



PLAQUE ACRYLIQUE TRES BRILLANTE

La plaque acrylique brillante Marcryl offre, simultanément, une excellente clarté optique et une remarquable résistance aux intempéries et sa masse ne représente que la moitié de celle du verre. La fabrication de ce produit se fait en fonction de contrôles stricts de qualité afin de donner un produit homogène et de qualité excellente. Du fait de sa polyvalence, de sa fabrication simple et de sa résistance au rayage, Marcryl est la solution de choix pour la conception d'intérieurs, des applications sur les points de vente et pour des présentations ainsi que pour diverses fabrications et l'industrie du bâtiment. Il y a également l'option Marcryl FS polie à la flamme qui donne une finition brillante aux bordures étincelantes qui est tout particulièrement efficace sur le matériau à base de silice verte.



marcryn

OPTIONS

- Epaisseurs : 2 - 10 mm
- Couleurs : Transparent et opale
- Couleurs non standard : Silice verte - proposée avec une bordure verte qui a l'aspect du verre trempé et gris (à condition de respecter les volumes minimaux à commander (teintes spéciales à la demande)

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Jusqu'à 92% de transmission de la lumière (3 mm, transparent)
- Bonne diffusion de la lumière (gris réfléchissant)
- Facile à mettre en forme et excellentes propriétés de thermoformage
- Facile à monter
- Bonne résistance aux rayage et polissage permet d'éliminer facilement les rayures.
- Stable en présence d'UV
- Résistance exceptionnelle aux intempéries et aux températures élevées
- Moins lourd que le verre
- Inerte en présence de nombreux produits corrosifs
- Bonne isolation thermique
- Finition brillante élevée
- Peut s'incurver à froid à condition de ne pas dépasser un rayon minimum
- Forte résistance à la rupture
- Garantie limitée de 10 ans

APPLICATIONS

Couvercles de protection

- Eclairages
- Affiches
- Automobile
- Panneaux de menu

Conception

- Vitrage
- Accessoires d'éclairage
- Décoration
- Meubles
- Projets de conception d'intérieurs

Enseignes

- Avec et sans éclairage

Présentoirs de points de vente et d'achat

- Accessoires de magasins
- Présentoirs et panneaux tridimensionnels

Applications supplémentaires

- Cadres de peintures
- Barrières acoustiques en présence d'un trafic important
- Fabrication



GAMME STANDARD		
COULEUR	TAILLE DES PLAQUES (mm)	EPAISSEUR DES PLAQUES (mm)
Transparent S	1250 x 2500	2, 3, 4, 5 & 6
	2 050 x 3 050	2, 3, 4, 5, 6, 8 & 10
Opale 30 (AG)	2 050 x 3 050	2, 3, 4 & 5

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES				
CARACTERISTIQUES		METHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITES
Caractéristiques physiques	Densité	DIN 53479	1.9	g/cm ³
	Absorption de l'eau dans un équilibre aqueux, 23°C	DIN 53495:A	2.1	%
	Perméabilité de l'eau	DIN 53122	<2.28	g/cm ³
Caractéristiques mécaniques	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	>70	MPa
	Module de traction	DIN 53457	3200	MPa
	Résistance à l'impact à 23°C (Encoche Charpy)	DIN 53453	15	kJ/m ²
Caractéristiques optiques	Transmission de la lumière - Transparent 3 mm	DIN 5036	92	%
	Voile	ASTM D 1003	1-3	%
	Indice de réfraction (np)	ISO 489	1.491	%
Caractéristiques thermiques	Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	70	m/m.K X 10 ⁻⁴
	Conductivité thermique	DIN 52612	0.19	W/m.K
	Température maximale en service continu		80	°C

FABRICATION

Marcryn se met facilement en forme comme le bois dur. Il peut être usiné, scié, découpé et percé. D'excellents résultats peuvent être obtenus sur du Marcryn FS en faisant appel à des techniques de détournement et de gravure. Marcryn peut se coller sur du Marcryn et sur d'autres matériaux.

Découpage par matrice et tranchage - Avant tout découpage par matrice ou tranchage, il faut chauffer les plaques de Marcryn à une température comprise entre 100 et 140°C. Lors du découpage par matrice ou du tranchage de ce matériau chauffé, il convient de tenir compte de la dilatation et de la contraction. Vous pouvez obtenir sur

INSTALLATION ET ENTRETIEN

Les plaques Marcryn FS se montent fréquemment sur des cadres ; il faut alors faire attention pour éviter tout risque de cassure ou de déformation. Ces plaques ont un coefficient thermique important et, de ce fait, il faut prévoir des marges suffisantes pour faire face à cette dilatation de la plaque proprement dite et des trous de fixation éventuellement requis.

Remarque : les bords des plaques Marcryn FS présentent parfois des arêtes vives et il faut donc porter des gants pour en assurer la manutention.

Marcryn se nettoie facilement avec un chiffon doux ou une éponge, en faisant appel à un savon ou détergent doux. Rincez puis séchez à l'aide d'un chiffon doux 100% coton ou une éponge humide en cellulose pour éviter que l'eau ne laisse des taches.

THERMOFORMAGE

simple demande des détails supplémentaires au sujet du travail du Marcryn.

Diverses méthodes de thermoformage peuvent facilement s'utiliser sur le Marcryn, dont les suivantes :

Formage sous vide - Méthode polyvalente de mise en forme, utilisée en général pour créer des formes simples.

Drage - Peut s'utiliser pour produire des modèles plus profonds que ceux que donne un formage sous vide.

Formage en moule - Utilise deux moules afin de produire des formes plus précises.

Formage libre - Cette méthode ne laisse aucune marque de formage.

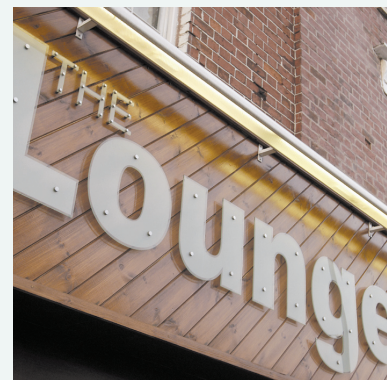
RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

Remarque : Il est recommandé de retirer le film de protection avant le séchage préliminaire ou le thermoformage, sinon la phase de chauffage risque de provoquer l'adhérence irréversible de ce film à la plaque.

RESISTANCE AUX INTEMPERIES ET AUX UV

Marcryn FS résiste très bien à divers agents chimiques et aux produits polluants présents dans l'air. Il faut éviter tout contact avec des solvants, acides ou produits alcalins puissants. Pour de plus amples informations, consultez le guide technique.

Marcryn FS offre une excellente résistance aux intempéries ; en fait, les plaques de plastiques acryliques sont celles qui résistent le mieux.



GARANTIE



Plastic Sheets

Tel +44 (0) 28 9084 9999
Fax +44 (0) 28 9083 6666
mail@brettmartin.com
www.brettmartin.com

Lors de la compilation des informations figurant dans ce document, nous avons fait tous les efforts possibles pour en garantir l'exactitude. Toutes recommandations concernant l'utilisation de nos produits sont faites sans garantie car Brett Martin n'est pas en mesure de contrôler les conditions de leur emploi. Le client doit s'assurer que le produit choisi correspond bien à l'usage qu'il envisage d'en faire et que les conditions réelles d'emploi sont valides. Brett Martin a mis en place des principes de développement continu de ses produits et se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, sans préavis. Les photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles des plaques acryliques Marcryn. Marcryn est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.