

POLYBRITE® 90.2

REVÊTEMENT DE TOITURE À BASE DE SILICONE À HAUTE TENEUR EN SOLIDES

DESCRIPTION DU PRODUIT

PolyBrite 90.2 est un revêtement silicone liquide de première qualité, à haute teneur en matières solides et à durcissement par l'humidité, disponible en blanc ou en gris Kool, qui durcit pour former une membrane sans soudure lorsqu'il est appliqué sur toute la surface du toit. Il garde également la surface fraîche, offrant une protection contre les rayons ultraviolets du soleil et d'autres expositions aux intempéries.

UTILISATION

- Protéger et imperméabiliser une variété de surfaces de toiture.
- Convient à la mousse de polyuréthane pulvérisée, à la plupart des systèmes de toiture métallique, au béton, aux membranes monocouches thermoplastiques et thermodurcissables, à diverses membranes de toiture conventionnelles à base de polyuréthane et modifiées par des polymères, avec une surface lisse ou minérale.
- L'apprêt PolyBrite 79 peut être utilisé pour améliorer l'adhérence au TPO.
- L'apprêt PolyBrite 79 peut être utilisé pour améliorer l'adhérence au TPO.
- L'apprêt PolyBrite 98 peut être utilisé pour améliorer l'adhérence aux membranes de bitume modifié granulé, au bois et à la maçonnerie.
- PolyBrite 97X Primer peut être utilisé pour améliorer l'adhérence sur la plupart des métaux, les polymères organiques, le bois et la maçonnerie.
- Un test d'adhérence du substrat est recommandé avant chaque application du produit.
- Contacter le service technique de Polyglass pour obtenir des précisions sur les surfaces inhabituelles ou les conditions du projet.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Peut être appliqué en une seule couche
- Prolonge la durée de vie utile de la toiture
- Résiste à l'eau de ruissellement
- Résiste aux moisissures et aux algues, même à des températures élevées
- Ininflammable.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ DU TEST	VALEUR D'ESSAI	PROCÉDURE DE TEST
Météorologie accélérée à 5000 heures (réussite/échec)	Pasa	ASTM D6694
Perméance (perms)	4.44	ASTM E96 (procédure B)
Allongement (%)	300 ± 25	ASTM D2370
Résistance à la traction (psi)	325 ± 50	ASTM D2370
Dureté (Shore A)	40	ASTM D2240
Viscosité (cP)	4,100 ± 1,000	Brookfield® 4d/5 RPM/77°F
Poids/gal (lb)	12.72	ASTM D2939
Poids des solides (%)	97	ASTM D1644
Volume des solides (%)	94	ASTM D2697
Plage de stabilité de la température (°F)	-60	
Temps sans poisse (heures, en fonction de la température et de l'humidité)	1 hr.	ASTM D3960
COV (gm/l)	<50	Calculé
Point d'éclair (°F)	190.4	PMCC
Résistance à la déchirure (lbf/in)	22	ASTM D624 matrice B
Gravité spécifique	1.32	



NORMES APPLICABLES

- Satisfait ou dépasse les exigences de la norme ASTM D6694 Standard Specification Liquid-Applied Silicone Coating.
- Classé UL - Dossier #R14571
- Répertoire CRRC. (Blanc seulement)




EMBALLAGE

- Seau de 5 gallons (18,9 litres)
- Fût de 55 gallons (208 litres)

COULEURS

White and Kool Grey



 CRRC COOL ROOF RATING COUNCIL® RAPID RATINGS	Rated Product ID #: 0616-0039	
	Smooth	Rough
	Solar Reflectance Thermal Emittance	Initial / Aged Initial / Aged
	0.85 / 0.72*	Not Rated
	0.89 / 0.89*	Not Rated
The ratings above are subject to CRRC rating program conditions, requirements and limitations. Visit coolroofs.org for important information and disclaimers about CRRC rating requirements and limitations. For the purposes of a CRRC rating, a rough substrate is defined as a surface that is equally coarse or coarser than a new (i.e., unweathered) #11 granulated modified bitumen sheet.		
*CRRC Rapid Ratings: Interim laboratory-aged values that simulate naturally-aged values and will be replaced by the measured three-year naturally-aged values upon completion of the weathering process.		

Indice de réflectance solaire (IRS) - Initial : 106 - Vieilli : 89*

Copyright ©2023 par Polyglass U.S.A., Inc. et tous les droits sont réservés.

Date d'édition : 08/23 • Doc# PolyBrite 90.2



www.polyglass.us

POLYBRITE® 90.2

REVÊTEMENT DE TOITURE À BASE DE SILICONE À HAUTE TENEUR EN SOLIDES

EAU DE PLUIE

La chimie du silicone, avec lequel les revêtements de toiture en silicone de Polyglass sont fabriqués, n'est pas affectée par l'eau stagnante ou une exposition prolongée à la pluie. Veuillez noter que les bonnes pratiques en matière de toiture, les codes du bâtiment et la National Roofing Contractors Association (NRCA) considèrent que l'accumulation d'eau sur un toit n'est pas souhaitable et recommandent que tous les systèmes de toiture soient conçus et construits de manière à assurer un drainage positif (voir le manuel de toiture et d'imperméabilisation de la NRCA et toutes les ordonnances du code applicables).

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Préparation de la surface:

- Toutes les surfaces destinées à recevoir un revêtement doivent être propres, sèches et exemptes de tout corps étranger tel que saletés, huiles, graisses ou autres débris susceptibles d'entraver les capacités d'adhérence des produits nouvellement installés.
- Les surfaces métalliques présentant des traces de rouille ou d'oxydation doivent être préparées à l'aide d'une meuleuse ou d'une brosse métallique, si nécessaire, afin d'éliminer les contaminants de surface.
- Les systèmes de toiture existants doivent faire l'objet d'une inspection visuelle afin de déceler toute condition susceptible de nuire à l'adhérence ou aux performances des produits nouvellement installés. Réparer tous les défauts visibles tels que les fissures, les cloques et les déformations à l'aide d'un mastic élastomère et d'un tissu polyester PolyBrite.
- Inspecter visuellement tous les solins métalliques et non métalliques, les bords, les drains, les noues et les pénétrations à travers le toit et les réparer selon les conditions du projet.
- Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées ou visiblement humides ou sur des surfaces précédemment recouvertes de produits à base de goudron de houille ou de finitions Kynar®.
- Les surfaces en béton durcies avec des composés à base de cire/résine peuvent inhiber l'adhérence.

Application:

- Bien mélanger avant l'application.
- Il est recommandé d'appliquer PolyBrite 90.2 à l'aide d'un pulvérisateur à haute pression pour obtenir un meilleur aspect et une meilleure couverture. Il peut également être appliqué au rouleau ou au pinceau.
- Appliquer PolyBrite 90.2 à 20 milles humides (1,25 gallon par 100 pieds carrés) par couche. Les conditions d'application typiques exigent que PolyBrite 90.2 soit appliqué à 20 milles humides. Appliquer 1 ou 2 couches pour répondre aux exigences minimales de la garantie désirée. Consulter le service technique de Polyglass pour connaître les taux d'application des membranes de toiture spécifiques et les spécifications d'application particulières à chaque projet.
- Les couches subséquentes doivent être appliquées dans les 24 heures suivant les applications précédentes afin d'assurer une adhésion complète et uniforme. La couche doit être appliquée uniformément et sans trou. Avant d'appliquer une nouvelle couche de ce produit, la couche précédente doit être complètement sèche et durcie. Appliquer la deuxième couche perpendiculairement à la première.
- Appliquer uniquement lorsque les températures ambiantes sont supérieures ou égales à 50°F. Le froid peut entraîner une application inégale et un mauvais durcissement du produit. Ne pas appliquer le produit s'il y a une menace de mauvais temps dans les 4 heures suivant l'application. Le temps de séchage dépend de la température, de l'humidité et de l'épaisseur du film.
- Ne pas diluer le produit.
- Avant d'utiliser ce produit sur de nouvelles feuilles de couverture (lisses ou granulées), il est recommandé d'attendre 30 jours pour que les intempéries se fassent sentir.

Matériel d'application:

En raison de la viscosité élevée du matériau, il convient d'utiliser une pompe à peinture sans air à haute pression capable de produire 5 000 PSI. La pompe doit avoir un débit minimum de 2,5 gallons par minute et être alimentée par une pompe de transfert 5:1 pour éviter la cavitation. Toujours utiliser des composants prévus pour la pression de la pompe. Les tuyaux doivent être dotés d'une gaine BUNAN pour éviter la contamination par l'humidité. Les tuyaux doivent avoir un diamètre intérieur minimum de 3/4" et une pression de service adéquate. Le pistolet de pulvérisation doit être à haute pression (5000 PSI) avec une buse de pulvérisation à nettoyage inversé, 0.029-0.035 et une buse de pulvérisation de 50° Conseil pour le ventilateur. Tout filtre sur l'appareil de pulvérisation ou le pistolet doit être enlevé. Les filtres sont nécessaires lors de l'application de finitions fines, mais pas pour les revêtements de toiture.

NE PAS UTILISER de tuyau ayant servi à l'application d'acryliques ou d'autres revêtements à base d'eau, car le revêtement absorbe l'humidité et déclenche le processus de durcissement du silicone.

Stockage et nettoyage:

- La durée de conservation est de 12 mois à compter de la date de fabrication lorsque le produit est stocké à une température inférieure à 90°F dans son emballage d'origine non ouvert.
- Respecter les mesures de sécurité habituelles pour le stockage et la manipulation de ce produit avant et pendant l'application.
- Garder les récipients fermés et scellés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- La couche de silicone non durcie peut être nettoyée et l'équipement peut être rincé avec du VM&P Naptha ou de l'essence minérale.
- PolyBrite 90.2 durcit en réagissant avec l'humidité et ne doit pas être laissé dans les pistolets de pulvérisation, l'équipement de pompage et les tuyaux pendant des périodes prolongées, à moins que l'équipement ne soit équipé de tuyaux de verrouillage contre l'humidité. Les équipements qui en sont dépourvus transmettront suffisamment de vapeur d'eau pour former progressivement un matériau durci sur les parois des tuyaux et au niveau des raccords non scellés, ce qui pourrait entraîner une augmentation de la pression de service et une restriction du débit du matériau.

Usage Professionnel Uniquement - Tenir hors de portée des enfants.

INSTALLATIONS DE FABRICATION

- Fernley, NV
- Hazleton, PA
- Phoenix, AZ
- Waco, TX
- Winter Haven, FL

SIÈGE SOCIAL

Polyglass U.S.A., Inc.
1111 West Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442
www.polyglass.us

Ligne générale: (888) 410-1375
(954) 233-1330
Service clientèle: (800) 222-9782
Service technique: (866) 794-9659

Questions ? technical@polyglass.com

Clause de non-responsabilité du produit : Sauf si cela est incorporé ou fait partie d'une garantie supplémentaire du fabricant, Polyglass garantit son (ses) produit(s) contre les défauts de fabrication qui font que le matériau n'est pas conforme aux spécifications du produit pendant une période de 12 mois.

Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) pour les données spécifiques et la manipulation de nos produits. Toutes les données fournies se rapportent à une production standard et sont données en toute bonne foi dans les limites des tolérances de fabrication et d'essai applicables. Il incombe à l'utilisateur du produit, et non à Polyglass, de déterminer l'adéquation et la compatibilité de nos produits pour l'utilisation prévue par l'utilisateur.

Pour obtenir les données les plus récentes sur les produits et les informations relatives à la garantie, consultez le site www.polyglass.us.



www.polyglass.us