

FICHE TECHNIQUE Satinglas® Plaques acryliques coulées satinées double face

Informations technico-commerciales

Satinglas® est la plaque acrylique satinée double face produite par Madreperla : le léger traitement satiné sur les surfaces de la plaque donne au toucher et à la vue un effet velouté et élégante.

La gamme standard prévoit 25 coloris et elle est en mesure de satisfaire toutes les exigences conceptuelles des secteurs typiques d'utilisation de Satinglas®, notamment :

- aménagement d'intérieurs et accessoires et objets d'ameublement
- POP/POS
- totem et enseignes lumineuses

Les propriétés chimico-physiques et les procédures de façonnage (coupe, perçage, thermoformage) de **Satinglas®** sont celles propres aux plaques acryliques Setacryl®.

En ce qui concerne le collage, il est possible d'utiliser des colles pour plaques acryliques, sans oublier que le contact avec l'adhésif altère généralement la

La fabrication de nos plaques respecte les exigences de la norme UNI EN ISO 7823-1 (plaques en poly méthacrylate de méthyle – types, dimensions et caractéristiques plaques coulées) lorsque celle-ci est applicable. Sur demande nous réalisons des plaques avec des caractéristiques encore plus sévères que les exigences visées à ladite norme. Pour plus de détails, contactez notre service technico-commercial.

Les tableaux ci-dessous récapitulent les programmes de production des différents types de plaques et ne mentionnent que les produits de fabrication standard. D'autres épaisseurs / dimensions / coloris peuvent être réalisés sur demande, dans les quantités minimales indiquées dans la fiche technique de chaque produit ("Quantités minimales pour productions spéciales".)



Protection standard

Le film imprimé avec logo identifie le côté à utiliser. Il s'agit d'un film thermoformable qui couvre les plaques avec surface brillante. L'utilisateur doit cependant contrôler la compatibilité du film avec sa propre application. Tous les films P.E. utilisés sont adaptés à la coupe au laser.

Attention : pour les plaques à surface satinée (Polarlite® et Satinglas®), le film de protection n'est pas thermoformable.

Coupes à la mesure, coupes équerrees et tolérances sur les dimensions

Sur demande nous pouvons fournir des plaques coupées sur mesure : surface minimale 400 cm²

Nos plaques sont fournies avec les tolérances suivantes : plaque standard de 0 à +10 mm – formats coupés sur mesure ± 1 mm/ml. Sur demande nous pouvons fournir des coupes équerrees

Nous pouvons également fournir, toujours sur demande, des plaques non rognées. Celles-ci seront facturées à la dimension nette. La partie hors des dimensions demandées peut présenter de petits défauts superficiels. La dimension de la plaque non rognée est supérieure d'environ 4 cm à celle de la plaque rognée.

Formulation des couleurs

Nos laboratoires sont à disposition du client pour la mise au point de nouvelles couleurs ou contre-typisation personnalisée pour les quantités minimum indiquées dans la fiche technique "Quantité minimum production sur demande".



FICHE TECHNIQUE Satinglas® Propriétés chimiques et physiques.

Le tableau ci-après indique les propriétés des plaques **Satinglas®** standard ; en fonction du type, les propriétés chimiques, physiques et optiques des plaques avec coloris opalins peuvent changer.

	Méthode selon	Unité de mesure	Valeurs
Propriétés physiques			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorption d'eau après 24 h	ISO R 62/DIN53495	%	0.3
Propriétés mécaniques			
Module d'élasticité à la traction à 23°C	ISO 527-2/1 B/1	MPa	3300
Allongement à la rupture à 23°C	ISO 527-2/1 B/5	%	5
Résistance à la traction à 23°C	ISO 527-2/1 B/5	MPa	76
Résistance au fléchissement	ISO 178	MPa	110
Résistance à la compression	ISO 604	MPa	110
Résistance au choc IZOD avec entaille	ISO 180/ 1 A	kJ/m ²	1.4
Résistance au choc Charpy sans entaille	ISO 179/ 1	kJ/m ²	13
Résistance à l'abrasion	ISO 14782	%	0,5 à 1
Tension maxi admissible		MPa	5-7
Rayon de cintrage mini à froid		mm	330 x épais.
Propriétés thermiques			
Temp. de ramollissement (Vicat)	ISO R 306 Méthode A50	°C	>108
Temp. de déflexion (HDT)	ISO 75/A	°C	>102
Temp. maxi d'utilisation		°C	80
Coeff. de dilatation linéaire	VDE 0304/1		7
Conductivité thermique	DIN 52612	W/m/°C	0,17
Comportement au feu			
Température d'auto-inflammation	DIN 51794	°C	430 c.a.
Comportement au feu	NF P 9250		M4
Autres propriétés			
Coefficient de Poisson	ISO 527 -1		0,39
Paramètres thermoformage			
Plage de thermoformage		°C	140-190
Température étuve		°C	130-180
Température maxi		°C	200
Retrait après chauffage		%	2,5 max

Les données reportées sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être considérées comme spécifications techniques des plaques. Elles n'engagent donc aucunement la responsabilité de MADREPERLA SpA.