



PROSOCO®

R-Guard®

AIR & WATER BARRIER

Cat 5™ ICF

Le produit PROSOCO R-Guard Cat 5™ ICF est compatible avec les coffrages isolés en béton.

PROSOCO R-Guard Cat 5™ ICF est une membrane d'étanchéité à l'air et à l'eau, à application liquide, qui conjugue les meilleures propriétés de la silicone et du polyuréthane. Ce composant unique, polymère à terminaison silyle (STP), produit une membrane d'étanchéité élastomère sans couture et extrêmement durable. La membrane Cat 5™ ICF est spécialement conçue pour être utilisée sur des coffrages en béton isolés, mais convient également pour une utilisation sur des revêtements extérieurs, des murs de soutènement de maçonnerie en béton et du béton préfabriqué. La membrane Cat 5™ ICF répond également aux exigences uniques de la construction d'écrans pare-pluie à pression équilibrée pour une utilisation sur un revêtement extérieur derrière un bardage à écran pare-pluie à joints ouverts ou ventilés.

La membrane Cat 5™ ICF est une solution éprouvée contre l'infiltration d'eau et d'air dans l'enveloppe du bâtiment, et ce, quelles que soient les conditions météorologiques, des plus clémentes aux pluies battantes et vents de 250 km/h associés aux ouragans de catégorie 5.

La membrane Cat 5™ ICF peut être appliquée sur des substrats secs ou humides, même dans des conditions météorologiques défavorables, ce qui permet d'éliminer de nombreux retards de construction liés au climat et d'accélérer les délais de séchage des nouveaux bâtiments. La membrane élastomère durable adhère à la plupart des scellants, offre une imperméabilisation immédiate et est compatible avec la plupart des composants d'imperméabilisation et pare-air.

AVANTAGES

- Le polymère fonctionnalisé au silane fournit des caractéristiques d'adhérence, d'antifissuration et de résistance aux intempéries à long terme supérieures. Offre des propriétés d'auto-étanchéité aux pénétrations des attaches.

- Adhère et durcit par temps humide et sur les substrats humides.
- Adhère à la plupart des matériaux de construction courants sans apprêt pour produire une membrane étanche durable. Facile à réparer en cas de dommage.
- Ne se déchire pas et ne perd pas son efficacité en cas d'exposition aux intempéries pendant les travaux.
- 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.
- Conçu pour une utilisation sous des écrans pare-pluie type à cavités ventilées.
- Imperméable dès l'application et pendant toute la durée de vie du bâtiment. Crée un système de drainage sans équivalent.
- La formule monocomposant permet de gagner du temps.
- Application facile au rouleau sous tous les climats.
- Perméable à l'air. Permet aux surfaces humides de sécher.
- 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.
- Ne favorise pas la prolifération des moisissures.
- Stoppe la pénétration d'air et d'eau dans des conditions météorologiques normales et extrêmes.
- Produit approuvé par l'ABAA (Air Barrier Association of America).
- Des illustrations décrivant l'utilisation des produits R-Guard® de PROSOCO peuvent être obtenues sur le site Web www.prosoco.com en téléchargeant les directives d'installation du produit.

Fiche technique du produit

R-Guard Cat 5™ ICF

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 au-dessous du niveau du sol ou dans les endroits constamment immergés dans l'eau.

CONFORMITÉ AUX RÈGLEMENTS

Conformité aux normes relatives aux COV

La membrane Cat 5™ ICF 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

DONNÉES TECHNIQUES TYPES

FORME	Liquide visqueux, odeur légère, couleur gris clair
DENSITÉ	1.35 – 1.50
POIDS PAR GALLON (3,78 L)	11.6 lbs
TOTAL SOLIDES	99%
TENEUR EN VOC	<30 g/L
POINT D'ÉCLAIR	>93° C (>200° F)
DURÉE DE CONSERVATION	1 an dans un récipient non ouvert totalement hermétique

Propriétés à l'état durci

Dureté, Shore A	20 à 25
Résistance à la traction	>100 psi
Allongement à la rupture	>250 % (ASTM D 412)
Transmission de la vapeur d'eau	18 perms (ASTM E96)
Délai sans transfert	2 à 4 heures

Consulter les résultats des tests du produit R-Guard Cat 5™ ICF pour obtenir une liste complète des résultats des tests de performance.

PRÉPARATION

Protéger les personnes, les véhicules, les biens matériels, les plantes et toutes les autres surfaces non censées être exposées à l'application du produit. Pour assurer des résultats optimaux, appliquer sur des surfaces propres, exemptes de contaminants. Cat 5™ ICF adhère fermement. Protéger toutes les surfaces avoisinantes non prévues pour être traitées. Nettoyer immédiatement tout contact accidentel avec une essence minérale ou un solvant similaire.

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 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 des produits perméables 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.

Procédure de nettoyage pour l'assemblage de murs en ICF

Avant d'appliquer les produits R-Guard, l'oxydation de surface friable doit être éliminée de la face des coffrages isolants pour béton. Utiliser un balai ou une brosse à poils moyens pour frotter la surface et éliminer l'oxydation. Utiliser de l'eau potable pour rincer toutes les surfaces brossées du haut vers le bas du mur. Utiliser un souffleur de feuilles pour éliminer l'eau liquide de la surface préparée.

Laisser la surface sécher complètement. Appliquer une seule bande de 6 pouces de ruban de peintre bleu sur la surface préparée. Une fois le ruban

Fiche technique du produit

R-Guard Cat 5™ ICF

entièrement collé, retirez-le et inspectez le côté adhésif pour détecter toute trace d'oxydation restante. Répéter les étapes décrites ci-dessus jusqu'à ce qu'il ne reste plus aucune trace d'oxydation sur la bande. Préparer uniquement la surface murale que vous pouvez nettoyer, sécher et enduire la même journée.

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. Combler et préparer les légères imperfections dans la surface en béton avec le produit de remplissage pour joints et coutures R-Guard.

Retirer et remplacer les revêtements endommagés. Sur les revêtements extérieurs, traiter les fissures avec le produit de remplissage pour joints et coutures R-Guard ou avec LiquiSolin R-Guard, selon le besoin.

Dans les ouvertures brutes, et si cela est approprié, préparer tous les bords des plaques de plâtre brutes avec Préporeux 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 de produits R-Guard.

Utiliser le produit de remplissage pour joints et coutures ou LiquiSolin R-Guard sur les joints, les coutures et toutes les autres interfaces, selon le besoin. Attendre que Joint & Seam Filler (produit de remplissage pour joints et coutures) ou FastFlash® forme une pellicule avant d'appliquer la membrane Cat 5™ ICF.

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 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 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 conteneurs 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 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/précautions 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 Cat 5™ ICF 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 boursoffures.

Équipement

Appliquer à l'aide de rouleaux à poils standards de 3/8 à 3/4 pouces.

Entreposage et manipulation

Entreposer dans un endroit frais et sec. Lorsqu'il n'est pas utilisé, maintenir le contenant hermétiquement fermé. Ne pas ouvrir le contenant 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 Cat 5™ ICF a une durée de conservation de 12 mois après la date de fabrication, à condition que les contenants hermétiquement fermés en usine soient entreposés en position

Fiche technique du produit

R-Guard Cat 5™ ICF

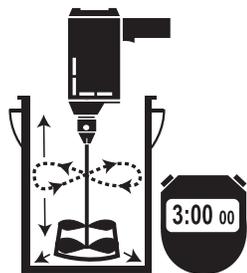
verticale. Ne pas empiler les palettes. Éliminer les produits et contenants inutilisés conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

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. À l'aide d'une perceuse à basse vitesse et d'un malaxeur de type Jiffy, bien mélanger de haut en bas et d'un côté à l'autre pendant au moins trois minutes avant d'utiliser le produit. Éviter toute infiltration d'air pendant le mélange du produit.



Taux de recouvrement types

Le taux de recouvrement dépend de la porosité de la surface, de l'absorption d'humidité et d'autres facteurs. Sauf indication contraire selon la méthode de test indiquée en référence, les résultats mentionnés ont été obtenus lors de l'application du produit à 0,4 millimètre (12 millièmes de pouce) d'épaisseur sous forme humide sur un revêtement de gypse en mat de fibres de verre doré DensGlass®. Certains revêtements de gypse, panneaux OSB et éléments de maçonnerie en béton peuvent nécessiter une quantité supplémentaire de produit pour obtenir une couche parfaitement lisse à l'épaisseur désirée. Dans ce cas, plus de deux couches peuvent être nécessaires. Les taux réels peuvent être déterminés à l'aide d'applications sur maquette.

Pour de plus amples renseignements sur les taux de recouvrement, en ce qui a trait aux revêtements en mat de verre, veuillez consulter le bulletin technique d'AMT Laboratories à www.prosoco.com/support/product-literature-library.

Le produit R-Guard Cat 5™ ICF est vendu en contenants de 18,9 L (5 gallons).

- *ICF, plaques de plâtre extérieures, panneaux OSB et contreplaqué* : 5 à 7,4 m² (50 à 100 pi²) par 3,78 L (1 gallon)
- *Éléments de maçonnerie en béton* : 5 à 7,4 m² (50 à 80 pi²) pour 3,78 L (1 gallon)

Instructions d'application

1. Appliquer au rouleau sur l'assemblage du mur extérieur en effectuant des mouvements verticaux avec une légère inclinaison diagonale. S'assurer de l'absence de piqûres, de vides ou de discontinuités dans la membrane.

REMARQUE : Lorsque la température de surface ou de l'air dépasse 35 °C (95 °F), appliquer le produit à l'ombre avant que cette température n'atteigne sa valeur maximale.

2. Sceller les attaches à maçonnerie et les pénétrations correctement préparées à mesure de l'avancée des travaux. Certains substrats nécessiteront une quantité supplémentaire de produit pour obtenir une couche continue. Inspecter la surface après la première application et procéder aux retouches nécessaires. Les éléments de maçonnerie en béton, les panneaux OSB et les revêtements de gypse exceptionnellement poreux peuvent nécessiter plus de deux couches.
3. Laisser le produit durcir et sécher. Le vent, des températures élevées et un taux d'humidité élevé accélèrent le séchage. Les basses températures et une faible humidité relative ralentissent le temps de durcissement. Vaporiser légèrement les surfaces traitées à l'eau douce pour accélérer le durcissement. Pour les discontinuités supérieures à 2,54 cm (1 po) dans les revêtements, il est recommandé d'appliquer une deuxième couche de la même manière que la première et de laisser le produit durcir et sécher.
4. Inspecter la membrane avant de la recouvrir pour garantir une surface parfaitement lisse et uniforme. Réparer les creux profonds, les perforations ou les sections endommagées avec la solution LiquiSolin ou le Produit de remplissage pour joints et coutures. En cas de retrait de clous/ d'attaches desserrés qui ne rentrent pas dans les montants, colmater les trous avec une quantité supplémentaire de Produit de remplissage pour joints et coutures afin d'assurer la continuité de la barrière d'étanchéité à l'air et à l'eau. Si la surface du revêtement primaire pare-air ou de la membrane de solin liquide est endommagée pendant la construction, enlever tous les contaminants en surface à l'état libre avant d'appliquer une deuxième couche FastFlash®, Joint & Seam Filler ou de Cat 5™ ICF. Superposer les réparations, les traitements par pénétration, les transitions, les couches de Traversant inox, les solins rigides et autres composants pare-air pour assurer un drainage dirigé et la continuité de la barrière d'étanchéité à l'air et à l'eau.

Fiche technique du produit

R-Guard Cat 5™ ICF

Temps de séchage

À une température de 21 °C (70 °F) et une humidité relative de 50 %, le produit Cat 5 ICF forme une fine pellicule en 2 heures environ et sèche en 12 heures environ lorsqu'il est appliqué à une épaisseur de 0,4 millimètre (12 millièmes de pouce). Les basses températures et une faible humidité relative ralentissent le temps de séchage. Le vent, des températures élevées et un taux d'humidité élevé accélèrent le séchage.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement avec une essence minérale ou un solvant similaire immédiatement après l'utilisation du produit.

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 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, expresse 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.

RÉSULTATS DES ESSAIS DU PRODUIT R-Guard Cat 5™ ICF



PROSOCO

ICC-ES AC212¹ : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ DES REVÊTEMENTS RÉSISTANTS À L'EAU UTILISÉS COMME BARRIÈRES ÉTANCHES À L'EAU SUR PAREMENTS EXTÉRIEURS

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 faiçage, 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 faiçage, d'érosion, de délamination ou d'autres effets préjudiciables	Réussi
Transmission de la vapeur d'eau	ASTM E 96 Vase humide	Rapport	18 perms à 12 mils
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 1233 A ASTM E 72 ICC-ES AC212 ASTM E 331	Aucune fissure dans le revêtement	Réussi
Viellissement climatique	ICC-ES AC212 AATCC ² 127	Aucune fissure dans le revêtement; aucune pénétration d'eau	Réussi
Perméance à l'air	ASTM E 2178	≤ 0,02 L/s /m ² à 75 Pa (≤ 0,004 pi ³ /min /pi ² à 1,57 psf)	Réussi : 0,0009 L / s m ² à 75 Pa (≤ 0,00018 pi ³ /min /pi ² à 1,57 psf)

ABAA : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ ÉTABLIS PAR L'AIR BARRIER ASSOCIATION OF AMERICA POUR LES MEMBRANES À APPLICATION LIQUIDE

ESSAI	MÉTHODE	CRITÈRES	RÉSULTATS
Perméance à l'air	ASTM E 2178	≤ 0,02 L/s /m ² à 75 Pa (≤ 0,004 pi ³ /min /pi ² à 1,57 psf)	Réussi : 0,0009 L / s m ² à 75 Pa (≤ 0,00018 pi ³ /min /pi ² à 1,57 psf)
Fuites d'air dans les systèmes pare-air	ASTM E 2357	≤ 0,2 L/s /m ² à 75 Pa (≤ 0,04 pi ³ /min /pi ² à 1,57 psf)	Réussi 0,0105 L / s m ² à 75 Pa (≤ 0,0021 pi ³ /min /pi ² à 1,57 psf)
Imperméabilité à l'eau	AATCC 127	Aucune infiltration d'eau après exposition à une hauteur d'eau de 55 cm pendant 5 heures	Réussi
Capacité d'adhérence des attaches	ASTM D 1970	Aucune infiltration d'eau	Réussi
Adhérence par traction	ASTM D 4541	110 kPa (16 psi) ou défaillance du substrat	Réussi
ICC-ES AC212	Suite complète de tests	Réussi	Réussi
Antifissuration	ASTM C 1305	Réussi	Réussi
Transmission de la vapeur d'eau	ASTM E 96 Vase humide Vase sec	Rapport	Vase humide : 18 perms à 12 mils Vase sec : 15 perms à 12 mils

ESSAIS AU FEU

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	Voir le Rapport 10261K Rév. 6 de Priest & Associates Consulting, LLS
Determining Ignitability of Exterior Wall Assemblies (Détermination de l'inflammabilité des assemblages de murs extérieurs)	NFPA 268	Ne peut pas présenter de flammes soutenues lorsqu'il est exposé à un flux de chaleur radiante de 12,5 kW/m ² ± 5 % pendant 20 minutes	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 : 10 Pouvoir fumigène : 0

Tous les tests 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. 01.17421.01.002

