



# Bona QUANTUM® FLOW

Adhésif pour plancher à base de silane

Adhésif versable pour parquet mon composant à base de silane



Bona QUANTUM® FLOW est un adhésif pour parquet adaptable, mon composant, à base de silane, qui se verse facilement.

Bona QUANTUM FLOW est le complément parfait à la gamme Bona QUANTUM® existante et possède toutes les mêmes caractéristiques et avantages excellents que les entrepreneurs apprécient à propos des adhésifs Bona dans une nouvelle formule facilement versable. Avec ce nouveau produit, vous pouvez verser et étaler l'adhésif pour revêtement de sol rapidement et sans effort, évitant ainsi une tension supplémentaire sur vos genoux et votre dos. Bona QUANTUM FLOW possède des propriétés exceptionnelles de « green grab » et permet de couvrir une plus grande surface en moins de temps sans provoquer de fatigue. Rapide et efficace, le revêtement de sol peut être prêt à accueillir les meubles et permettre la circulation piétonne en une journée.

- Versable et Facile à appliquer
- Protection illimitée contre l'humidité
- Stabilité exceptionnelle des arêtes pour un transfert de l'adhésif maximal
- Résistance exceptionnelle « green grab » signifie que le plancher résiste à l'usure.
- Facile à nettoyer - N'abîme pas la finition des planchers préfinis. Ne tache pas les mains
- Sans COVs- pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Certifié GREENGUARD Gold

\*Lorsqu'il est utilisé conformément aux spécifications d'installation pour une protection illimitée contre l'humidité



# Bona QUANTUM<sup>®</sup> FLOW

Adhésif pour plancher à base de silane

Adhésif versable pour parquet mon composant à base de silane

## CARACTÉRISTIQUES

### PHYSIQUES

**Ingrédients** - Carbonate de calcium, prépolymère modifié au silane, plastifiants, silice amorphe

**Base** - Prépolymère modifié au silane

**Couleur** - Crème

**Viscosité** - 60 +/- 10 Pa.s à un taux de cisaillement de 5 1 / s (rhéomètre à cône)

**Masse volumique** – 3,5 kg/4 litres (13.52 lbs/gallon) (0.9 G.S)

**Contenu en COV** – Sans COVs

**Force de cisaillement** - 340psi (au dernier durcissement, test d'usure, intervalle de 1mm) SO 17178

**Allongement Max.** – 220% (iso 17178)

**Perméabilité à la vapeur d'eau** – < 0,7g/m<sup>2</sup> – 24 heures-mmHG à 2000g/m<sup>2</sup>

**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 6 po et 62 STC, 70 IIC sur dalle de 8 po

**Odeur** – Non agressif

**Point d'éclair** -> 100 °C (212 °F) (Pensky-Martens)

**Stabilité** - 12 mois à compter de la date de fabrication dans son emballage d'origine non ouvert

**Emballage** - Contenants en plastique de 20 litres (4 gallons)

## CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION

**Indice de propagation** – Facile à étaler, maintient une excellente stabilité de la crête

**Temps d'ouverture** – Jusqu'à 60 minutes à °C (70 °F) et 50% humidité relative \*\*

**Couverture** - Voir « Exigences de l'encoche de truelle » pour l'étalement

### Durcissement

- Circulation piétonne légère - 8 à 10 heures

Meubles, luminaires - 12 à 24 heures

Ponçage de plancher sans finition - après 24 heures

\*\* En fonction de la température et de l'humidité. Une humidité plus élevée diminue le temps d'ouverture tandis qu'une humidité plus faible augmente le temps d'ouverture.

## UTILISATION RECOMMANDÉE

Commerciale et résidentielle Utiliser avec des planchers préfinis et non finis, solides ou usinés; sur, au-dessus ou au-dessous du grade<sup>1</sup>. Peut être utilisé sur les substrats en bois et en béton<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Lire et suivre les instructions, les recommandations et les limites du fabricant de revêtements de sol concernant l'adéquation pour une application d'un produit particulier à certaines conditions de chantier et de méthodes d'installation.

<sup>2</sup> Après des conditions de site appropriées, les résultats d'analyse d'humidité et la préparation du substrat ont été respectés.

Voir « Mode d'emploi » pour les conditions de chantier acceptables.

## INTERVENTION:

**GARDEZ HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**

**POUR DES CONSEILS TECHNIQUES :** Appelez

Bona États-Unis au 800/-872-5515. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement avec de l'eau. Consultez un médecin si une irritation se produit. Pour la peau, lavez soigneusement avec de l'eau et du savon. En cas d'inhalation, amenez à l'air frais. En cas d'ingestion, ne faites pas vomir. Consultez un médecin si des symptômes apparaissent.

## ADAPATION ET CONDITIONS DU SITE:



# Bona QUANTUM® FLOW

Adhésif pour plancher à base de silane

Adhésif versable pour parquet mon composant à base de silane

Le système de climatisation du bâtiment doit fonctionner à une température de 18 °C à 27 °C (65 °F à 80 °F) et à une humidité relative maximale de 70% pendant 72 heures avant l'installation du plancher, pendant l'installation et pendant 72 heures après l'installation. Acclimitez l'adhésif Bona QUANTUM® FLOW à la température ambiante de l'installation, généralement pendant la nuit.

## PROTECTION ILLIMITÉE CONTRE

**L'HUMIDITÉ SANS BESOIN DE TEST :** Pour obtenir une protection illimitée contre l'humidité sur un sous-plancher en béton uniquement (n'inclut pas les produits en béton à base de gypse, les composés de nivellement ou les retouches), sans avoir besoin de tests de CaCl<sub>2</sub> ou d'humidité relative, vous devez soit utiliser la barrière/apprêt contre l'humidité Bona R540 (voir l'étiquette pour instructions détaillées) et une truelle adhésive Bona 1500G, une truelle à encoche en V de 6,35 mm x 6,35 mm (¼ po x ¼ po), ou une truelle Bona Moisture Barrier Plus (MBP), étalant l'adhésif à un taux de couverture de 2,78 à 3,25 m<sup>2</sup> par 3,75 litres (30 à 35 pieds carrés par gallon). En outre, vous devez assurer un transfert et une couverture à 100 % de l'adhésif sur le sous-plancher en béton, créant une pellicule d'adhésif ininterrompue et continue. La dalle de béton doit être sèche au toucher.

**TEST D'HUMIDITÉ :** Pour les dalles de béton, en utilisant l'application normale, effectuer un test d'humidité selon les méthodes de test F1869 de l'ASTM. Test pour mesurer le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) du sous-plancher de béton à l'aide de chlorure de calcium anhydre et / ou de la méthode du test F2170 pour déterminer l'humidité relative dans les dalles de béton en utilisant in situ Sondes. Contactez l'ASTM International pour obtenir des copies des méthodes de test avant de continuer. MVER selon les normes F1869 de l'ASTM (test de chlorure de calcium) ne doit pas dépasser 5,44 kg (12 livres) / 24 heures / 93 m<sup>2</sup> (1000 pieds carrés). L'humidité relative selon les normes F2170 de l'ASTM (test de sonde RH) ne doit pas dépasser 85 %. Si les lectures dépassent 5,44 kg (12 livres) ou 85 % d'humidité relative mais moins de 8 kg (18 livres) ou 95 %, utilisez la barrière/apprêt contre l'humidité Bona RollGuard™, Bona® R540 (voir l'étiquette pour des instructions détaillées) ou utilisez une truelle à

encoche en V de 6,35 mm x 6,35 mm (¼ po x ¼ po), ou une truelle à clip Bona Moisture Barrier Plus (MBP), et étalez l'adhésif à un taux de 3,25 m<sup>2</sup> par 4 litres. 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, pour créer une pellicule d'adhésif ininterrompue et continue. Lorsque vous utilisez un appareil de mesure Tramex pour identifier les niveaux d'humidité dans des substrats à base de ciment, utilisez l'appareil de mesure Tramex pour trouver la lecture la plus élevée dans la zone à installer puis effectuez la lecture la plus élevée dans la zone à installer. À titre de ligne directrice générale pour les sols sans système de chauffage par le sol, si la valeur Tramex est inférieure à 4 %, la truelle à encoche en V de 6,35 mm x 6,35 mm (¼ po x ¼ po), une truelle à clips Bona Moisture Barrier Trowel (MBP), Bona RollGuard™ ou le Bona 540 Moisture Barrier/Primer ne sera pas nécessaire. Si la lecture est comprise entre 4 % et 6 %, utilisez la truelle à encoche en V de 6,35 mm x 6,35 mm (¼ po x ¼ po) ou la truelle MBP, à un taux de couverture de 3,25 m<sup>2</sup> par 4 litres (35 pieds carrés par gallon). Vous pouvez également appliquer la barrière/apprêt contre l'humidité Bona Rollguard™ ou Bona R540 avant l'application de l'adhésif. Pour les substrats en bois, suivre les directives du fabricant du revêtement de sol, y compris la teneur en humidité et les méthodes de mesure de l'humidité requises. Lorsqu'il est utilisé sur une chaleur radiante, la protection maximale contre l'humidité est de 2.72 kg (6 livres) / 80% HR.]

## LIMITATIONS DU PRODUIT

Bona QUANTUM FLOW n'empêchera pas les dommages liés à l'humidité sur les planchers de bois provenant de la surface, des côtés ou des extrémités des planchers (fuites d'eau, flaques, pression hydrostatique, etc.) ni d'autres problèmes liés à l'installation du revêtement de sol ou les effets de la température et de l'humidité du chantier.

## PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Le substrat doit être propre, lisse, sec, sans débris et de structure solide, avec une surface légèrement texturée pour une meilleure adhérence (semblable à un béton fini au balai

07/2025

Cette fiche de données remplace toutes les versions précédentes



# Bona QUANTUM<sup>®</sup> FLOW

Adhésif pour plancher à base de silane

Adhésif versable pour parquet mon composant à base de silane

léger). Enlevez les résidus d'adhésif, la peinture, les agents de durcissement du béton ou d'autres contaminants qui pourraient nuire au collage. Le sablage, le grenailage ou la scarification peuvent être nécessaires pour éliminer complètement certains de ces résidus. Les fissures superficielles, les rainures, les dépressions, les joints de contrôle ou autres joints non mobiles, ainsi que d'autres irrégularités doivent être remplis ou lissés avec un composé de remplissage et de nivellement à base de ciment Portland. Le substrat doit être nivelé à 4,80 mm (3/16 po) dans une portée de 3 mètres (10 pieds). Pour obtenir une protection contre l'humidité lorsqu'un patch ou un composé de nivellement est utilisé, appliquez d'abord deux couches de Bona RollGuard à raison de 200-250 SF/5L ou deux couches de Bona R540 à raison de 400 SF/ 5L. Du sable propre et sec doit être diffusé dans la deuxième couche finale de la barrière anti-humidité (pendant qu'il est mouillé, jusqu'au rejet) avant l'application des composés de nivellement. Appliquez le composé de nivellement en suivant les instructions du fabricant. N'installez pas de plancher de bois avant que le composé ne soit complètement durci. N'installez pas sur des joints de dilatation ou d'autres joints mobiles sur une dalle de béton. La température de la dalle doit être comprise entre 13 °C et 35 °C (55° et 95°F.) Les substrats appropriés sont le béton, le contreplaqué, le liège, les panneaux de particules ou agglomérés, la pierre, la céramique, le terrazzo, Warmboard®, les planchers chauffants radiants (voir les instructions d'installation recommandées par le fabricant) et les sous-couches de gypse sec et les sous-couches de caoutchouc recyclé.

## NE PAS UTILISER BONA QUANTUM<sup>®</sup> FLOW

- Sur des substrats humides, contaminés ou friables

- Sur des résidus d'adhésif bitumeuse, ou sur du vinyle / VCT
- Sur les composés de durcissement du béton, les scellants ou autres
- Sur des bois traités chimiquement (colorant, conservateur, etc.)traitements de surface susceptibles d'affecter l'adhérence
- Sur les zones sujettes à la pression hydrostatique
- En tant que composé nivelant

## ENCOLLAGE ET POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

Versez l'adhésif sur toute la longueur de l'emplacement souhaité pour l'installation. Étalez l'adhésif sur le support tout en tenant la truelle Bona à un angle de 90°, perpendiculairement au sol ou en utilisant un mouvement semi-circulaire en douceur. Ne laissez pas d'excès d'adhésif par endroits. Placez le revêtement sur l'adhésif pendant que celle-ci est encore humide. Pour une protection maximale contre l'humidité, assurer un transfert complet de l'adhésif à la couche intercalaire et au revêtement de sol. Au début du travail, tirer sur une planche fraîchement posée pour assurer un transfert complet. Cette opération peut être répétée à mi-parcours, pour assurer la cohérence. Ne laissez pas plus de 60 minutes de temps d'ouverture avant de placer le revêtement de sol sur l'adhésif. (À 21 °C (70 °F) et 50% HR; une humidité plus élevée peut entraîner une réduction du temps d'ouverture, une humidité inférieure peut augmenter le temps ouverture). **NE PLACEZ PAS LE REVÊTEMENT DE SOL SUR L'ADHÉSIF RECOUVERTE D'UNE PELLICULE. ENLEVEZ L'ADHÉSIF ET RÉAPPLIQUEZ.**



# Bona QUANTUM<sup>®</sup> FLOW

Adhésif pour plancher à base de silane

Adhésif versable pour parquet mon composant à base de silane

## NETTOYAGE

Nettoyez la colle de la surface du sol lorsqu'il est mouillé. Utilisez des essences minérales sur un chiffon blanc propre.

## ENTREPOSAGE

Conservez dans un environnement climatisé. N'entrez pas pendant des périodes prolongées à plus de 32 °C (90 °F). Stable au gel et au dégel.

## PARA COMMANDER

° de l'article	Description	Taille	Nbre de bidon	Kg (Lbs/ Bidon)
BR852065001	Bona QUANTUM <sup>®</sup> Flow	15 litres (4 gal)		25,70 kg / 56.76 lbs
















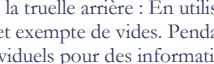
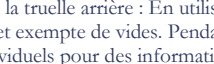


# Bona QUANTUM® FLOW

Adhésif pour plancher à base de silane

Adhésif versable pour parquet mon composant à base de silane

## TROWEL SELECTION (FOR BONA QUANTUM® FLOW ONLY) • Sélection de la truelle (pour Bona QUANTUM® FLOW uniquement)

Description La Description	Use Utilisation	Coverage Rate** Taux de couverture**	Moisture Protection† Protection contre l'humidité†
 1/4" x 1/4" V-notch   7/16" V-notch with MBP spacer	Bona 1/4" x 1/4" v-notch Trowel  Bona Moisture Barrier Plus (MBP) Trowel	Solids up to 9" wide and 3/4" thick Engineered up to 16" wide and 3/4" thick	up to 35 sq. ft./gallon  Unlimited. No Testing Required†
Truelle dentelée en V de 6,35 mm x 6,35 mm Truelle dentelée en V de 11,11 mm avec entretoise MBP	Bona Truelle dentelée en V de 6,35 mm x 6,35 mm Truelle Bona Moisture Barrier Plus (MBP)	Plancher d'ingénierie jusqu'à 40 cm (16 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur Planche en bois massif jusqu'à 23 cm (9 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur	jusqu'à 3,25 m <sup>2</sup> / 4 litres  Illimité. Aucun test requis†
 5/16" x 5/16" x 7/16" V-notch   Truelle dentelée en V de 7,93 mm x 7,93 mm x 11,11 mm	Bona 1500G Trowel  Truelle Bona 1500G	Solids up to 9" wide and 3/4" thick Engineered up to 16" wide and 3/4" thick  Planche en bois massif jusqu'à 23 cm (9 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur Plancher d'ingénierie jusqu'à 40 cm (16 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur	up to 50 sq. ft./gallon  ≤ 12 lbs. / 85% RH trowel only ≤ 15 lbs. / 87% RH with back-trowel method‡ Unlimited over Bona RollGuard or Bona R540*
 Truelle dentelée en V de 7,93 mm x 7,93 mm x 11,11 mm	Truelle Bona 1500G	Planche en bois massif jusqu'à 23 cm (9 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur Plancher d'ingénierie jusqu'à 40 cm (16 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur	≤ 5,44 kg (12 lb)/85 % HR truelle seulement ≤ 6,80 kg (15 lb)/87 % HR sur le côté plat de la truelle‡ Illimité sur Bona RollGuard ou Bona R540*
 1/4" x 1/4" x 7/16" V-notch   Truelle dentelée en V de 6,35 mm x 6,35 mm x 11,11 mm	Bona 1250G Trowel  Truelle Bona 1250G	Solids up to 5" wide and 3/4" thick Engineered up to 8" wide and 3/4" thick  Planche en bois massif jusqu'à 13 cm (5 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur Plancher d'ingénierie jusqu'à 20 cm (8 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur	up to 60 sq. ft./gallon  ≤ 12 lbs. / 85% RH trowel only ≤ 15 lbs. / 87% RH with back-trowel method‡ ≤ 18 lbs. / 95% RH over Bona RollGuard or Bona R540*
 Truelle dentelée en V de 6,35 mm x 6,35 mm x 11,11 mm	Truelle Bona 1250G	Planche en bois massif jusqu'à 13 cm (5 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur Plancher d'ingénierie jusqu'à 20 cm (8 po) de largeur et 2 cm (3/4 po) d'épaisseur	≤ 5,44 kg (12 lb)/85 % HR truelle seulement ≤ 6,80 kg (15 lb)/87 % HR sur le côté plat de la truelle‡ ≤ 8,16 kg (18 lb)/95 % HR sur Bona RollGuard ou Bona R540*
 3/16" x 7/32" x 25/64" V-notch   Truelle dentelée en V de 4,76 mm x 5,55 mm x 9,92 mm	Bona Engineered Flooring Trowel (EF)  Plancher d'ingénierie Truelle Bona (EF)	Engineered flooring only up to 7" wide and 3/4" thick  Plancher d'ingénierie jusqu'à 18 cm (7 po) de largeur 2 cm (3/4 po) d'épaisseur	up to 75 sq. ft./gallon  ≤ 6 lbs. / 80% RH trowel only***
 Truelle dentelée en V de 4,76 mm x 5,55 mm x 9,92 mm	Plancher d'ingénierie Truelle Bona (EF)	Plancher d'ingénierie jusqu'à 18 cm (7 po) de largeur 2 cm (3/4 po) d'épaisseur	≤ 2,72 kg (6 lb)/80 % HR truelle seulement***
 5/32" x 5/32" x 5/32" V-notch   Truelle dentelée en V de 6,25 mm x 6,25 mm x 6,25 mm	Bona 1000F Trowel  Truelle Bona 1000F	Parquet up to 12" x 12" over smooth substrates; Acoustical Underlayment Pad  Parquet 30,5 x 30,5 cm (12 po x 12 po) sur des supports lisses Coussin de recouvrement acoustique	up to 85 sq. ft./gallon  ≤ 6 lbs. / 80% RH trowel only***
 Truelle dentelée en V de 6,25 mm x 6,25 mm x 6,25 mm	Truelle Bona 1000F	Parquet 30,5 x 30,5 cm (12 po x 12 po) sur des supports lisses Coussin de recouvrement acoustique	≤ 2,72 kg (6 lb)/80 % HR truelle seulement***
 5/16" x 5/16" x 3/4" V-notch   Truelle dentelée en V de 7,93 mm x 7,93 mm x 19,05 mm	Bona Engineered Flooring Plus Trowel (EFP)  Plancher d'ingénierie plus Truelle Bona (EFP)	Engineered flooring only up to 7 1/2" wide and 5/8" thick  Plancher d'ingénierie jusqu'à 19 cm (7 1/2 po) de largeur 1.5 cm (5/8 po) d'épaisseur	up to 70 sq. ft./gallon  ≤ 3 lbs. / 75% RH trowel only***
 Truelle dentelée en V de 7,93 mm x 7,93 mm x 19,05 mm	Plancher d'ingénierie plus Truelle Bona (EFP)	Plancher d'ingénierie jusqu'à 19 cm (7 1/2 po) de largeur 1.5 cm (5/8 po) d'épaisseur	≤ 1,36 kg (3 lb)/75 % HR truelle seulement***

‡Méthode de la truelle arrière : En utilisant le côté plat de la truelle Bona® 1500G ou Bona® 1250G, appliquer Bona Quantum® Flow sur le support de manière à obtenir une surface lisse et exempte de vides. Pendant que la couche d'adhésif est encore humide, appliquer Bona Quantum® Flow à l'aide d'une truelle. \*Se référer aux fiches techniques des produits individuels pour des informations détaillées. \*\*Les taux de couverture dépendent de la largeur de la planche et de la planéité du support (doit être plat à 3/16 » près sur un rayon de 10 pieds), de la porosité du support (CSP 3 recommandé), de la pression et de l'angle de la truelle lors de l'application. \*\*\*Deux couches d'une barrière anti-humidité spécifique fourniront une protection supplémentaire ; voir les fiches techniques des produits individuels pour des informations détaillées. †Lorsqu'il est utilisé sur une chaleur radiante, la protection maximale contre l'humidité est de 2.72 kg (6 livres) / 80% RH.