



# COATLOK™ U-255PW

## FICHE TECHNIQUE

COATLOK™ U-255PW est un système de polyurée élastomère à deux composants, à 100% solides et 0 g/l C.O.V. Ce système est basé sur des résines aminées et un prépolymère 100% MDI (diphénylméthane diisocyanate). Les membranes obtenues par la réaction de ce système ont des propriétés qui sont exceptionnellement adaptées à la fonction de revêtements durable de protection. À l'application, les deux composants réagissent rapidement pour donner une membrane de haute qualité et sans joints, qui est immédiatement résistante à l'eau, sur laquelle on peut marcher après l'application, qui ne casse et ne fissure pas à l'expansion et à la contraction.

Coatlok U-255PW rencontre les exigences de la norme NSF 61 et peut être utilisé en tant que revêtement intérieur dans les réservoirs et les tuyaux d'eau potable. Ce système peut se gicler sur de l'acier, du ciment, de la mousse de polyuréthane, etc. Grâce à sa vitesse de réaction (séchage), ce produit peut s'appliquer sur des surfaces horizontales et verticales.

**Utilisations habituelles :** Réservoirs d'eau potable (Volume: 1500 gallons et plus) et tuyaux pour eau potable (Diamètre: 36" et plus)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES			
Tension	2500 – 3000 psi	17,2 – 20,7 Mpa	ASTM D 412 C
Élongation	300 – 400%		ASTM D 412 C
Dureté Shore D	50 – 55		ASTM D 2240
Résistance à la déchirure	350 – 400 pli		ASTM D 624

PROPRIÉTÉS COMPOSANTES LIQUIDES*		
PROPRIÉTÉS	COATLOK U-255PWA	COATLOK U-255PWB
Apparence	Transparent, jaunâtre	Transparent, jaune pâle à ambre
Viscosité @ 77°F (25°C)	1000 – 1400 cps	100 – 400 cps
Gravité spécifique @ 77°F (25°C)	1,09 – 1,15	0,95 – 1,05
Durée de vie dans barils fermés et correctement entreposés	6 mois	6 mois
Température d'entreposage	59 – 86°F (15 – 30°C)	59 – 86°F (15 – 30°C)
Ratio de mélange(volume)	1:1	1:1

\*Voir la FDS pour plus d'information.

REACTIVITÉ	
Temps de gel	8 – 11 secondes @ 77°F (25°C)
Traffic léger	3 – 4 heures @ 70°F (21°C) (le temps de mûrissement va être plus long à des températures plus basses)
Temps de mûrissement	24 heures @ 70°F (21°C) (le temps de mûrissement va être plus long à des températures plus basses)
Temps de mûrissement complet	7 jours @ 23°C (73°F)

### APPLICATION DE LA MEMBRANE

Coatlok™ U-255PW est appliqué en tant que membrane monolithique à une seule couche en utilisant les équipements usuels, à haute pression et ratio 1:1 en volume, de mélange et pulvérisation pour les systèmes de deux composants à réaction rapide. Respectez, s'il vous plaît, les instructions d'opération sécuritaire de l'équipement, fournies par le fabricant.

**POMPES DE TRANSFERT** – Utilisez uniquement des pompes de transfert 2:1 ou 1:1 à double action, qui fournissent les composantes à pression égale au proportionneur (doseur). Contactez le Département de service technique de Demilec pour obtenir les recommandations à ce sujet.

**PROPORTIONNEUR (DOSEUR)** – Utilisez uniquement des machines à ratio fixe 1:1, dotées de pompes à déplacement positif volumétrique, reliées à un entraînement commun.

**ÉLÉMENTS CHAUFFANTS PRIMAIRES** – Les éléments chauffants primaires doivent être soit du type barre chauffante à contact direct (thermoplongeur), soit du type « mass block » (chauffe-bloc), ou encore hybrides, d'un type combiné : thermoplongeur / chauffe-bloc. Les éléments chauffants primaires doivent être contrôlés par des régulateurs électriques indépendants, séparés du chauffage des boyaux, pour s'assurer d'un réglage précis des températures. En général, il est nécessaire de s'assurer qu'un équilibre adéquat est réalisé entre la capacité de pompage du doseur, les performances des éléments chauffants primaires et le débit du pistolet de pulvérisation (dimensions de la chambre de mélange) pour pouvoir pulvériser le système Coatlok U255PW conformément aux spécifications écrites. Contactez le Département de service technique de Demilec pour une assistance supplémentaire.

**BOYAUX CHAUFFANTS** – Huntsman Solutions Bâtiments recommande l'utilisation de boyaux chauffés certifiés pour 2000 psi et plus. Utilisez des boyaux résistants à l'humidité, conçus spécifiquement pour les isocyanates. Les boyaux chauffants de pulvérisation doivent être capables de maintenir des températures allant jusqu'à 190°F (88°C) et doivent être chauffés en utilisant un élément électrique ayant un capteur de température indépendant. Les boyaux chauffants doivent aussi bénéficier d'une régulation et d'un contrôle séparé, par rapport aux éléments chauffants primaires des composantes A et B; ils doivent être capables de maintenir la température sur toute leur longueur, à partir des éléments chauffants primaires et jusqu'au pistolet de pulvérisation.

En préparation de la pulvérisation, un essai sur une petite surface séparée devrait être effectué, pour vérifier les pressions d'application et les réglages des éléments chauffants primaires et des boyaux. Une méthode de pulvérisation qui a fait ses preuves est la suivante : pulvériser de manière perpendiculaire (à un angle de 90 degrés) à la surface du substrat, en tenant le pistolet à environ 3 pieds de celle-ci. Au-delà de cette recommandation de départ, chaque applicateur devrait déterminer la méthode qui est le mieux adaptée à chaque cas spécifique.

PARAMÈTRES	
Épaisseur recommandée	40 - 60 mils
Pouvoir couvrant	27 pi.ca. à une épaisseur de 60 mils, pour 1 gallon de système (iso et résine)
Nombre de couches	1
Point de rosée	La température du substrat doit être 5°F (3°C) au-dessus du point de rosée et en augmentation, avant d'appliquer la membrane.
Humidité relative environnante maximale	80 %
Température programmée d'application (Éléments chauffants et boyaux)	150°F (65°C)
Pression programmée d'application	2000 – 2500 psi
Température ambiante et du substrat	> 23°F (> -5°C)

\*L'utilisation et l'application de Coatlok U-255PW conformément aux paramètres appropriés est exclusivement la responsabilité de l'applicateur.

Si vous avez des doutes concernant la température du substrat ou les conditions à sa surface, un essai d'application devrait être effectué pour vérifier la qualité des produits et de la membrane obtenue. Contactez le Département de service technique de Demilec pour plus de soutien.

#### ENTREPOSAGE DES COMPOSANTES

Les contenants dans lesquels sont mises toutes les composantes des systèmes Coatlok sont des barils métalliques ou des totes. Entrez les composantes A (isocyanate) et B (résine) de ces systèmes à des températures comprises entre 59°F (15°C) et 86°F (30°C). Gardez-les au sec et à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil. Après utilisation, enlevez les pompes de transfert et fermez hermétiquement les barils des composantes A et B. Consultez les Fiches de données de sécurité des composantes pour plus d'information sur ces produits.

**Exigences d'ordre général:** L'équipement doit pouvoir réaliser le ratio approprié (1:1 en volume) entre les composantes isocyanate et résine, aux températures et pressions adéquates. La température du substrat doit être supérieure au point de rosée d'au moins 5°F (3°C) et l'humidité relative ne doit pas dépasser 80%. Le substrat doit aussi être exempt d'humidité (rosée ou brume), graisses, huiles, solvants et toutes autres substances qui peuvent compromettre l'adhérence de ce produit au substrat. Ce produit ne doit pas être utilisé quand la température continue de service du substrat est inférieure à -10°F (-23°C) ou supérieure à 140°F (60°C).

**Avis:** Le but de l'information contenue dans ce document est d'aider nos clients à déterminer si ce produit est approprié pour leurs applications. Nous exigeons que nos clients inspectent et testent nos produits avant de les utiliser, afin de déterminer s'ils se présentent de façon adéquate et s'ils sont appropriés pour leurs applications. Aucune des informations contenues dans ce document ne constitue une garantie, explicite ou implicite, incluant toute forme de garantie de commercialisation ou de caractère approprié du produit, ni ne sous-entend une protection par rapport aux lois en vigueur ou aux brevets. Tous droits reliés aux brevets sont réservés. Ce produit est combustible et doit être protégé en conformité avec les réglementations applicables. Protéger du contact direct avec le feu et les étincelles, par exemple à proximité de travaux utilisant la chaleur. L'unique forme de réparation en cas de plaintes prouvées justifiées est le remplacement de nos produits.