



## GUIDE DES PRODUITS

Plus léger, avec une rigidité accrue. Réduit considérablement les coûts.



## POLYCASA® SAN EST UNE PLAQUE OFFRANT DES PARTICULARITES PAR RAPPORT AUX PLAQUES TRANSPARENTES CLASSIQUES.

Une réduction de poids de 10%, associée avec une rigidité bien supérieure, signifie que vous pourrez utiliser une plaque jusqu'à un tiers plus mince que la normale, réduisant ainsi considérablement vos coûts matière. Polycasa SAN offre également une résistance exceptionnelle à l'humidité et aux produits chimiques, ce qui le rend facile à entretenir, et même, en version UVP+, parfait pour les vitrages de serres.

Avec son poids léger et sa résistance aux UV, Polycasa SAN est le choix idéal pour le vitrage de portes industrielles, et permet de réaliser des économies d'énergie substantielles lorsque des moteurs électriques sont utilisés pour l'ouverture des portes.



### IDENTIFICATION PRODUIT

Polycasa SAN est le nom commercial des plaques copolymères Polycasa en styrène acrylonitrile (SAN) extrudé.

Le programme SAN offre des solutions pour applications intérieures et extérieures. Pour l'extérieur, Polycasa SAN UVP, avec protection UV intégrée, est recommandé.

Grâce à son processus d'extrusion et de stratification, Polycasa peut proposer des plaques avec différents aspects de surface en plus de la version translucide.

Les applications quasi-illimitées de Polycasa SAN offrent au marché de nouvelles occasions pour stimuler la créativité.

### CARACTÉRISTIQUES

- Bonnes propriétés optiques et surface brillante.
- Facile à travailler et à former sous vide.
- Très bonne stabilité dimensionnelle.
- Très bonne résistance chimique: à la plupart des graisses, aux solutions acides diluées, aux huiles et agents blanchissants courants, ainsi qu'à certains solvants et aux solutions faiblement alcalines.
- Utilisable en intérieur et en extérieur (en version UVP), et résistant aux variations de température.
- Utilisable au contact de produits alimentaires (version non-UV).

### APPLICATIONS

- Vitrage (de portes) industriel.
- Couverture de produits alimentaires.
- Protection d'équipement de bureau.
- Sérigraphie.
- Panneaux publicitaires.
- Agencement de magasins et fabrication de stands.
- Présentoirs.
- Parois de douche planes ou cintrées.
- Vitrage de serre.
- Séparation intérieure.

### GAMME DE PRODUITS

- Couleurs: transparent et opale.
- Couleurs spéciales: noir, blanc, gris fumé et bronze, disponible sur demande, sous certaines conditions.
- Gamme d'épaisseur standard 1,5 à 6 mm.
- Des plaques prismatiques et avec des décors sont également disponibles, sous conditions spéciales.

Merci de contacter votre centre local de service client pour une présentation complète du produit. Pour plus de détails, reportez-vous au dos de la brochure.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRAL			
Propriété	Méthode	Unité	SAN
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,08
Dureté Rockwell	ISO 2039-2	Échelle M	83
OPTIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	SAN
Transmission lumineuse	DIN 5036-3	%	86
Indice de réfraction	ISO 489		1,57
MÉCANIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	SAN
Module de flexion	ISO 178	MPa	3750
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	105
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3900
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	60
Allongement	ISO 527-2	%	1,8
THERMIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	SAN
Température Vicat (B)	ISO 306	°C	106
Température de déformation (A/B)	ISO 75	°C	98/101
Capacité calorifique spécifique	ASTM D-2766	J/gK	1,38
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	5-7
Conductivité thermique	DIN 52612	W/mK	0,17
Température de dégradation		°C	>280
Température de service maximum		°C	85
Température de thermoformage		°C	165-190
RÉSISTANCE AUX CHOCS			
Propriété	Méthode	Unité	SAN
Izod (avec entaille)	ISO 180	KJ/m <sup>2</sup>	1,3
Charpy (sans entaille)	ISO 179-1	KJ/m <sup>2</sup>	13
ÉLECTRIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	SAN
Résistivité volumique	IEC 6093	Ω.cm	10 <sup>14</sup>
Résistivité surfacique	IEC 6093	Ω	>10 <sup>15</sup>

Note: Toutes les données mentionnées correspondent à des plaques extrudées d'épaisseur 4 mm.

Les données techniques indiquées sont typiques; les valeurs réelles mesurées peuvent varier selon les lots de production.





**POLYCASA**  
YOUR HOME  
FOR PLASTICS  
AND COMPOSITES

Polycasa N.V.  
Van Doornelaan 2a  
2440 Geel, Belgique  
Tél. 00 32 14 57 67 11  
info@polycasa.com  
www.polycasa.com