



PROSOCO®

R-Guard®

AIR & WATER BARRIER



INDOOR ADVANTAGE GOLD
BUILDING MATERIALS

Produit de remplissage pour joints et coutures

Le Produit de remplissage pour joints et coutures R-Guard® de PROSOCO est un composé adhésif et de détaillage applicable au pistolet, qui conjugue les meilleures propriétés de la silicone et du polyuréthane. Ce polymère à terminaisons siliciées monocomposant (STP) renforcé par des fibres est facile à appliquer au pistolet, à étaler et à façonner.

Utiliser le Produit de remplissage pour joints et coutures pour combler les ouvertures et créer des transitions là où un renforcement souple est requis pour colmater les brèches plus importantes et assurer le soutien continu des membranes de solin appliquées sous forme liquide et des composants d'imperméabilisation et pare-air.

Adapté à tous les climats, le Produit de remplissage pour joints et coutures adhère directement aux surfaces humides ou sèches et durcit dans des conditions météorologiques variées. Il réduit considérablement le temps de préparation des surfaces en éliminant la nécessité d'utiliser des rubans de renfort au niveau des joints de revêtement, à l'intérieur et à l'extérieur des coins.

Utiliser le Produit de remplissage pour joints et coutures comme partie intégrante d'un système pare-air continu, dans l'ensemble d'un bâtiment, ou pour préparer les surfaces à la pose de composants d'imperméabilisation ou pare-air conventionnels. Le Produit de remplissage pour joints et coutures peut aussi être utilisé pour réparer les fissures ou combler les vides après l'application du revêtement primaire pare-air R-Guard.

CONFORMITÉ AUX RÈGLEMENTS

Conformité aux normes relatives aux COV

Le Produit de remplissage pour joints et coutures R-Guard est conforme aux règlements relatifs aux COV dans les revêtements d'entretien architectural et industriel de la US Environmental Protection Agency.

Consulter www.prosoco.com/voccompliance pour vérifier la conformité du produit aux règlements de chaque district ou province.

INFORMATION SUR LA SÉCURITÉ

Avant d'utiliser le produit, toujours lire entièrement l'étiquette et la fiche signalétique pour obtenir les consignes de sécurité. Utiliser l'équipement de sécurité et les contrôles de chantier appropriés pendant l'application et la manipulation.

Information accessible 24 heures sur 24 en cas d'urgence: INFOTRAC au 1 800 535-5053

AVANTAGES

- Simplifie la préparation en éliminant la nécessité d'utiliser des rubans de renfort pour les joints.
- Le polymère fonctionnalisé au silane fournit des caractéristiques d'adhérence, de calfeutrage et de résistance aux intempéries à long terme supérieures.
- Adhère à la plupart des matériaux de construction courants sans apprêt.
- La formule monocomposant sans mélange permet de gagner du temps.
- Adhère et durcit par temps humide et sur les substrats humides. Tolère la pluie immédiatement après son application.
- Peut être entièrement exposé aux rayons ultraviolets et aux intempéries pour une durée de 12 mois. Au-delà de cette période, faire inspecter l'installation.
- Compatible avec la plupart des scellants et des composants d'imperméabilisation et pare-air.
- Sans solvants. Sans isocyanates. Sans phtalates.
- Ne rétrécit pas. Ne macule pas. Ne jaunit pas.
- Perméable à l'air; permet aux surfaces humides de sécher.
- Ne favorise pas la prolifération des moisissures.
- Réussit le test ASTM E84, la méthode d'essai standard des caractéristiques de brûlage en surface des matériaux de construction.
- Des illustrations décrivant l'utilisation des produits R-Guard® de PROSOCO peuvent être obtenues à prosoco.com en téléchargeant les directives d'installation de R-Guard.

Fiche technique du produit

R-Guard Produit de remplissage pour joints et coutures

Limitations

- Ne pas utiliser comme membrane de solin liquide. Utiliser le produit LiquiSolin R-Guard®.
- Ne pas utiliser à la place de solins couvrant la largeur du mur. Voir la documentation du produit Traversant inox R-Guard.
- Ne pas utiliser pour l'installation de l'adhésif ExtenSûre EX R-Guard. Voir la documentation du produit ExtenSûre EX.
- Ne pas utiliser pour une application souterraine ou dans les endroits constamment immergés dans l'eau.
- Peut présenter une légère incompatibilité avec certains matériaux asphaltiques ou adhésifs butyliques. Toujours tester en premier.

DONNÉES TECHNIQUES TYPES

FORME	Liquide transparent incolore
DENSITÉ	0,96
POIDS PAR GALLON (3,78 L)	3,18 kg (7,99 lb)
TOTAL SOLIDES	13 % ASTM D 2369
TENEUR EN VOC	<100 g/L
DURÉE DE CONSERVATION	1 an dans un récipient non ouvert totalement hermétique

Propriétés à l'état durci

Dureté, Shore A	40 à 50
Résistance à la traction	180 psi
Allongement à la rupture	>300 % (ASTM D 412)
Transmission de la vapeur d'eau	19 perms @ 0,5 mm (20 mils) ASTM E96
Propriétés corrosives	Non corrosif

PRÉPARATION

Pour assurer des résultats optimaux, appliquer sur des surfaces propres, exemptes de contaminants. Les résidus chimiques, l'oxydation de la surface, les revêtements de surface ou les couches de protection peuvent nuire à l'adhérence. Le bois traité sous pression ou ignifugé et autres surfaces contaminées doivent être nettoyés avec un linge imbibé d'alcool isopropylique. Il faut ensuite attendre l'évaporation avant d'appliquer les produits R-Guard.

Le béton doit avoir été mis en place depuis trois à sept jours et être exempt de produits de cure ou d'agents de démoulage avant d'appliquer le

produit perméable R-Guard. Prévoir un délai de durcissement minimal de trois jours pour les joints de mortier dans les éléments de maçonnerie en béton avant l'application de R-Guard.

Si l'utilisation est envisagée sur des coffrages isolés, nettoyer l'oxydation de préférence avec de l'eau à basse pression.

Pour les applications sur béton coulé en place, la surface à traiter doit être propre, lisse et exempte de produits de cure et d'agents de démoulage. Colmater les bullages, nids d'abeilles et autres imperfections avec un mortier de ciment adapté. Enlever les éclaboussures, surplus de produit et coulures de mortier ou de boue avec l'outil approprié. Comblent et préparer les légères imperfections dans la surface en béton.

Protéger les personnes, les véhicules, les biens matériels, les plantes et toutes les autres surfaces non censées être exposées à l'application du Produit de remplissage pour joints et coutures.

Retirer et remplacer les revêtements endommagés.

Les joints ou brèches de plus de 2,54 cm (1 po) doivent être structurellement réparés ou préparés avant la pose d'une membrane de transition appropriée.

Dans les ouvertures brutes, et si cela est approprié, préparer tous les bords des plaques de plâtre brutes avec PrépPoreux R-Guard. Appliquer une couche mince et uniforme de produit sur les bords des plaques de plâtre brutes, conformément aux consignes d'application publiées. Ne pas appliquer une quantité excessive de produit. Laisser sécher jusqu'à ce que le produit ne colle plus au toucher avant l'application du Produit de remplissage pour joints et coutures R-Guard ou d'autres produits.

Les systèmes de toiture doivent être recouverts et scellés ou le couronnement des murs doit être protégé contre l'infiltration d'eau avant et après l'installation du système pare-air. L'infiltration d'eau peut interférer avec l'adhérence des matériaux d'imperméabilisation pare-air et/ou nuire à la performance de ces matériaux.

Températures de surface et de l'air

La température du substrat doit être comprise entre 0 °C (32 °F) et 43 °C (110 °F) pour assurer de bonnes conditions de durcissement et de séchage du matériau.

Conditions/précautions particulières par temps chaud : Lorsque les températures de surface et de l'air dépassent 35 °C (95 °F), appliquer le produit sur la structure du côté ombragé avant que ces

Fiche technique du produit

R-Guard Produit de remplissage pour joints et coutures

températures n'atteignent leur valeur maximale. Les surfaces chaudes peuvent être refroidies par une pulvérisation d'eau douce. Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, maintenir les récipients fermés et non exposés à l'ensoleillement direct. Ne pas appliquer le produit lorsque la température du substrat dépasse 43 °C (110 °F).

Conditions/précautions particulières par temps froid : Le produit peut être appliqué sur des substrats sans givre à des températures inférieures à 0 °C (32 °F). Le produit ne commencera pas à durcir tant que la température n'aura pas atteint 0 °C (32 °F) et qu'elle ne se stabilisera pas au-dessus du point de congélation. Dans ces conditions, il est conseillé de conserver le produit dans un environnement chauffé avant de l'utiliser et de pulvériser de l'eau douce tiède sur le matériau appliqué.

Conditions par faible humidité : Le processus de durcissement peut être plus long en présence de faibles niveaux d'humidité. Au besoin, une légère pulvérisation d'eau douce sur la surface traitée accélérera le durcissement.

Même si le Produit de remplissage pour joints et coutures peut être appliqué sur des surfaces humides et tolère la pluie immédiatement après son application, ne pas appliquer sur des surfaces recouvertes d'eau stagnante ou de givre. Communiquer avec PROSOCO en cas de doute sur les conditions. Comme avec tout revêtement, l'application du produit sur des substrats à forte teneur en humidité peut entraîner la formation de boursoufflures.

Équipement

Appliquer à l'aide d'un pistolet à calfeutrer professionnel. Façonner et étaler le produit à l'aide d'un couteau, d'une truelle ou d'une spatule pour joints VIFS. Ne pas utiliser d'eau savonneuse au moment de façonner ou d'étaler le produit.

Entreposage et manipulation

Entreposer dans un endroit frais et sec. Lorsqu'il n'est pas utilisé, maintenir le récipient hermétiquement fermé. Ne pas ouvrir le récipient tant que le travail de préparation n'a pas été effectué. Ne pas altérer ce produit ni le mélanger avec d'autres produits chimiques. À une température d'entreposage égale ou inférieure à 27 °C (80 °F), le Produit de remplissage pour joints et coutures R-Guard a une durée de conservation de 12 mois après la date de fabrication, à condition que les récipients hermétiquement fermés en usine soient entreposés en position verticale. Ne pas empiler

les palettes. Éliminer les produits et récipients inutilisés conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

APPLICATION

Lire les consignes de « Préparation » et la fiche signalétique avant toute utilisation.

Dilution et mélange

Le produit est fourni prêt à l'emploi. Ne pas diluer ou altérer, ni utiliser pour des applications autres que celles spécifiées. Aucun mélange requis.

Taux de recouvrement types

Le taux de recouvrement dépend de la texture et des irrégularités de la surface. Le Produit de remplissage pour joints et coutures R-Guard est vendu en tubes de 857 ml (29 oz) et en boyaux de 591 ml (20 oz).

Le recouvrement estimé prévoit un chevauchement de 2,54 cm (1 po) de chaque côté du joint de revêtement. La largeur des joints varie entre 0 et 6,35 mm (0,25 po).

- 60,5 à 93,5 pi lin. par tube de 857 ml (29 oz)
- 38,5 à 60,5 pi lin. par boyau de 591 ml (20 oz)

Instructions d'application

Pour un résultat optimal, étaler et façonner le Produit de remplissage pour joints et coutures pendant qu'il est encore humide, dans les deux ou trois minutes après son application au pistolet.

PRÉPARATION

Préparer toutes les surfaces en suivant les instructions fournies ci-dessus dans la section « Préparation ». Une fois la préparation terminée, couper l'extrémité du joint fileté, placer la buse et la couper selon l'ouverture souhaitée.

Remplissage des joints, des coutures et des fissures, détaillage des têtes d'attaches et autour des pénétration

1. Appliquer un bourrelet du Produit de remplissage pour joints et coutures sur tous les joints de revêtement, les coutures et les fissures et lisser à l'aide d'un outil pour joints VIFS. Le produit peut être appliqué sur les joints d'une largeur maximale de 9,5 mm (3/8 po) sans armature. Traiter les joints de 9,5 à 25,4 mm (3/8 à 1 po) avec une armature et le Produit de remplissage pour joints et coutures. Le joints supérieurs à 2,54 cm (1 po) doivent être structurellement solidifiés ou traités avec une extrusion de transition R-Guard ExtenSûre EX. Appliquer minutieusement sur les nœuds

Fiche technique du produit

R-Guard Produit de remplissage pour joints et coutures

du bois, dans les fissures profondes et sur les imperfections en surface pour terminer la préparation de la surface.

2. Utiliser un outil pour joints VIFS, comme un couteau, une truelle ou une spatule pour le façonnage des joints et étaler le produit de part et d'autre des joints de revêtement à une épaisseur de 0,3 à 0,4 millimètre (12 à 15 millièmes de pouce).
3. Retoucher les têtes d'attaches et lisser avec un outil pour joints VIFS.
4. Laisser une fine pellicule se former avant la pose d'autres composants d'imperméabilisation et pare-air.

Détaillage et imperméabilisation des ouvertures brutes (pénétrations pour fenêtres et portes)

1. Appliquer un bourrelet de Produit de remplissage pour joints et coutures dans chaque coin de l'ouverture brute et au niveau de la transition entre le revêtement et les montants, puis lisser à l'aide d'un outil pour joints VIFS. Le produit peut être appliqué sur les joints d'une largeur maximale de 9,5 mm (3/8 po) sans armature. Traiter les joints de 9,5 à 25,4 mm (3/8 à 1 po) avec une armature et le Produit de remplissage pour joints et coutures. Les joints supérieurs à 2,54 cm (1 po) doivent être structurellement solidifiés ou traités avec une extrusion de transition R-Guard ExtenSûre EX.
2. Façonner et étaler le produit à l'aide d'un couteau, d'une truelle ou d'une spatule pour joints VIFS en le faisant dépasser de 2,54 cm (1 po) de part et d'autre des joints à une épaisseur de 0,3 à 0,4 millimètre (12 à 15 millièmes de pouce).
3. Laisser une fine pellicule se former sur les surfaces traitées avant la pose du LiquiSolin R-Guard.

PROTECTION

Appliquer la Membrane pare-eau/air à vaporiser R-Guard, Cat 5™, l'Écran pare-pluie Cat 5™, l'Écran pare-pluie à vaporiser, le Pare-vapeur ou autres composants d'imperméabilisation et pare-air conformément aux instructions du fabricant.

TRANSITION

Transitions de solins

1. Fixer le produit Traversant inox R-Guard ou autre segment de solin à la surface murale verticale en appliquant un bourrelet du Produit de remplissage pour joints et coutures ou une méthode conventionnelle. Le cas échéant, combler les vides entre le segment de solin et le mur vertical avec le Produit de remplissage pour joints et coutures.

2. Appliquer et façonner le Produit de remplissage pour joints et coutures selon le besoin pour diriger l'eau du mur vertical vers la face de Traversant inox R-Guard ou d'autres solins.
3. Appliquer et façonner le Produit de remplissage pour joints et coutures au niveau des coins intérieurs pour assurer un drainage dirigé.
4. Laisser une fine pellicule se former sur les surfaces traitées avant la pose du LiquiSolin R-Guard.
5. Utiliser le Produit de remplissage pour joints et coutures pour combler toute imperfection restante dans la surface et pour assurer un drainage dirigé et le soutien continu des membranes de solin appliquées sous forme liquide.

RÉPARATION

Après l'application de la Membrane pare-eau/air à vaporiser R-Guard, de Cat 5™, de l'Écran pare-pluie Cat 5™, de l'Écran pare-pluie à vaporiser, du Pare-vapeur ou d'autres composants d'imperméabilisation et pare-air, le Produit de remplissage pour joints et coutures peut être utilisé pour combler les fissures ou les vides et obtenir un revêtement lisse, uniforme et homogène.

Durcissement et séchage

À une température de 21 °C (70 °F) et une humidité relative de 50 %, le produit forme une fine pellicule dans les 30 minutes et sèche en 4 heures. La pose de peinture (la plupart des types) est possible au bout de 2 heures.

Le Produit de remplissage pour joints et coutures durcit à l'humidité. Les basses températures et une faible humidité relative ralentissent le temps de séchage. Les températures et une humidité relative élevées accélèrent le temps de séchage.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement avec une essence minérale ou un solvant similaire immédiatement après l'utilisation du produit. Suivre toutes les précautions de sécurité. Enlever le Produit de remplissage pour joints et coutures durci mécaniquement à l'aide d'un outil à arête vive.

GARANTIE

Les informations et recommandations fournies sont basées sur nos propres recherches et sur les recherches de tiers, et sont supposées exactes. Toutefois, aucune garantie n'est offerte quant à l'exactitude de ces informations et recommandations dans la mesure où nous ne pouvons pas étudier

Fiche technique du produit R-Guard Produit de remplissage pour joints et coutures

chaque application possible de nos produits, ni anticiper chaque variation rencontrée dans les surfaces de maçonnerie, les conditions de chantier et les méthodes utilisées. Les personnes qui achètent ces produits doivent réaliser leurs propres tests afin d'en déterminer l'adéquation à un usage particulier.

PROSOCO, Inc. garantit que ce produit est exempt de défauts. **Lorsque la loi l'autorise, PROSOCO n'offre aucune garantie quant à ce produit, exprès ou tacite, y compris, sans s'y limiter, aucune garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.**

Les personnes qui achètent ce produit sont responsables de réaliser leurs propres tests afin d'en déterminer l'adéquation à leur usage particulier.

La responsabilité de PROSOCO dans tous les cas est limitée à la fourniture d'un produit en quantité suffisante pour traiter à nouveau les zones spécifiques sur lesquelles le produit défectueux a été appliqué. L'acceptation et l'utilisation de ce produit libèrent PROSOCO de toute autre responsabilité, quelle qu'en soit la source, y compris à l'égard des dommages accessoires, indirects ou consécutifs, qu'ils soient dus à une violation de garantie, à la négligence ou à la responsabilité stricte. La présente garantie ne peut être modifiée ou prolongée par des représentants de PROSOCO, ses distributeurs ou ses revendeurs.

ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE

Le personnel de l'usine est à votre disposition pour toute assistance sur les produits, l'environnement et la sécurité des tâches, et ce sans obligation. Composez le 1 800 255-4255 et demandez le service d'assistance à la clientèle, soutien technique.

Nos représentants formés en usine sont établis dans les villes principales de la zone continentale des États-Unis. Le personnel de PROSOCO ne se déplace sur le terrain que dans le but de prodiguer des recommandations techniques. **PROSOCO n'est pas responsable de la supervision des chantiers ni du contrôle de la qualité.** La personne qui applique le produit est responsable de s'assurer de sa bonne application. Appelez le service d'assistance à la clientèle au 1 800 255-4255 ou visitez notre site Web à prosoco.com pour obtenir le nom du représentant de PROSOCO dans votre région.



DONNÉES D'ESSAI DU PRODUIT

R-Guard Produit de remplissage pour joints et coutures



PROSOCO

ICC-ES AC212¹ : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ DES REVÊTEMENTS RÉSISTANTS À L'EAU UTILISÉS COMME BARRIÈRES ÉTANCHES À L'EAU SUR PAREMENTS EXTÉRIEURS (* PRODUIT DE REMPLISSAGE POUR JOINTS ET COUTURES TESTÉ DANS LE CADRE D'UN ENSEMBLE)

ESSAI	MÉTHODE	CRITÈRES	RÉSULTATS
* Résistance d'adhésion	ASTM C 297	Minimum 15 psi (105 kPa)	Réussi
* Gel-dégel	ICC-ES AC212	Absence de fissures, de craquelures en quadrillage, de faïençage, d'érosion, de délamination ou d'autres effets préjudiciables	Réussi
* Imperméabilité à l'eau	ASTM D 2247	Absence de fissures, de craquelures en quadrillage, de faïençage, d'érosion, de délamination ou d'autres effets préjudiciables	Réussi
* Pénétration de l'eau	ASTM E 331	Aucune pénétration d'eau visible aux joints de revêtement depuis l'arrière du panneau.	Réussi
* Structurel, dislocation, conditionnement encastré dans le milieu et pénétration d'eau	ASTM E 1233A ASTM E 72 ICC-ES AC212 ASTM E 331	Aucune fissure dans le revêtement	Réussi
* Vieillesse climatique	ICC-ES AC212 AATCC ² 127	Aucune fissure dans le revêtement; aucune pénétration d'eau	Réussi

ABAA : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ ÉTABLIS PAR L'AIR BARRIER ASSOCIATION OF AMERICA POUR LES MEMBRANES À APPLICATION LIQUIDE (* PRODUIT DE REMPLISSAGE POUR JOINTS ET COUTURES DANS LE CADRE D'UN ENSEMBLE)

ESSAI	MÉTHODE	CRITÈRES	RÉSULTATS
* Fuites d'air dans les systèmes pare-air	ASTM E 2357	$\leq 0,2 \text{ L/s/m}^2$ à 75 Pa ($\leq 0,04 \text{ pi}^3/\text{min/pi}^2$ à 1,57 psf)	Réussi : $0,0105 \text{ L/s m}^2$ à 75 Pa ($\leq 0,0021 \text{ pi}^3/\text{min/pi}^2$ à 1,57 psf)

ESSAIS AU FEU (* PRODUIT DE REMPLISSAGE POUR JOINTS ET COUTURES DANS LE CADRE D'UN ENSEMBLE)

ESSAI	MÉTHODE	CRITÈRES	RÉSULTATS
* Caractéristiques de propagation du feu des ensembles muraux extérieurs non porteurs	NFPA ³ 285	Doit résister à la propagation des flammes	Réussi ⁴
Caractéristiques de brûlage en surface	ASTM E 84	Critères pour les matériaux de construction de classe A ICC et NFPA Propagation des flammes ≤ 25 Pouvoir fumigène ≤ 450	Conforme aux critères pour les matériaux de construction de classe A Propagation des flammes : 15 Pouvoir fumigène : 5

Tous les essais ont été réalisés par des laboratoires agréés indépendants

REMARQUES :

1. Critères d'acceptabilité du service d'évaluation de l'International Code Council 212
2. American Association of Textile Chemists and Colorists
3. National Fire Protection Association
4. Southwest Research Institute, Rapport no. 01.17421.01.001