



## Description du produit

**Polyflow-290** est un revêtement polyuréé polyaspartique aliphatique à base de solvant, deux composants, avec une odeur faible et conforme aux normes COV. Il a été spécialement développé pour être utilisé comme couche de finition stable aux UV où le temps d'installation est limité. Il est recommandé comme couche de finition transparente sur des revêtements colorés ou des systèmes de flocons de vinyle. **Polyflow-290** offre une résistance supérieure à l'abrasion, aux produits chimiques et aux UV avec une finition brillante cristalline.



**RÉSISTANCE  
AUX UV**



**APPROUVÉ  
C.O.V.**

## Zones d'application

Usage résidentiel – Entrées et couloirs ; sous-sols; salles de divertissement; salles de bains; cuisines et salons; espaces extérieurs et contours de piscine.

Utilisation commerciale – Centres commerciaux et boutiques ; Hôtels; Bureaux; Salles d'exposition ; Restaurants; Hôpitaux ; Écoles; Centres communautaires.

Usage industriel – Garages ; Entrepôts ; Aéroports et hangars ; Usines de transformation et de fabrication



**RÉSIDENTIEL**



**INDUSTRIEL**



**COMMERCIAL**

## Agréments/certificats environnementaux

- Conforme aux exigences de l'ACIA et de l'USDA en matière de contact alimentaire indirect/utilisation dans les usines alimentaires
- Conforme avec LEEDv4 EQ crédit : Matériaux à faibles émissions, SCAQMD méthode 304-91 pour les revêtements architecturaux
- Teneur en COV <50 g/L

## Emballage et épaisseur recommandée

**Polyflow-290** est offert dans l'emballage suivant :  
Kit de 2 gallons (3,78 L de résine (A) et 3,78 L de durcisseur (B))

Emballage en vrac disponible sur demande.

Disponible en clair.

Des colorants sont offerts en pots de 16 oz (1 pots / pour 2 gallons).

L'ajout des colorants peut réduire le temps de travail du produit.

### Épaisseur/couverture recommandée du film

Sur un revêtement existant : 8 mils / 400 pieds carrés / par kit de 2 gallons

Sur flocons de vinyle : 12 mils / 267 pieds carrés / par kit de 2 gallons

## Propriétés du produit

| Temps de travail sur substrat : | 15-20 minutes<br>21°C / 70°F @50% d'humidité relative |             |             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Temps de durcissement           | 10°C (50°F)                                           | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) |
| Recouvrir (max. 48 h)           | 4-6 h                                                 | 2-4 h       | -2 h        |
| Circulation piétonnière         | -6 h                                                  | -3-6 h      | -3 h        |
| Circulation des véhicules       | -24-36 h                                              | -1 jour     | -1 jour     |
| Durcissement complet            | -10 jours                                             | -7 jours    | -5 jours    |

## Application du produit

Appliquer avec une raclette en caoutchouc et rouler avec un rouleau de qualité fine 10 mm pour obtenir un revêtement uniforme. Nettoyer l'équipement avec un solvant approprié. Une fois le produit durci, il ne peut être retiré que mécaniquement.

Les temps de durcissement sont sujets à des variations déterminées par les conditions ambiantes, notamment la température de l'air et du substrat, ainsi que l'humidité relative. Il est impératif de protéger le revêtement de l'humidité, de la condensation et de l'exposition directe à l'eau pendant la période de durcissement initiale de 24 heures. Si le temps de recouvrement recommandé dépasse 48 heures, il devient nécessaire de poncer la couche précédente pour éliminer toute finition brillante. Un nettoyage minutieux par aspiration et essuyage au solvant est essentiel pour éradiquer toute particule de poussière. La surface doit présenter une apparence mate, entièrement dépourvu de tout brillant, après le processus de nettoyage, avant de procéder à l'application de la couche suivante.





## Préparation de surface

Enlevez la poussière, la saleté, la graisse, l'huile et tous les autres contaminants avec un nettoyant/dégraissant approprié. Préparer mécaniquement la surface selon le profil ICRI-CSP2 par meulage au diamant pour assurer l'élimination de la laitance, des agents de durcissement et des scellant. La résistance à la compression d'un substrat de béton nouvellement coulé doit être d'au moins 25 MPa (3635 psi) après 28 jours de durcissement et d'au moins 1,5 MPa (218 psi) de résistance à la traction. **Attention à la condensation (au moins 3 degrés au-dessus du point de rosée).** Toutes les fissures, trous et irrégularités doivent être réparés avec un bouche-fissures avant d'appliquer le revêtement. **Non recommandé pour une utilisation directement sur le béton.**

## Instructions de mélange

Videz le seau B (durcisseur) et le seau A (résine) dans un grand seau. Mélanger mécaniquement le produit combiné pendant 1 minute à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300-450 rpm) pour réduire l'emprisonnement d'air et obtenir un mélange homogène. Une fois que le produit est mélangé, passez aux instructions d'application. **Ne laissez pas le produit reposer dans le seau car il commencera rapidement à réagir et à durcir.**



## Propriétés techniques

|                                            |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosité: ASTM D445-06                    | Résine 300-400 cps.<br>Durcisseur 100-150 cps                                                                                                 |
| Solides                                    | 90 %                                                                                                                                          |
| Résistance à l'abrasion, ASTM D4060        | Roue de calibrage Taber abraser CS-17 1000 cycles/1000 g = perte de 0,03 gramme                                                               |
| Pourcentage d'allongement ASTM D638        | 40%                                                                                                                                           |
| Résistance à la compression, ASTM D695     | 5,150 psi.                                                                                                                                    |
| Force d'arrachement ASTM D7234             | > 363 psi (défaillance du substrat)                                                                                                           |
| Coefficient de friction, ASTM E303-93 DCOF | ~0.75 mouillé (lisse brillant)                                                                                                                |
| Dureté du pendule de Koning ASTM D4366     | 175 sec @ 8 mils.                                                                                                                             |
| Teneur en COV, ASTM D2369                  | < 50 g/L                                                                                                                                      |
| Lustre, ASTM D523                          | 89.5 GU @ 60°                                                                                                                                 |
| Durée de la vie du produit :               | 1 an lorsqu'il est stocké dans son emballage d'origine non ouvert. Conserver au sec à des températures entre 15 °C et 30 °C (59 °F et 86 °F). |

## Limitations du produit

- Non recommandé pour une application à des températures ci-dessous à 5°C / 41°F ou au-dessus de 30°C / 86°F. Mélanger une application en dessous de ces températures résultera à une diminution de la maniabilité du produit et des temps de durcissement.
- L'humidité ambiante de l'environnement ne doit pas dépasser 85 % pendant l'application et pendant le processus de durcissement.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- La teneur en humidité du substrat doit être < 4 % au moment de l'application.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où un transfert d'humidité peut se produire lors de l'application.
- L'application de ce produit sur un substrat sans barrière contre l'humidité peut entraîner un risque de délaminage dû à la pression hydrostatique.
- Le produit fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 48 heures.
- Résistance chimique réduite et coloration possible si pigmenté.
- Les chauffeuses à gaz ou au kérosène à combustion directe produisent des sous-produits pouvant affecter le processus de séchage et doivent être éteintes ou correctement ventilées.
- Les brûlures du caoutchouc causées par des arrêts ou des démarrages rapides du revêtement peuvent provoquer un marquage permanent. Les pneus en caoutchouc peuvent tacher le revêtement de manière permanente en raison de la migration des plastifiants.**

## Avis de non-responsabilité et garantie

Everflow® garantit que nos produits sont exempts de défauts de fabrication conformément à nos procédures de contrôle de qualité. Tous les produits éprouvés défectueux sont limités au remplacement des produits défectueux ou au remboursement du prix d'achat tel que déterminé par Everflow®. Veuillez contacter votre représentant commercial pour plus d'informations et les exigences de garantie.

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des résultats de tests fiables selon Everflow®. Les données mentionnées sont spécifiques au matériel indiqué. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres matériaux, les résultats peuvent être différents. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de valider les informations qui y sont contenues et de tester le produit avant de l'utiliser. Everflow® n'assume aucune responsabilité légale pour les résultats obtenus dans tels cas. Everflow® n'assume aucune responsabilité légale pour tout dommage direct, indirect, consécutif, économique ou tout autre dommage, à l'exception du remplacement du produit ou du remboursement du prix d'achat, comme indiqué dans le contrat d'achat.

