceptibles d'affecter l'adhérence. Un sablage, un grenaillage ou un scarifiage peuvent être nécessaires pour éliminer complètement certains de ces résidus. Les fissures, rainures, creux, joints de dilatation ou autres joints fixes, ainsi que les autres irrégularités de surface, doivent être comblés ou lissés avec un enduit de rebouchage et de nivellement à base de ciment Portland. Le support doit être de niveau à 4,76 mm (3/16 po) sur une portée de 3 m (10 pi). Pour assurer une protection contre l'humidité lors de l'utilisation d'un enduit de réparation ou de nivellement, appliquez d'abord une couche de Bona RollGuard™ à raison de 18,6 à 23,2 m² (200 à 250 pi²/5 L) ou deux couches de Bona R540 à raison de 37,2 m² (400 pi²/5 L). Du sable sec doit être épandu sur la dernière couche de barrière contre l'humidité (tant qu'elle est humide, jusqu'à ce qu'elle soit rejetée) avant l'application de l'enduit de nivellement. Appliquez l'enduit de nivellement en suivant les instructions du fabricant. Ne posez pas de plancher de bois avant que l'enduit n'ait complètement durci. Ne posez pas sur des joints de dilatation ou autres joints mobiles dans une dalle de béton. La température de la dalle doit être comprise entre 13 °C et 35 °C (55 °F et 95 °F).

APPLICATION

APPLICATION DE LA COLLE ET POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

Versez la colle sur toute la longueur de la zone de pose souhaitée. Étalez la colle sur le support en tenant la truelle Bona à un angle de 90°, perpendiculairement au revêtement, ou en effectuant un mouvement semi-circulaire régulier. Veillez à ne pas laisser de flaques de colle. Posez le revêtement de sol dans la colle tant qu'elle est encore humide. Au début de la pose, retirez une lame fraîchement posée pour vérifier que la colle recouvre bien le support. Vous pouvez répéter cette opération une seconde fois en cours de pose pour garantir une application uniforme. Ne laissez pas la colle sécher plus de 60 minutes avant de poser le revêtement de sol dans la colle. (À 21 °C et 50 % d'humidité relative ; une humidité plus élevée peut réduire le temps de séchage, une humidité plus faible peut l'augmenter). NE PAS POSER LE REVÊTEMENT DE SOL SUR UNE COUPE D'ADHÉSIF QUI A FORMÉ UNE COUCHE. RETIRER L'ADHÉSIF ET RÉAPPLIQUER.

MÉTHODE À LA TASSE

Méthode à la truelle : À l'aide du côté plat de la truelle Bona® 1500G ou Bona® 1250G, appliquer une fine couche de Bona QUANTUM® Flow sur le support afin de créer une surface lisse et sans vides. Tant que la fine couche d'adhésif est encore humide, appliquer Bona Quantum® Flow avec l'une ou l'autre truelle.

Bona QUANTUM® FLOW

ADHÉSIF POUR PLANCHERS DE BOIS À BASE DE SILANE

Colle à parquet monocomposante à base de silane, fluide et coulante

COUVERTURE

- **Truelle à encoches en V 1/4" x 1/4" (Truelle à encoches en V Bona 1/4" x 1/4")**
  - Solides jusqu'à 9" de large et 3/4" d'épaisseur
  - Conçus jusqu'à 16" de large et 3/4" d'épaisseur
  - Couverture : jusqu'à 35 pi²/gallon
  - Protection contre l'humidité : Illimitée ; Aucun test requis
- **Truelle Bona 1500G**
  - Solides jusqu'à 23 cm de large et 19 mm d'épaisseur
  - Conçus jusqu'à 41 cm de large et 19 mm d'épaisseur
  - Couverture : jusqu'à 4,6 m²/gallon
  - Protection contre l'humidité :
    - ≤ 6,8 kg / 87 % HR avec la méthode de la truelle arrière
    - Illimitée sur Bona RollGuard ou Bona R540
- **Truelle Bona 1250G (6,35 mm x 6,35 mm x 11,1 mm) Encoche en V)**
  - Pavés massifs jusqu'à 12,7 cm de large et 1,9 cm d'épaisseur
  - Planchers composites jusqu'à 20,3 cm de large et 1,9 cm d'épaisseur
  - Couverture : jusqu'à 5,6 m²/gallon
  - Protection contre l'humidité :
    - ≤ 6,8 kg / 87 % HR avec la méthode de la truelle
    - ≤ 8,2 kg / 95 % HR sur Bona RollGuard ou Bona R540
- **Truite pour planchers composites Bona (EF) (encoche en V de 4,8 mm x 5,5 mm x 16,8 mm)**
  - Planchers contrecollés uniquement
  - Jusqu'à 19 cm de large et 19 mm d'épaisseur
  - Rendement : jusqu'à 7 m²/gallon
  - Protection contre l'humidité : ≤ 2,7 kg / 80 % HR (telle uniquement)
- **Telle Bona 1000F (5/32 po x 5/32 po x 5/32 po, encoche en V)**
  - Parquet jusqu'à 30,5 cm x 30,5 cm sur supports lisses
  - Sous-couche acoustique
  - Rendement : jusqu'à 7,9 m²/gallon
  - Protection contre l'humidité : ≤ 2,7 kg / 80 % HR (telle seule)
- **Telle Bona Engineered Flooring Plus (EFP) (5/16 po x 5/16 po x 3/4 po, encoche en V)**
  - Plancher d'ingénierie seulement
  - Jusqu'à 7,5 po de large et 5/8 po d'épaisseur
  - Couverture : jusqu'à 70 pi²/gallon
  - Protection contre l'humidité : ≤ 3 lb / 75 % HR (telle seule)
-
  - La méthode de la truelle arrière utilise le côté plat d'une truelle 1500G ou 1250G
  - Couverture Cela dépend de la largeur des planches, de la planéité du support, de l'angle et de la pression de la truelle. Deux couches de barrière anti-humidité offrent une protection supplémentaire. Sur un chauffage radiant : la protection maximale contre l'humidité est de 6 lb/80 % HR.

Bona US
24 Inverness Place East, Suite 100
Englewood, CO 80112