

PPG VERSAFLEX™ 291

Anciennement connu sous le nom de Polyshield HIE (-PC)

DESCRIPTION

Revêtement à base d'élastomère de polyurée pure, bi-composant, à prise rapide et haute performance

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 100% solide
- Prise rapide
- Bonne adhérence sur acier
- Excellentes propriétés d'imprégnation (pénétration et saturation du béton)
- Résistance à la température sèche jusqu'à 250°F (121°C)
- Bonne résistance à l'abrasion
- Propagation de la flamme ASTM E84 Classe A
- Excellentes propriétés anti-corrosion et résistance à l'eau

UTILISATIONS TYPIQUES:

- Pipelines et réservoirs
- Entretien et réparation de membranes d'étanchéité défaillantes
- Revêtement d'étanchéité pour réservoirs en béton, bassins, lagunes, réservoirs, digues, tunnels, barges, etc.
- Matériau d'encapsulation pour l'EPS ou d'autres types de matériaux de flottaison
- Matériau d'encapsulage pour l'amiante, la peinture au plomb ou d'autres matières dangereuses sèches

COULEUR ET LUSTRE

- Noir
- Gris pâle

Note:

- Des changements de couleur peuvent survenir sous l'effet d'une exposition aux UV sans impact négatif sur les performances du produit

DONNÉES DE BASE À 70°F (21°C)

Données pour produits mélangés	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	8.8 lb/US gal (1.1 kg/l)
Extrait sec en volume	100%
COV (fournis)	Méthode 24 EPA: 0,0 g/l (0,0 lb/US gal)
Épaisseur recommandée du film sec	60 - 100,0 mils (1524 - 2540 µm) par couche
Rendement théorique	27 ft²/US gal pour 60.0 mils (0.7 m²/l for 1524 µm) 16 ft²/US gal for 100.0 mils (0.4 m²/l for 2540 µm)
Sec au toucher	80 secondes
Délai de recouvrement	Maximum: 12 heures



PPG VERSAFLEX™ 291

Anciennement connu sous le nom de Polyshield HIE (-PC)

Données pour produits mélangés

Stabilité au stockage

Partie A: au moins 12 mois entreposé dans un endroit sec et frais
Partie B: au moins 12 mois entreposé dans un endroit sec et frais

Note:

- La polymérisation complète pour atteindre la résistance finale peut prendre jusqu'à plusieurs jours ou semaines, selon diverses conditions ou le type de produit
- Le produit doit être stocké dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, dans son emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre 16°C (60°F) et 32 °C (90°F)
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Temps de durcissement

CONDITIONS ET TEMPÉRATURES DU SUBSTRAT RECOMMANDÉES

- La température ambiante pendant l'application et le durcissement doit être supérieure à 5°C (40°F) et en augmentation
- La température du substrat pendant l'application doit être au moins 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée
- La surface doit être propre, sèche et saine

Béton

- Préparer conformément aux directives SSPC-SP13 afin d'obtenir un profil de surface équivalent à CSP 3 à CSP 5, conformément à la norme ICRI 310.2R-2013

Acier (service non-immersion)

- Enlever la rouille, saleté, l'humidité, graisse ou tout autre contaminant de la surface selon la norme SSPC SP-1
- Effectuer un décapage par jet d'abrasif angulaire pour atteindre un degré de propreté SSPC SP-10 ou supérieur. Obtenir un profil de surface de 3,0 à 4,0 mils (75 à 100 µm)
- Assurez-vous que la surface est exempte de poussière après le sablage

Géotextile

- Appliquer uniquement sur la face « calandree » du géotextile
- L'utilisation de géotextiles non tissés ou filés-liés est recommandée

SYSTÈME

- Une couche d'apprêt peut être nécessaire selon l'état du substrat

Note:

- Contactez le service technique de PPG pour obtenir des recommandations sur les apprêts

PPG VERSAFLEX™ 291

Anciennement connu sous le nom de Polyshield HIE (-PC)

EFS recommandés

- Épaisseur sèche recommandée pour le béton: 2032 à 2540 µm (80 à 100 mils)
 - Épaisseur de film sec (DFT) recommandée pour les géotextiles : 60-80 mils (1,5-2,0 mm)
 - Épaisseur de film sec (DFT) recommandée pour l'acier (au carbone) : 80-100 mils (2,0-2,5 mm)
-

Températures de service

- -60°F à 200°F (-51°C à 93°C)
-

Perméabilité

- À une épaisseur de 30 mils (762 µm), ce système de polyurée, lorsqu'il est soumis à l'essai selon la norme ASTM E-96, atteint un indice de transmission de la vapeur d'eau (MVT) de 0,024 perm-pouce.
-

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume: base à durcisseur 1:1

- Le composant B doit être soigneusement agité avant utilisation.
 - Mélanger le composant B à l'aide d'un mélangeur électrique à trois étages et à lames repliables, en insérant le mélange par l'orifice central
-

Application

- Application uniquement par pulvérisation à composants multiples
 - Le produit doit être appliqué selon un mouvement multidirectionnel (nord-sud, est-ouest) afin de garantir une épaisseur sèche du revêtement
-

PPG VERSAFLEX™ 291

Anciennement connu sous le nom de Polyshield HIE (-PC)

Application sans air – Plural

- Pompe pour composants multiples (rapport 1:1)
- L'installation nécessite un système chauffant pour composants multiples équipé d'un pistolet d'application d'injection à jets convergents, capable de maintenir une pression de pulvérisation dynamique de 2 000 psi (14 MPa)
- Température des boyaux chauffants : 160 à 170°F (71 à 77°C)
- La température des liquides dans les barils doit être maintenue entre 70°F (21 °C) et 100 °F (38°C) pendant l'application
- La température du préchauffeur doit être maintenue entre 160 et 170°F (71 et 77°C)

Diluant recommandé

Ne pas diluer

Pression de la buse

2000 - 2500 p.s.i. (approx. 138 - 173 bar; 13.8 - 17.2 MPa)

Note:

- Contactez votre représentant des services techniques PPG pour obtenir des recommandations concernant l'équipement et la configuration

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Viscosité à 25°C (77°F)

- Partie-A: 700 +/- 25 cP
- Partie-B: 325 +/- 25 cP

Données physiques du produit polymérisé	
Caractéristiques	Valeurs
Résistance à la rupture (ASTM D638)	3200 psi (22 mpa)
Résistance à l'élongation (ASTM D638)	550%
Dureté, Shore A (ASTM D2240)	95 ±5
Dureté, shore D (ASTM D2240)	50 ± 5
Résistance au déchirement (Die C, ASTM D624)	494 PLI (86.5 N/mm)
Résistance à la température sèche continu	250°F (121°C)
Résistance à la température sèche intermittente	300°F (148°C)

Note:

- Les données indiquées dans cette fiche technique sont basées sur le traitement du système dans des conditions de laboratoire. Les configurations de l'équipement et/ou les conditions d'application sur le terrain peuvent produire des écarts dans les valeurs finales du système.
-

PPG VERSAFLEX™ 291

Anciennement connu sous le nom de Polyshield HIE (-PC)

Temps de séchage

Température du support	Temps de prise	Sec hors toucher	Sec pour marcher dessus
70°F (21°C)	6 secondes	80 secondes	24 heures

Note:

- Les temps de séchage varient selon l'état du substrat et les conditions environnementales

AVIS

- Pour usage industriel ou professionnel seulement
- Ce produit est spécifiquement adapté à une utilisation sur les substrats mentionnés dans ce document. Pour application sur n'importe quel autres substrats, veuillez toujours contacter votre distributeur pour obtenir des instructions spécifiques et afin de vous assurer que les performances du produit peuvent être sauvegardées

MESURES DE SÉCURITÉ

- Lire toutes les informations sur l'étiquette et la fiche de données de sécurité (FDS) avant utilisation

DISPONIBILITÉ À L'ÉCHELLE MONDIALE

PPG Protective & Marine Coatings s'efforce en tout temps de fournir le même produit partout dans le monde. Cependant, il est parfois nécessaire de modifier légèrement le produit par souci de conformité aux règles et aux circonstances locales et nationales. Dans ce cas, une autre fiche de données du produit devra être utilisée.

RÉFÉRENCE

- Information sheet | Explanation of product data sheets

DÉCLARATION DE GARANTIE

PPG garantit (i) qu'elle est propriétaire du produit (ii) que la qualité du produit est conforme aux spécifications établies par PPG pour ce produit et en vigueur au moment de la fabrication et (iii) que le produit fourni est exempt de toute revendication légitime d'une tierce partie pour violation d'un brevet américain portant sur le produit. CES GARANTIES SONT LES SEULES OFFERTES PAR PPG, ET PPG DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DÉCOULANT D'UNE LOI OU AUTREMENT EN DROIT OU DANS LE COURS DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DU COMMERCE, INCLUANT SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, TOUTE AUTRE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN USAGE OU À UN BUT PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE. Toute réclamation en vertu de la présente garantie doit être faite par l'acheteur auprès de PPG par écrit dans les cinq (5) jours suivant la découverte du défaut allégué par l'acheteur, mais en aucun cas plus tard qu'à l'expiration de la durée de stockage applicable au produit, ou plus tard que un (1) an après la date de la livraison du produit à l'acheteur, selon la première éventualité. Tout défaut, de la part de l'acheteur, d'aviser PPG d'une telle non-conformité, tel que requis par les présentes, annulera tout droit de recouvrement de l'acheteur en vertu de la présente garantie.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

EN AUCUN CAS, PPG NE SERA TENUE RESPONSABLE D'UN QUELCONQUE DOMMAGE INDIRECT, PARTICULIER, ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF RELATIF À, DÉCOULANT DE OU RÉSULTANT AUTREMENT DE TOUTE UTILISATION DE CE PRODUIT, PEU IMPORTÉ LA THÉORIE DE RECouvreMENT (QU'ELLE SOIT FONDÉ SUR QUELQUE NÉGLIGENCE QUE CE SOIT, LA RESPONSABILITÉ STRICTE OU LA RESPONSABILITÉ CIVILE). Les informations contenues dans cette fiche ne sont données qu'à titre indicatif et sont fondées sur des tests de laboratoire que PPG considère fiables. PPG peut modifier les informations contenues dans ce document à tout moment en raison de l'expérience pratique et du développement continu de ses produits. Toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation du produit PPG, que ce soit dans la documentation technique, en réponse à une question spécifique ou autrement, sont fondées sur des données qui sont, à la connaissance de PPG, fiables. Le produit et les informations connexes sont conçus à l'intention des utilisateurs possédant les connaissances et les compétences professionnelles requises par l'industrie, et il incombe à l'utilisateur final la responsabilité de déterminer l'adéquation du produit à un usage particulier et l'acheteur sera réputé s'avoir acquitté de cette responsabilité, à sa seule discrétion et à ses seuls risques. PPG n'a aucun contrôle sur la qualité ou l'état du substrat ni les nombreux facteurs affectant l'utilisation et l'application du produit. Par conséquent, PPG décline toute responsabilité découlant de toute perte, préjudice ou dommage résultant de l'utilisation du produit ou du contenu de la présente fiche technique (sauf accord écrit contraire). Les variations de l'environnement d'application, les changements aux procédures d'utilisation ou l'extrapolation des données risquent d'entraîner des résultats insatisfaisants. La présente fiche annule et remplace toutes les versions précédentes, et il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que les informations sont à jour avant d'utiliser le produit.



PPG VERSAFLEX™ 291

Anciennement connu sous le nom de Polyshield HIE (-PC)

EMBALLAGE DISPONIBLE

- Kits de 110 gallons (deux barils de 55 gallons remplis au poids ; le volume est une approximation très proche)
-