

# POLYBRITE® 35 CA

## ARMURE THERMIQUE - REVÊTEMENT PROTECTEUR ÉLASTOMÈRE HAUTE TEMPÉRATURE

### DESCRIPTION DU PRODUIT

PolyBrite 35 CA est un revêtement élastomère robuste de qualité supérieure à base d'eau. Cette formule exclusive utilise une résine d'acrylique à 100 % de haute résistance à la traction qui durcit pour former une armure homogène et fluide sur les substrats de toiture approuvés. PolyBrite 35 CA peut être appliqué comme couche de base ou comme revêtement de surface. Ce produit présente une excellente adhérence à la mousse de polyuréthane pulvérisée (SPUF) et à une variété d'autres substrats de construction et de toiture, et surpasse la résistance à la traction anticipée des revêtements de toiture acryliques typiques.

PolyBrite 35 CA est spécialement formulé pour les climats chauds et secs. Il offre une excellente durabilité et une résistance à l'accumulation de saletés.

PolyBrite 35 CA protège contre les rayons ultraviolets nuisibles grâce à ses propriétés hautement réfléchissantes, gardant la surface de la toiture fraîche lors de températures élevées permettant ainsi de réduire les coûts énergétiques. PolyBrite 35 CA surpasse les exigences ASTM D6083 de Type I et II formant une couche protectrice très durable prolongeant la durée de vie de l'ensemble du système de toiture.

### UTILISATIONS

- Approuvé sur les toitures lisses et granulees multicouches ou en uréthane giclé, la plupart des toitures métalliques, les membranes de bitume modifié, le béton, les panneaux de recouvrement rigides en contreplaqué de qualité extérieure et les membranes monocouches (peut nécessiter un apprêt selon l'âge et l'état). Il est recommandé de procéder à un essai d'adhérence du substrat avant d'appliquer le produit.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Meilleure résistance à la grêle que les revêtements de toiture élastomères typiques.
- Excellente robustesse pour résister au trafic piétonnier et aux activités d'entretien courant des toitures.
- Application facile due à la fluidité exceptionnelle du produit.
- Surface de haute qualité, humide ou sèche.
- Offre une excellente résistance à l'exposition prolongée de la radiation solaire ultraviolette.
- Résistant aux UV.
- PolyBrite 35 CA peut réduire les coûts énergétiques en diminuant la température de surface du toit.
- Réflectivité solaire initiale : 0.86
- Émissivité thermique initiale : 0.89
- IRS initial : 108
- Offre une forte résistance à la traction et un excellent allongement.
- Résistant à l'accumulation de saletés.
- Résistant aux moisissures et aux algues - même lors de températures élevées.
- Faible en COV et ininflammable, présentant un risque minimal pour l'installateur ou l'environnement.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES – Conforme à ASTM D6083 Type I and II

PROPRIÉTÉ TESTÉE	VALEUR DE CONTRÔLE	MÉTHODE D'ESSAI
Vieillessement accéléré @ 1000 heures (réussite/échec)	Réussi	ASTM D4798
Flexibilité à basse température (mandrin 1/2" à -26°F)	Réussi	ASTM D522B
Perméabilité (US perms)	9	ASTM D1653
Résistance aux moisissures (réussite/échec)	Réussi	ASTM G21
Allongement (%) (initial)	650 ± 50	ASTM D2370
Résistance à l'allongement (psi) (initiale)	570 ± 50	ASTM D2370
Adhésion (pli) (Sec)	Pass	ASTM D6083
Poids des solides (%)	62 ± 2	ASTM D1644
Volume des solides (%)	52 ± 2	ASTM D2697
Dureté (Shore type A)	71 ± 5	ASTM D2240
Viscosité (cP)	40,000 Nominal	ASTM D2196 Brookfield®4d/5tr/min 77°F (25°C)
Résistance à la déchirure (lb/ft)	105 ± 5	ASTM D624
Poids par gallon	10.8 ± 0.3	ASTM D1475
Gonflement à l'eau (%)	12 ± 1	ASTM D371
COV (g/l)	< 50	Calculé
Inflammabilité	ND À base d'eau	
ND À base d'eau	Pulvérisateur/Brosse/Rouleau	
Types d'application	50°F (10°C) en montant	



### NORMES APPLICABLES

- Réponds ou excède aux exigences ASTM D6083 (Type I et II) Spécification standard pour les revêtements acryliques appliqués à l'état liquide utilisés en couverture.
- Classé UL - Dossier #R14571
- Approuvé par FM
- ICC ESR-4038
- Satisfait les exigences de la Commission d'énergie de la Californie (CEC) Titre 24 Section 110.8 (i)4
- Peut être utilisé dans le but d'être conforme aux exigences de toit frais Title 24 Part 6 de 2016 – En cours (Blanc seulement)
- Répertoire CRRC – En cours (Blanc seulement)
- Département de l'assurance du Texas – En cours
- Code du bâtiment de la Floride – En cours
- Approbation du Miami-Dade County Product Control (Contrôle des produits par le comté de Miami-Dade) – En cours (Blanc seulement)



### EMBALLAGE

- Seau de 5 gallons (18.9 litres)
- Fût de 55 gallons (208.1 litres)
- Réservoir portatif de 250 gallons (945 litres)

### COLORS

White, Kool Grey et Tan

Veillez noter que lors de l'utilisation de ce produit dans le cadre d'un système Stick 'N' Coat, le système est conçu pour être installé dans des zones climatiques chaudes/sèches (ASHRAE 90.1 Zones climatiques 1b & 2b). Pour des installations hors de ces zones climatiques, veuillez appeler les services techniques de Polyglass.



[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)

# POLYBRITE® 35 CA

## ARMURE THERMIQUE - REVÊTEMENT PROTECTEUR ÉLASTOMÈRE HAUTE TEMPÉRATURE

### INSTRUCTIONS D'APPLICATION

#### Préparation de la surface :

- Les surfaces à revêtir 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.
- Vérifiez visuellement que les systèmes de toiture existants ne présentent pas de conditions susceptibles d'affecter l'adhérence ou les performances des produits nouvellement installés. Réparez toutes les imperfections visibles telles que les écaillures, les fissures et les déformations avec le mastic élastomère PolyBrite 72 ou PolyBrite 73 et du tissu PolyBrite Polyester.
- Réparez tout solin métallique et non métallique, tout bord, tout drain, toute noue et toute pénétration à travers le toit.
- 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 entraver l'adhérence.

#### Application:

- Bien mélanger avant l'application. Si vous souhaitez teinter ce produit, utilisez un pigment d'extérieur à base d'eau.
- Pour obtenir un meilleur aspect et une meilleure couverture, appliquez le produit à l'aide d'un pulvérisateur à haute pression, cependant le produit peut également être appliqué à l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau.
- Appliquez 24 mils humides (1.5 gallon sur 100 pieds carrés) par couche. Les conditions d'application typiques nécessitent deux couches à 24 mils humides par couche. Pour minimiser les vides ou les trous d'épingle potentiels dans l'application du revêtement, appliquez la deuxième couche perpendiculairement à la première.
- Laissez sécher le revêtement pendant la nuit avant d'appliquer la deuxième couche.
- Appliquer seulement lorsque la température ambiante est de 50°F (10°C) et plus. Les temps froids peuvent entraîner une application inégale et un temps de séchage du produit inadéquat. N'appliquez pas le produit en cas de menace de mauvais temps dans les 24 heures suivant l'application.
- Ne pas diluer le produit. Ne pas chauffer l'extérieur du contenant. Veuillez ne pas appliquer dans des températures au-delà de 120°F (48.9°C).
- Avant d'utiliser ce produit sur de nouvelles feuilles de couverture (lisses ou granulées), il est recommandé d'attendre 30 jours pour qu'elles soient exposées aux intempéries.

#### Équipement de pulvérisation :

PolyBrite 35 CA peut être appliqué à l'aide d'un équipement de pulvérisation sans air conventionnel conçu pour être utilisé dans le domaine de l'application de fluides, de peintures et de revêtements. Les minima suivants sont recommandés :

**Pompe :** débit de 1 gal/min; 2,000 psi

**Pistolet/embout :** Pistolet à main sans air. Buse réversible avec des tailles d'orifice allant de 0.027 à 0.039.

**Tuyau :** Diamètre intérieur minimum du tuyau en nylon haute pression de 3/8". Reportez-vous aux directives du fabricant de l'équipement.

#### Entreposage et nettoyage :

- Le produit a une durée de conservation de 18 mois s'il est stocké dans son emballage d'origine non ouvert.
- Tous les récipients doivent être scellés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Protégez le produit du gel.
- Stockez entre 40°F et 100°F (4.4°C et 37.7°C).
- Respectez les mesures de sécurité habituelles pour le stockage et la manipulation de ce produit avant et pendant l'application.
- Nettoyez l'équipement et les éclaboussures avec de l'eau.
- Nettoyez les mains avec un nettoyant pour les mains sans eau. Les outils et l'équipement d'application peuvent être nettoyés avec de l'eau tiède et du savon, suivis d'un rinçage à l'isopropanol, à l'acétone ou au Simple Green®. Faites recirculer le produit dans les conduites et le pistolet jusqu'à ce que le revêtement résiduel soit éliminé.
- N'UTILISEZ PAS D'ESSENCE MINÉRALE, DE XYLÈNE, DE TOLUÈNE OU DE SOLVANTS VMP ET NAPHTHA.

**Usage professionnel uniquement** - Tenir hors de portée des enfants.

#### SITES 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 à la clientèle : (800) 222-9782

Service technique : (866) 794-9659

**Questions?** [technical@polyglass.com](mailto:technical@polyglass.com)

**Clause de non-responsabilité :** À moins d'être intégré à une garantie supplémentaire du fabricant ou d'en faire partie, Polyglass garantit son ou ses produits contre les défauts de fabrication qui entraîneraient la non-conformité du matériau aux spécifications du produit pour une période de 12 mois.

Veuillez vous 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 de bonne foi dans les limites des tolérances de fabrication et d'essai applicables. L'utilisateur du produit, et non Polyglass, est responsable 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 des renseignements sur la garantie, veuillez consulter [www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)**



[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)