

## 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 finition satinée.



Les plaques Satinglas® sont disponibles dans les teintes et les formats suivants :

Code	Couleur	Épaisseur format 2030 x 3050	Épaisseur format 2020 x 3020	Épaisseur format 2000 x 3000
51000	incolore	3 - 4 - 5	6 - 8 - 10 - 15	20
51100	opale	3 - 4 - 5	6 - 8 - 10 - 15	
51505	glasslook	3 - 5	8 - 10	
52255	eau	3 - 5		
51255	vert papyrus	3 - 5	8 - 10	
51254	vert cactus	3 - 5		
51217	jaune acide	3 - 5	10	
51013	orange	3 - 5	10	
51238	rose	3 - 5		
51237	fuchsia	3 - 5	8	
51032	rouge	3 - 5		
51233	rouge cerise	3 - 5	8 - 10	
51236	bordeaux	3 - 5	8	
51361	pervenche	3 - 5	8 - 10	
51360	paon	3 - 5	8	
51362	bleu nuit	3 - 5	8 - 10	
51231	violet	3 - 5		
51116	liza jaune	3 - 5		
51134	liza orange	3 - 5		
51310	abricot	3	6	
52258	citron vert	3	6	
51221	champagne	3	6 - 8	

51076	smoke	3	8
54000	snow	3 - 5	8 - 10
54881	noir	3 - 5	8 - 10

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 équerrées et tolérances sur les dimensions

Sur demande nous pouvons fournir des plaques coupées sur mesure : surface minimale 400 cm<sup>2</sup>

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 équerrées

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
<b>Propriétés physiques</b>			
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.19
Absorption d'eau après 24 h	ISO R 62/DIN53495	%	0.3
<b>Propriétés mécaniques</b>			
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 <sup>2</sup>	1.4
Résistance au choc Charpy sans entaille	ISO 179/ 1	kJ/m <sup>2</sup>	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.
<b>Propriétés thermiques</b>			
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
<b>Comportement au feu</b>			
Température d'auto-inflammation	DIN 51794	°C	430 c.a.
Comportement au feu	NF P 9250		M4

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.

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