

PRIME-SHIELD™

MC 4390

POLYURÉTHANE  
HYGRO-RÉACTIF



PEINTURES  
HAUTE  
PERFORMANCE



\*Des conditions s'appliquent; consulter la section "Définitions et règlements" ou notre site internet à l'adresse suivante : [www.Glass-Shield.com/COV](http://www.Glass-Shield.com/COV)

www.glass-shield.com  
1-800-361-6652

## CARACTÉRISTIQUES

- Apprêt au polyuréthane haute performance réagissant à l'humidité. Produit pouvant être appliqué dans des conditions d'humidité élevée. Aucune restriction quant au point de rosé.
- Excellente résistance à la corrosion, à l'abrasion et aux produits chimiques
- Adhésion inter-couche non-pelliculante
- Apprêt offrant une exceptionnelle résistance à l'impact
- Produit pouvant sécher à des températures très basses (jusqu'à -4°C)
- Bas niveau de C.O.V. (Composés organiques volatils)

## USAGE SUGGÉRÉ

- Ponts, viaducs et toutes autres structures d'acier exposées à des éléments corrosifs. (Plusieurs homologations)
- Raffineries pétrolières
- Usine de produits chimiques
- Usine de pâtes et papiers
- Réservoirs et pipelines
- Applications architecturales selon les articles 1 et 3 (en référence au document officiel DORS/2009-264) de la section définitions et règlements de ce document.
- Applications automobiles selon les articles 1, 9 et 13 (en référence au document officiel DORS/2009-197) de la section définitions et règlements de ce document.

## EMPAQUETAGE & ENTREPOSAGE

<b>Poids à la livraison (approximatif)</b>	1 gallon: 12.8 lbs / 5.8 kg
<b>Entreposage (général)</b>	10° - 35° C / 50° - 95° F

## TEST DE BROUILLARD SALIN

Tests Spécifiques*	ASTM	Résultats
Système MC-4390 + polyuréthane 2800**	B117	5000 heures

\*Résultats basés sur le Glass-Guard 2800002 blanc.

\*\* Résultats basés sur 4 mils de MC-4390 et 3 mils de polyuréthane 2800.

## RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

<b>Type de résine</b>	Résine polyuréthane hygro-réactif un composé
<b>Couleur</b>	Gris, Aluminium
<b>Lustre (ASTM D523)</b>	5° +/- 2°
<b>Format</b>	3.78L
<b>Vie en étalage</b>	1 ans
<b>Point d'éclair (ASTM D93)</b>	24° C (75° F)
<b>Ratio de mélange</b>	Aucun
<b>Temps d'induction</b>	Aucun
<b>Vie en pot</b>	4 à 6 heures
<b>Composés organiques volatiles (COV)</b>	248 g/l (2.06 lbs/gal)
<b>Solides (ASTM D1644)</b>	Par poids: 75% +/- 2% Par volume: 55% +/- 2%
<b>Contenu en pigments métalliques élémentaires</b>	474 g/l
<b>Épaisseur recommandée du film sec (DFT)</b>	50-75 Microns sec (2.0 - 4.0 mils sec) Conditions Sévères: 100-200 Microns sec (4.0-8.0 mils sec)
<b>Pouvoir couvrant théorique</b>	22 m <sup>2</sup> / L à 25 microns sec 883 Pi <sup>2</sup> / Gal US à 1 mil +/- 2%
<b>Méthodes d'application</b>	Pinceau, rouleau, fusil à air conventionnel, sans air, électrostatique et HVLP.
<b>Résistance à la chaleur</b>	100°C (212°F) service continue
<b>Diluant</b>	GS UC-500S - Régulier GS UC-555S - Bas COV rapide GS UC-557S - Bas COV lent
<b>Accélérateur</b>	SC-888 292-1AC

## RÉSISTANCE AUX SUBSTANCES CHIMIQUES

Tests spécifiques	ASTM	Résultats
Solvant	D1308	Très bien
Concentré de HCL	D1308	Très bien
Alcalin	D1308	Très bien
Huile / Graisse	D1308	Très bien
Détergent	D1308	Excellent

## APPLICATION

PRIME-SHIELD MC 4390 peut être appliqué au pinceau, au rouleau, au pistolet à air et sans air et à l'électrostatique. Pour l'équipement de vaporisation, se référer au fournisseur de l'équipement pour déterminer la viscosité d'application optimale.

Pour l'application HVLP, se référer au fournisseur pour déterminer la buse à utiliser.

### PRESSION



40 à 65lbs / 10lbs au fusil HET Conventionnel ou JTI

### ÉPAISSEUR FILM SEC



2.0 à 4.0 mils  
1 à 2 couches

### ENTRE LES COUCHES



environ 20 minutes

## TABLEAU D'APPLICATIONS MULTIPLES



Vous recherchez une solutions éclairée dans le choix de nos produits? Parlez-nous de votre projet de peinture au 1-800-361-6652

## USAGE DÉCONSEILLÉ

- Application sur des surfaces non métalliques

Des questions? Contactez le service technique au 1-800-361-6652 afin d'être guidé adéquatement dans la préparation du substrat.

AVIS: Glass Shield n'offre aucune garantie tacite ou express de quelque nature que ce soit quant à la performance, la durée de vie, l'adhésion ou le pouvoir couvrant de ses produits puisqu'elle n'a aucun contrôle sur la façon ou les conditions dans lesquelles ses produits sont et seront utilisés. L'information contenue dans ce bulletin est fournie de bonne foi et peut être modifiée sans préavis. Pour toute information supplémentaire, communiquez avec un représentant Glass Shield.

Dernière révision mars 2019

## FUSIL CONVENTIONNEL OU SANS AIR

Manufacturier	Graco	Manufacturier	Devlbiss	SATA
Pompe	30 : 1	Modèle	HET	K3 RP
Boyau d'air	3/8" x 100' maximum	Orifice	1.4-1.6 ff	1.4-1.6
Orifice	*	Chapeau d'air	#410 / 414	
PSI	2400 PSI minimum	Boyau	3/8"	3/8"
		Pression en pot	15 - 25 psi	40 psi
		Pression d'air	40 - 65 psi	36 psi

## DURÉE DE SÉCHAGE

Les temps de séchage inscrits sont basés sur un film sec de 2.0-4.0 mil (50-100 microns). Laissez le film s'évaporer durant 2 heures après l'application. Un film d'une épaisseur plus élevée, une ventilation insuffisante ou une température plus froide nécessiteront une plus longue durée de séchage et pourront affecter les performances du produit. L'humidité excessive ou de la condensation sur la surface durant la période de séchage peut interférer avec celle-ci, causer une décoloration et une perte de la qualité de fini. Dans ce cas, la peinture sera à refaire. Le délai maximum entre les couches est de 72 heures sans préparation spéciale de la surface. Consulter le service technique pour obtenir des recommandations et des résultats de test. Si le délai maximum entre les couches est excédé, la surface devra être sablée ou préparée avec un "brush off blast" SSPC-SP-7 avant l'application d'une couche additionnelle. Lorsque le PRIME-SHIELD MC 4390 est appliqué à des températures inférieures à 40°F (4°C), un léger ramollissement du film pourrait survenir durant quelques heures. Ceci n'aura cependant pas d'incidence sur la qualité du produit.

Entre les couches	20 minutes (varie selon le taux d'humidité)
Sec au touché	1 heure
Pour recouvrir	3 heures (sablage requis après 12hrs)
Complètement durci	6 heures
Dur à coeur	7 jours

## DÉFINITIONS ET RÉGLEMENTS

IL EST IMPORTANT DE NOTER QUE : La réglementation canadienne en matière de COV ne s'applique pas de la même manière pour les applications automobiles que pour les applications architecturales. Les teneurs en COV permises en grammes par litre (g/l) varient considérablement selon les types d'applications ainsi que selon les diverses formes d'activités. Par exemple, l'application de revêtements est régie selon les deux règlements cités plus bas, partout au Canada, sauf en milieu manufacturier, maritime, ferroviaire ou militaire. Pour facilement identifier les produits Glass Shield recommandés et conformes en matière de COV, nous vous invitons à consulter le [www.Glass-Shield.com/COV](http://www.Glass-Shield.com/COV). Dans cette section, vous trouverez deux tableaux illustrant en détail les teneurs en COV maximales permises selon les règlements relatifs aux applications automobiles (DORS/2009-197) et celles relatives aux applications architecturales (DORS/2009-264). Nous avons conçu ces outils interactifs et informatifs afin de vous permettre de facilement identifier les produits Glass Shield précisément recommandés pour chacun des ouvrages et qui sont conformes en tous points aux normes en vigueur.

**S'il advenait que vous ayez des questions supplémentaires relatives à une application particulière, communiquez avec le département technique au 1-800-361-6652 ou écrivez nous à [contact@glass-shield.com](mailto:contact@glass-shield.com) du lundi au vendredi entre 8:00 et 16:30.**

## RENSEIGNEMENTS SUR LA PERFORMANCE




Tests spécifiques	ASTM	Résultats
Résistance aux impacts : Direct	D2297 / 2294 / G-14	76 lbs -po
Test d'adhésion par tension avec elcomètre	D4541	>800 lbs avec polyuréthane série 2800

## PRÉPARATION DE LA SURFACE

Avant d'appliquer le PRIME-SHIELD MC 4390, on doit s'assurer que la surface est libre de toutes saletés, poussières, dépôt de sel, huile, graisse, rouille, peinture et autres contaminants de quelque nature que ce soit. La norme commerciale minimum de préparation recommandée est le SSPC-SP-2 ou le SSPC-SP-3 prévu par le Steel Structure Painting Council. Le standard suggéré est le SSPC-SP-6.

## MÉLANGE ET DILUTION

PRIME-SHIELD MC 4390 est un apprêt hygro-réactif à un composé, bien mélanger le produit jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et une bonne dispersion des pigments à défaut de quoi, la performance du produit en sera affectée. Habituellement l'ajout de diluant n'est pas nécessaire (surtout dans les applications à pulvérisation sans air), mais si requis, le diluant GS UC 500S peut être ajouté jusqu'à concurrence de 10%. De plus l'ajout de diluant peut varier selon les réglementations locales de COV ainsi que les normes sur la qualité de l'air. Tout ajout de diluant doit être ajouté après avoir bien mélangé le produit. La vie en pot est de 6 heures à 77°F (25°C). Des températures plus hautes vont réduire la vie en pot et des températures plus basses auront l'effet contraire.

DILUANT	VISCOSITÉ	VIE EN POT
		
jusqu'à 10%	40 à 60 sec	4 à 6 hrs



www.glass-shield.com  
1-800-361-6652

PRIME-SHIELD™  
**MC-4390**  
HYGRO RÉACTIF