



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

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