

ACRYLIC SHEET

Altuglas® Essential

Altuglas® Essential

Altuglas® Essential : une plaque acrylique à résistance chimique renforcée pour les présentoirs, fontaines à parfums et autres mobiliers de présentation

La mise en valeur des produits et la publicité sur le lieu de vente sont primordiaux dans le processus de décision d'achat du consommateur. C'est pourquoi le packaging et la présentation doivent être irréprochables et ne peuvent se permettre d'être altéré dans le temps ou par l'utilisation dont ils font l'objet.

Les plaques PMMA standard CN ou EX, éléments indispensables de vos présentoirs, fontaines à parfums et autres accessoires de promotion de vos produits, peuvent faire l'objet d'une détérioration sous forme de micro-fissurations, causée par le contact avec certains agents chimiques contenus dans les produits comme le jus de parfum. Cette détérioration est plus particulièrement flagrante dans les zones usinées ayant subies une mise en œuvre tels que le pliage, le polissage à la flamme, le fraisage ou le défonçage.

Les contraintes mécaniques appliquées lors de la transformation des plaques PMMA CN et EX génèrent des tensions internes dans la matière. Celles-ci apparaissent visuellement après vaporisation d'une substance chimiquement active. Les micro-fissurations (crazing) une fois présentes sont irréversibles et continuent de se propager. Cette dégradation bien connue des fabricants de PLV, altère l'aspect visuel des pièces et fragilise leur résistance mécanique. Les plaques PMMA EX sont encore plus sensibles que les plaques de PMMA CN à ce phénomène et jusqu'à présent, seule une solution longue et surtout coûteuse de vernissage permettait de protéger partiellement les plaques.

■ La solution Altuglas® Essential

Altuglas® Essential, récemment développé par Altuglas International est la solution pour remédier à la plupart de ces altérations dues à certaines substances. **En effet Altuglas® Essential est 60 fois plus résistant qu'une plaque EX standard et 5 fois plus résistant qu'une plaque CN** lors d'un contact avec un jus de parfum (test selon norme ISO/CD 22088-3).



■ Des applications diverses et variées

Outre le secteur de la PLV, Altuglas® Essential permet une protection et une durée de vie accrue dans des applications telles que :

- Médicales ou laborantines : Matériels ou hotte de laboratoire, ...
- Barrière ou abris de piscine : Altuglas® Essential diminue le risque de crazing potentiel apparaissant lors d'un contact de certaines crèmes solaires avec les plaques PMMA coulées ou extrudées,
- Industriel : Protection par capotage.

■ Mise en oeuvre

La durée et la température de chauffage avant thermoformage d'Altuglas® Essential sont identiques à celle des plaques PMMA CN standard. La fluidité lors de l'étirage est légèrement plus faible. Il est conseillé de consulter la brochure technique.

■ Collage

La résistance au collage d'Altuglas® Essential par rapport à l'Altuglas® CN diminue de 25% avec l'Adhésive S2002 et de 20% avec l'Adhésive P10.

■ Entretien

Les plaques acryliques Altuglas® Essential se nettoient de façon identique aux plaques PMMA CN standard. L'utilisation d'Altuglas® Cleaner (réf. 533 10000) est recommandé. Ne pas frotter à sec.

■ Mise en garde

Bien qu'Altuglas® Essential possède un remarquable comportement vis-à-vis de l'agression chimique, il peut présenter dans certains cas une fragilité - par exemple lors d'une vaporisation de jus de parfum après découpe laser. Nous conseillons

donc à nos clients d'évaluer les propriétés d'Altuglas® Essential au cours d'une étape de validation.

La mise en œuvre d'Altuglas® Essential est identique à celle de l'Altuglas® CN. Il est conseillé de se référer à la brochure technique Altuglas International.

■ Gamme

Altuglas® Essential est disponible en incolore sous la référence 163 10000 de 3 mm à 20 mm format 3050 x 2030 mm. Des couleurs peuvent être fabriquées sur demande (cf. le programme de livraison Altuglas International).

Pour plus de précision consultez nos équipes commerciales.

■ Des tests probants



Photo 1 : à droite, pliages après rainurages d'Altuglas® Essential. Après 3 mois, Altuglas® Essential reste indemne de micro-fissuration.

A gauche, une plaque de PMMA CN standard après une vaporisation de jus de parfum.

Photo 2 : Micro-fissurations (crazing) après défonçage et polissage à la flamme d'une pièce PMMA CN standard et après vaporisation d'un jus de parfum (partie droite).



Photo 3 : Aspect optique après défonçage et polissage à la flamme d'une pièce en Altuglas® Essential et après vaporisation d'un jus de parfum (partie droite).



Altuglas® Essential demeure intacte même après ces deux usinages particulièrement critiques.

Les renseignements contenus dans la présente notice sont données d'après les résultats de nos tests en laboratoire. Ils ne peuvent engager la responsabilité d'Altuglas International.



Altuglas® est une marque déposée du groupe Arkema.
www.altuglasint.com