

# Metal Shield

## Protection contre la Gravure à l'Acide

### Contexte

Une méthode classique employée par les "tagueurs" est l'utilisation de composés chimiques de gravure sur l'acier inoxydable. 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 surfaces en acier inox où ils réagiront avec le métal 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 surfaces en inox par une attaque physique et chimique.



### Matrice de test

Metal 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® et les solutions de trempage de verre Etch Bath® ont été enduits sur du Metal Shield, appliqué sur une plaque en acier inoxydable 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
Acier Inoxydable Seul	Sévère (après 5 minutes)	Non pertinent	Non pertinent
Metal Shield Etch Cream	Aucune dégradation	Aucune dégradation	Aucune dégradation
Metal Shield Etch Bath	Aucune dégradation	Aucune dégradation	Aucune dégradation

### Conclusion

**Ni le Etch Cream ni le Etch Bath n'ont causé de dégradation à la surface inoxydable pendant la durée prolongée du test avec Metal Shield.**

L'expérience a été réalisée dans une orientation horizontale. Les surfaces inoxydables sont généralement verticales, ce qui cause le ruissellement des corps étrangers. 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 d'autant la durée réelle de contact de l'agent de gravure avec la surface inoxydable. 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 panneau en inox installé verticalement.

*Armor Etch® et Etch Bath® sont des marques déposées d'Armor Products.*

[www.solargard.fr](http://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

PDF0545METETCFR 02/18  
 © Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation et/ou ses filiales  
 Tous droits réservés • [www.solargard.com](http://www.solargard.com)

 Please recycle