


SAINT-GOBAIN

GLASS

GRAVER A
L'ACIDE
LES VERRES
PLAQUÉS

Protocole proposé
par la Verrerie
de Saint-Just

Verrerie de

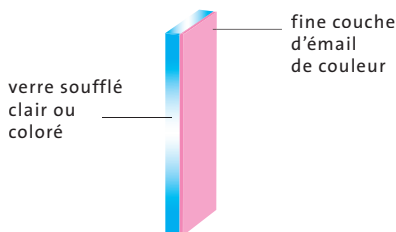
Saint-Just

GRAVER A L'ACIDE LES VERRERES PLAQUES

PROTOCOLE PROPOSÉ PAR LA VERRERIE DE SAINT-JUST

DESCRIPTION

La gravure à l'acide est une des méthodes de gravure (il existe également le sablage). C'est un enlèvement de matière par voie chimique. Elle fait apparaître le verre sous des aspects différents (transparent, dépoli ou dégradé).



A/ PRÉPARATION

- 1) Nettoyer le verre support face émail avec de l'éthanol (cf Photo n°1).
- 2) Poser votre pochoir sur la couche d'émail (cf Photo n°2).
- 3) Laisser uniquement la zone à graver apparente. Pour cela, utiliser du vinyle ou du scotch : faire un réservoir ou butyl pour éviter la dispersion de l'acide (cf photo 3)

B/ GRAVURE

- 4) Remplir le béccher en téflon d'acide fluorhydrique à 40%. En verser de petites quantités sur la surface à graver. (cf Photo n°4).
- 5) Étaler l'acide fluorhydrique à l'aide d'un pinceau jusqu'à l'obtention du rendu souhaité. Rajouter de l'acide fluorhydrique si nécessaire (cf Photo n°5)

C/ RINÇAGE

- 6) Rincer à l'eau abondamment (cf Photo n°6)
- 7) Retirer le scotch et le pochoir (cf Photo n°7).

A noter : le temps de gravure peut varier fortement en fonction de la taille du motif à graver et du type de lettrage (détails), de la quantité de matière active, de l'épaisseur de la couche d'émail et la teinte de base. Il conviendra donc d'intégrer ces points dans le temps de préparation des projets.

Le rendu varie selon la dilution en % de la dilution aqueuse de l'acide, le temps d'exposition et l'épaisseur de la couche d'émail.

Pour les verres opales et sélénium, renouveler régulièrement l'acide (car saturation rapide).

C/ MESURES DE SÉCURITÉ OBLIGATOIRES

- Utiliser une hotte aspirante (pour l'évacuation des vapeurs) munie de filtres et d'un écran de protection.
- Le matériel utilisé doit être exclusivement réservé à cette technique et rincé après chaque utilisation. Se munir de tous les équipements de sécurité : (gants, lunettes, masque de protection à cartouche, manchettes, bottes de protection et blouses) et des accessoires résistant à l'acide.
- Les bouteilles d'acide doivent être hermétiques et stockées dans un endroit isolé.
- Il est obligatoire de recycler l'acide fluorhydrique : avant tout, prendre contact avec une société spécialisée dans le recyclage des acides.
- En cas de projection, retirer les bijoux et montres. Laver abondamment à l'eau courante durant 15 mn ou immerger dans une solution basique ajoutée à l'eau. Vous rendre immédiatement à l'hôpital.

NB : Ce protocole est donné à titre d'information. Il appartient à tout utilisateur de prendre toutes les dispositions visant au respect des lois et règlements en vigueur et de prévenir tout dommage. Nous ne pourrions en aucun cas être tenus responsables en cas de dommages directs et/ou indirects liés à la mise en œuvre de ce protocole. Nous ne garantissons pas le résultat obtenu par ses utilisateurs.



Photo n°1



Photo n°2



Photo n°3

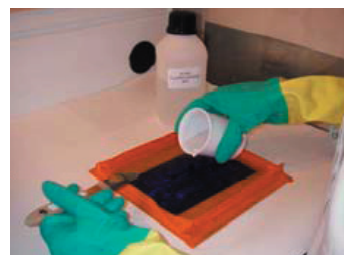


Photo n°4



Photo n°5



Photo n°6

*Verrerie de
Saint-Just*

ZI la Verrerie
42 176 st JUST ST RAMBERT CEDEX
France
Tél. : +33 4 77 36 21 12
Fax : +33 4 77 36 48 92
www.saint-Just.com
verrieresaintjust@saint-gobain.com

pmb.couleur

PMB Couleur
8, route des champs fourgons
BP 100 - 92230 Gennevilliers cedex France
Tél. : +33 1 46 13 94 30
Fax : +33 1 46 13 94 31
www.saint-Just.com
pmb.couleur@saint-gobain.com

Renseignements Besoin d'assistance technique

Pour étudier vos projets, vous informez techniquement et commercialement, n'hésitez pas nous contacter
Tél. : +33 4 77 36 21 12
Fax : +33 4 77 36 48 92
verrieresaintjust@saint-gobain.com