

Partie A – SolarMax^{MD} 11-70 Iso – Part # 60390-1

 Partie B – SolarMax^{MD} 11-70 Resin – Part # 60395-1

DESCRIPTION : SolarMax^{MD} est un système de revêtement polyaspartique en polyurée en deux éléments, 100 % solides (sans COV, ni solvants), exothermique et à séchage rapide. SolarMax^{MD} est basé sur la chimie aliphatique pour une excellente stabilité de la couleur et du lustre. Ce produit combine la durabilité d'un élastomère à base de polyurée et l'excellente stabilité de la couleur et du lustre d'une couche de finition. Idéal pour les applications qui exigent un fini lustré et stable aux UV.

UTILISATIONS GÉNÉRALES :

- Convient aux applications nécessitant un revêtement à couleur stable, résistant aux impacts et à l'abrasion
- Excellent revêtement offrant une résistance à l'abrasion, aux impacts et à la corrosion
- L'application par pulvérisation produit un revêtement monolithique et continu qui épouse les formes.
- Revêtement robuste et durable pour les applications militaires, comme :
 - Véhicules tactiques et équipement nécessitant une protection contre l'abrasion, la corrosion et les impacts
 - Bonnes propriétés de résistance à la traction et à la déchirure

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES :

- Excellente résistance aux intempéries
- Excellente conservation de la couleur et du lustre pour les couleurs claires et foncées
- Excellente résistance aux impacts
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance à la corrosion
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Excellente flexibilité
- Résistance à la traction et à la déchirure élevée
- Épaisseur maximale – illimitée

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES* :	Essai normalisé	Isocyanate (A)	Résine (B)
Gravité spécifique	ASTM D-792	1,16	1,03
Viscosité, CPS à 77 °F (25 °C)		1 100 ± 300	450 – 600
Solides par volume/poids		100 %	100 %
Composés organiques volatils		0 lb/gal	0 lb/gal
Taux de mélange, parties par volume		1	1
Taux de mélange, parties par poids		105	100
Gélification, secondes à 77 °F (25 °C)		4 – 6	
Hors poisse, secondes		30	
Séchage complet		72 heures	
Rendement théorique		1 600 pi ² /gal avec une épaisseur de 1 mil	
Odeur		Légèrement moisi	
Point de gel		<50 °F (10 °C)	
Couleur de base		Clair	Clair
Durée de conservation – Contenants neufs		12 mois	12 mois

*Propriétés testées à 77 °F (25 °C)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES :	Essai	Résultat
Dureté (Shore D)	ASTM D-2240	70±5
Résistance à la traction (psi)*	ASTM D-412	3400
Résistance à la déchirure (pli) Die C*	ASTM D-624	410
Allongement (%)*	ASTM D-412	20
Résistance aux impacts (lb-po)	ASTM D-256	160
Densité (lb/pi ³)	ASTM D-1622	65 – 70
Résistance à la compression (psi)	ASTM D-695	800
Contrôle de résistance à l'abrasion de Taber (mg de perte/1 000 cycles) Roue CS17; poids de 1 000 grammes	ASTM D-4060	9

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES :	Essai	Résultat
Flexion par dispositif de serrage, 180°, mandrin de 1 po	ASTM D-522	Réussi
Absorption d'eau (%) – 24 heures	ASTM D-570	1,0
Résistance diélectrique (volts/mil)	ASTM D-149	300
Résistance transversale (ohm/pouces)	ASTM D-257	6 X 10(12)
Constante diélectrique (MGh)	ASTM D-150	5,4
Facteur de dissipation (MGh)	ASTM D-150	0,058
Décollement cathodique	ASTM G-8	Réussi

*Propriétés testées sur des échantillons de revêtement pulvérisé, de 1/8 po (125 mils) (3,18 mm) d'épaisseur.

CARACTÈRES INDUSTRIELS : Des échantillons ont été vaporisés selon la méthode suivante.

Équipement utilisé	Pression	Pistolet	Module de mélange
Graco Reactor E-XP2	2300 psi (statique)/1900 – 2000 (dynamique)	Fusion – Purge pneumatique	AR2929

Températures de traitement : Les paramètres du système requis pour obtenir une application de qualité dépendent des conditions environnementales et du support. Les paramètres recommandés suivants aident à assurer une qualité optimale.

Éléments Iso	Éléments Résine	Tuyaux	Surface du support
140 – 150 °F (60 – 66 °C)	140 – 150 °F (60 – 66 °C)	145 °F (63 °C)	60 – 110 °F (15 – 43 °C)

ÉPAISSEUR DU FEUIL SEC : Varie en fonction de l'application, généralement de 1/16 po (62,5 mils; 1,5 mm) à illimitée.

SUPPORTS : Peut être appliqué à n'importe quelle surface préparée adéquatement

CHOIX DE COULEURS : Gamme complète de couleurs

LIVRAISON : Le poids net par ensemble est de 910 livres (412,7 kg). Un ensemble SolarMax est composé d'un (1) fût de 55 gallons (208 L) d'élément « A » et d'un (1) fût de 55 gallons (208 L) d'élément « B ». Aussi offert en petit fût, en bidons et en cartouches.

STOCKAGE : Conserver dans des contenants scellés entre 60 et 90 °F (16 – 32 °C) dans un endroit sec.

CONSIDÉRATIONS LIÉES À LA SANTÉ — Consulter les fiches signalétiques de Rhino Linings^{MD}.

Ce système chimique nécessite une utilisation adéquate de l'équipement et des procédures de sécurité. Il est important de respecter les FS et les guides de sécurité fournis avec les produits Rhino Linings^{MD} pour obtenir les renseignements détaillés et de manutention.

Pour votre protection : Les renseignements et les recommandations présentés dans ce document sont, au meilleur de nos connaissances, fiables. Les suggestions présentées sur les produits et leur utilisation, stockage et manutention sont seulement l'opinion de la Rhino Linings Corporation. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres tests pour déterminer la pertinence de ces produits selon les buts recherchés et les méthodes de stockage et les méthodes de manutention suggérées aux présentes. La toxicité et les signes de risque associés au produit présentés par la Rhino Linings Corporation seront naturellement différents de la toxicité et des signes de risque présents lorsque ces produits sont utilisés avec d'autres matériaux pendant le processus de fabrication. Les signes de risques obtenus devraient être déterminés et divulgués aux utilisateurs finaux et aux transformateurs.

En raison des nombreux facteurs affectant les résultats, **Rhino Linings Corporation n'offre aucune garantie, expresse ou implicite**, autres que le matériel est conforme aux spécifications normalisées actuelles. Rhino Linings Corporation n'assume aucunement toutes autres garanties, incluant, sans toutefois s'y limiter les garanties relatives à la qualité marchande ou à sa pertinence pour un but en particulier. Aucun énoncé aux présentes ne peut être perçu comme une représentation ou une garantie. La responsabilité de la Rhino Linings Corporation pour toute demande résultante d'une violation de la garantie, négligence, responsabilité inconditionnelle ou autre, ou qui peut y laisser croire, doit être limitée au prix d'achat du matériel.

© 2013 Rhino Linings Corporation. Tous droits réservés.