

Mirror Shield

Protection contre la Gravure par l'Acide

Contexte

Une méthode classique employée par les "tagueurs" est l'utilisation de composés chimiques de gravure sur des surfaces miroir. Ces produits en vente libre contiennent habituellement du bifluorure d'ammonium fluorhydrique et / ou des acides sulfuriques. Ces composés de gravure peuvent être mélangés avec du cirage et appliqués sur des miroirs où ils réagiront avec la surface du miroir en quelques minutes. L'utilisation d'un film de polyester en tant que barrière sacrificielle s'est révélée très utile pour empêcher la dégradation des miroirs par une attaque physique et chimique.

Matrice de test

Mirror Shield a été testé pour ses capacités de protection contre les matériaux de gravure sur verre les plus fréquemment utilisés. La crème de gravure de verre Armor Etch (R) et les solutions de trempage de verre Etch Bath (R) ont été enduits sur du Mirror Shield appliqué sur un miroir ordinaire. Les panneaux d'essai ont été placés dans une position horizontale (le pire des cas) et les composés de gravure ont été laissés en contact avec le film pendant 24, 48 et 72 heures. Les résultats des expositions sont détaillés ci-dessous.



FILM	24 HEURES	48 HEURES	72 HEURES
Miroir Seul	Sévère (après 5 minutes)	Non pertinent	Non pertinent
Mirror Shield Etch Cream	Aucune dégradation	Aucune dégradation	Aucune dégradation
Mirror Shield Etch Bath	Aucune dégradation	Aucune dégradation	Aucune dégradation

Conclusion

Ni le Etch Cream ni le Etch Bath n'ont causé de dégradation au miroir pendant la durée prolongée du test avec Mirror Shield.

L'expérience a été réalisée en position horizontale. Les miroirs sont généralement verticaux, permettant ainsi le ruissellement. De plus, l'effet des facteurs environnementaux extérieurs, de la chaleur solaire, du vent, etc., provoquerait une dissipation plus rapide de ces agents de gravure, diminuant la durée réelle de contact de l'agent de gravure avec le miroir. À noter, le matériau Etch Bath a une viscosité extrêmement faible et ne mouille pas bien la surface du film. La gravure liquide coulerait très rapidement du verre en position verticale.

Armor Etch (R) et Etch Bath (R) sont des marques déposées d'Armor Products.

www.solargard.fr

Saint-Gobain Performance Plastics
 Karreweg 18
 9870 Zulte
 Belgique
 Tel: +32 (0)9 240 95 81
 E-mail: france.info@solargard.com

PDF0545MIRETCFR 02/18

© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation et/ou ses filiales
 Tous droits réservés • www.solargard.com

 Please recycle