



Bona[®] R540

Membrane anti-humidité monocomposante conçu pour être rouler

Apprêt réactif polyuréthane compatible avec l'ensemble du système adhésif Bona



Bona[®] R540 est une membrane anti-humidité monocomposante à rouler spécialement conçue pour atténuer la transmission de vapeur sur les sous-planchers absorbants et non absorbants, y compris les sous-couches à base de gypse. L'apprêt réactif polyuréthane est compatible avec l'ensemble du système adhésif Bona.

- Aide à atténuer les problèmes potentiels d'humidité, comme le coffrage, provenant du dessous de la membrane, dans les constructions nouvelles et existantes.
- Peut être utilisé comme pare-vapeur à la place du papier feutre pour les sous-planchers en bois jusqu'à 20 % MC
- Une couche peut être utilisée pour imperméabiliser les sous-planchers en béton jusqu'à 95 % d'humidité relative et 18 lb \ddagger .
- Sèche rapidement, permettant une installation clouée en 1 à 2 heures
- Fini les déchirures du papier ou les coutures – le film continu offre une couverture plus uniforme et une protection contre l'humidité.

\ddagger Peut aider à minimiser les déformations dues à l'humidité excessive du sous-plancher.

\ddagger Une seule couche est nécessaire lorsqu'il est utilisé avec une truelle 1 250 G ou 1 500 G et n'importe quel adhésif Bona. Deux couches requises dans toutes les autres installations lorsque les critères ci-dessus ne sont pas respectés.



Bona® R540

Membrane anti-humidité monocomposante conçu pour être rouler

Apprêt réactif polyuréthane compatible avec l'ensemble du système adhésif Bona

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Base – Polyisocyanate Prepolymer

Couleur – Marron transparent

Viscosité – Mince

Masse volumique – 4.31 kg/5 litres (9.51 lbs. /gallon)

Contenu en COV – Zero COV

Odeur – Solvant

Point d'éclair – Closed cup: >410°F (>210°C)

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

Emballage – 5-liter jugs

CARACTERISTIQUES DE L'APPLICATION:

Rouleau– à poils de ¼" ou autres rouleaux résistants à la perte

Temps de séchage – 1-16 heures

Durcissement – 24 heures

COUVERTURE

Lorsqu'il est utilisé comme pare-vapeur sur des sous-planchers en bois non scellés : 1 couche sur 300 à 400 pieds carrés. Lorsqu'il est utilisé comme apprêt sur des systèmes de sous-planchers scellés : 1 couche sur 400 à 600 pieds carrés (test de compatibilité). Pour une protection contre l'humidité (jusqu'à 18 lb ou 95 % HR) sur le béton : 1 couche* sur 400 pieds carrés (lorsqu'il est utilisé avec une truelle Bona 1250G ou 1500G et tout adhésif Bona Silane). Appliquer deux couches, chacune sur 400 pieds carrés pour toute autre installation ne répondant pas aux critères ci-dessus, et avant l'installation de composés de nivellement ou de correctifs.

* Deux couches de R540 sont nécessaires avant l'installation de composés de nivellement ou de patchs. Étalez du sable sur la deuxième couche de Bona R540 humide avant l'application de produits de nivellement ou de patchs.

DANGER! Nocif par inhalation. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Susceptible d'être cancérigène. Peut irriter les voies respiratoires. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

MODE D'EMPLOI:

AVANT L'USAGE, LIRE LE MODE D'EMPLOI ET LA FICHE DE SÉCURITÉ.

POUR DES CONSEILS TECHNIQUES : Appeler Bona États-Unis au 800-872-5515

PREVENTION

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants de protection: caoutchouc nitrile. Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Porter des vêtements de protection. Porter une protection respiratoire. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas respirer les vapeurs. Se laver soigneusement les mains après avoir manipulé ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

INTERVENTION

Obtenez des soins médicaux si vous vous sentez mal. Encas d'exposition prouvée ou suspectée. Obtenir des soins médicaux. **EN CAS D'INHALATION:** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Rincer la peau avec de l'eau ou doucher. Laver les vêtements



Bona® R540

Membrane anti-humidité monocomposante conçu pour être rouler

Apprêt réactif polyuréthane compatible avec l'ensemble du système adhésif Bona

contaminer avant réutilisation. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement élevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

TESTE D'HUMIDITE**

Pour effectuer des tests d'humidité pour les plaques de béton selon les méthodes de test de l'ASTM F1869 « Méthode de test pour mesurer le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) du béton à l'aide de chlorure de calcium anhydre » et/ou de la méthode de test F2170 « Méthode de test pour déterminer l'humidité relative dans les dalles en béton en utilisant des sondes in Situ ». Contactez l'ASTM International pour obtenir des copies des méthodes de test avant de continuer. Utilisez une couche de Bona® R540 Moisture Barrier and Primer (Barrière anti-humidité et primaire) à un taux de couverture de 37 m² (400 pi²) par bidon de 5 litres avant l'installation du plancher de bois franc avec un adhésif Bona lorsque la MVER utilisant l'ASTM F1869 (test au chlorure de calcium) dépasse 5,44 kg (12 livres) / 24 heures/93 m² (1000 pi²) ou lorsque l'ASTM F2170 (test de sonde RH) dépasse 85% humidité relative. La teneur maximale en humidité ne doit pas dépasser 8 kg (18 livres) /24 Heures/93 m² (1000pi²) ou 95 % d'humidité relative. 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 effectuer la méthode de test CM. En règle générale pour les planchers sans système de chauffage au sol, si le Tramex est inférieur à 4 %, le Bona R540 ne sera pas nécessaire et entre 4 % et 6 %, le Bona R540 le sera. Cependant, la méthode CM doit être utilisée pour déterminer les niveaux d'humidité du béton. En tant que barrière contre

l'humidité où les Adhésifs Bona en association avec les truelles 1250G ou 1500G ne seront pas utilisés, ou lors de l'utilisation avant l'installation de composés de nivellement ou de raccords, appliquez deux couches de Bona R540 à un taux de couverture de 37 m² (400 pi²) par bidon de 5 litres. La teneur en humidité maximale ne doit pas dépasser 8,14 kg (18 livres) /24 heures/93 m² (1000 pi²) ou 95 % d'humidité relative pour la teneur en humidité et la qualité des substrats, les directives du fabricant de planchers de bois doivent être respectées. La teneur en humidité (TH) du sous-plancher en bois ne doit pas dépasser 20%. Ne pas utiliser plus d'une couche de Bona R540 sur tout système de sous-plancher en bois.

**Lorsque vous utilisez une couche de Bona R540 et une truelle Bona 1500G en conjointement avec Bona Quantum Flow, et qu'aucun composé de nivellement n'a été installé, la protection contre l'humidité est illimitée et aucun test n'est requis. La surface en béton doit être sèche au toucher.

ACCLIMATION ET CONDITIONS DU SITE

Le système de climatisation du bâtiment doit fonctionner à une température de 18°C à 27°C (65 à 80°F) et une humidité relative maximale de 70% pendant 72 heures avant l'installation du revêtement, pendant l'installation et pour 72 heures après l'installation. Adaptez le plancher selon les instructions du fabricant. Adaptez Bona® R540 Moisture barrier and Primer et les adhésifs Bona QUANTUM™, Bona Vertical™, Bona QUANTUM™ R851, ou Bona QUANTUM™ T à la température ambiante de l'installation; habituellement pendant la nuit.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le substrat doit être propre, lisse, sec, sans dépôt et avoir une structure solide, avec une surface légèrement texturée pour une meilleure adhérence (semblable à un béton au fini brossé). Enlevez les résidus d'adhésif, de peinture, d'agents de durcissement du béton ou d'autres contaminants qui



Bona® R540

Membrane anti-humidité monocomposante conçu pour être rouler

Apprêt réactif polyuréthane compatible avec l'ensemble du système adhésif Bona

pourraient nuire au collage. Le ponçage, 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 dilatation ou autres joints non mobiles, ainsi que d'autres irrégularités doivent être remplis ou lissés avec un composé de ragréage et/ou de nivelage à base de ciment Portland. Le substrat doit être nivelé à 4.76 mm (3/16 po) dans une portée de 3 m (10 pieds). La température de la dalle doit être comprise entre 13 et 35°C (55 et 95°F). REMARQUE: Si une dalle de béton doit être nivelée, Bona® R540 doit être appliqué sur la dalle avant l'application du produit de nivelage. Du sable sec doit être saupoudré jusqu'à la dernière couche de Bona R540 (encore humide) avant l'application des composés de nivellement. Reportez-vous toujours aux recommandations du fabricant du produit de nivellement pour des instructions d'installation détaillées. D'autres substrats appropriés comprennent le plancher et le sol avec un chauffage par rayonnement (se reporter aux instructions d'installation recommandées par le fabricant).

LIMITATIONS DE PRODUIT

Bona® R540 Moisture Barrier and Primer est conçu pour réduire les émissions de vapeur d'eau qui proviennent du dessous de la membrane seulement. Il n'affecte pas les autres problèmes provenant du haut, des côtés ou des extrémités du plancher (fuites d'eau, fauges, charge hydrostatique, etc.) ni d'autres problèmes d'humidité ou d'installation tels que l'acclimatation inadéquate ou les effets de la température et l'humidité du chantier.

NE PAS UTILISER BONA® R540 MOISTURE BARRIER AND PRIMER:

- Sur des surfaces mouillées, contaminées ou friables
- Sur des agents de durcissement du béton, des scellants ou d'autres traitements de surface qui pourraient affecter l'adhérence
- Sur les zones soumises à une charge

Hydrostatique

- Sur les résidus bitumeux, ou sur du vinyle ou du VCT
- Sur les bois traités chimiquement (teinture, conservateurs, etc.)
- En tant que composé de nivelage
- En tant que colle

APPLICATION

Comme apprêt, appliquez le Bona® R540 Moisture Barrier and Primer au rouleau d'une manière uniforme sur le substrat en utilisant un rouleau de mohair à poils courts de 6 mm (1/4 po) ou similaire au taux indiqué dans le tableau ci-dessous. Évitez la formation de flaques ou d'accumulation plus importante. Laissez sécher jusqu'à ce que cela devienne un film transparent. Comme barrière anti-humidité sur des substrats de ciment, une deuxième couche peut être appliquée après moins de 24 heures. Comme pare-vapeur uniquement pour les installations à clouer, laissez le Bona R540 sécher de 1 à 2 heures ou lorsqu'il est sec au toucher. En cas utilisation du Bona R540 en association avec les adhésifs pour parquet Bona QUANTUM™, Bona QUANTUM™ R851 ou Bona QUANTUM™ T, que ce soit en tant que colle à clouer ou à la truelle, le temps de séchage du Bona R540 est d'au moins 16 heures et au plus 48 heures. Pour Bona Vertical™, est d'au moins 4 heures et au plus 48 heures. Des températures et une humidité relative plus élevées peuvent réduire les temps de séchage, tandis que des températures plus basses et une humidité relative plus faible augmenteront les temps de séchage. Voir le tableau à la page suivante pour plus de détails.

ENTREPOSAGE & ELIMINATION

Garder sous clef. Éliminer le contenu et la récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

ENTREPOSAGE

Conservé dans un environnement climatisé. Ne pas entreposer des périodes prolongées à plus de 32° C (90 °F). Stable au gel et au dégel.



Bona[®] R540

Membrane anti-humidité monocomposante conçu pour être rouler

Apprêt réactif polyuréthane compatible avec l'ensemble du système adhésif Bona

ORDER INFORMATION

| N° de l'article | Description | Taille | Unite par boite | Kg (Lbs)/Boite |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| BR54002200USBO | Bona R540 | 5-liter jug | 3 | 40 lbs. |



Bona® R540

Membrane anti-humidité monocomposante conçu pour être rouler

Apprêt réactif polyuréthane compatible avec l'ensemble du système adhésif Bona

| Usage | Substrat | Méthode d'installation | Taux de couverture | Temps de séchage (avant l'installation) |
|--|---|---|--|---|
| Pare-vapeur | Contreplaqué/sous-plancher en bois/cimentaire | Clouer, flotant | 300-400 sq. ft. per five liters | 1-2 heures* (surface sèche au toucher) |
| Pare-vapeur | Contreplaqué/sous-plancher en bois/cimentaire | Clouer – coller avec Bona Vertical | 300-400 sq. ft. per five liters | 4 heures |
| are-vapeur | Contreplaqué/sous-plancher en bois/cimentaire | Clouer - coller avec saucisse Bona QUANTUM™, QUANTUM™ R851, Flow, QUANTUM™ T | 300-400 sq. ft per five liters | 16 heures |
| Barrière contre l'humidité - jusqu'à 18 lb / 95 % d'humidité relative* | Sous-planchers cimentaires seulement | Full Trowel (1250 or 1500 trowel only) with QUANTUM™ R851, Flow, QUANTUM™ T | One coat, at 400 sq. ft. per five liters | 16 heures |
| Barrière contre l'humidité - jusqu'à 18 lb / 95 % d'humidité relative* | Sous-planchers cimentaires seulement | LVT (installation sans colle uniquement) Truelle complète (1000F, EF et EF Plus) | Deux couches, chacune à 400 pieds carrés par cinq litres | 1-2 heures** 16 heures |
| Barrière contre l'humidité illimitée | Sous-planchers cimentaires seulement | Bona Quantum Flow avec la truelle Bona 1500G seulement | Une couche à 400 pieds carrés par cinq litres*** | 16 heures |

*Les systèmes de chauffage par rayonnement auront une protection maximale contre l'humidité de 6 lb ou 80 % d'humidité relative.

**Surface sèche au toucher

***Si vous utilisez un composé ou un patch de nivellement, au moins deux couches de R540 sont nécessaires avant de niveler le sol. Voir *Préparation du substrat* pour plus d'informations.