

## CARACTERISTIQUES

- Excellente résistance aux chocs
- Excellente stabilité dimensionnelle avec une capacité élevée pour maintenir ses dimensions originales lorsqu'elles sont soumises à des changements de température et d'humidité
- Rigidité sur une large gamme de températures
- Pliable et flexible
- Résistance aux produits chimiques modérée et faible résistance aux solvants
- Transparent
- Bonne résistance à la chaleur
- Bonnes propriétés d'isolation
- Bonne usinabilité

## Feuille de plastique transparent, 1 250 x 610 x 5 mm

RS code commande : 681659



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

## Description du produit

Gamme de solides translucides en polycarbonate de haute qualité de RS Pro Feuilles en plastique disponibles dans une large gamme de tailles et d'épaisseurs

## Caractéristiques

<b>Forme</b>	Solide
<b>Couleur</b>	Transparent
<b>Matériau</b>	Polycarbonate
<b>Laminé</b>	Oui
<b>Matériau laminé</b>	Acrylique ; résine époxy ; coton à tissage fin ; fibre de verre
<b>Norme d'inflammabilité</b>	UL 94 HB
<b>Type de polymère</b>	Copolymère
<b>Finition</b>	Transparent
<b>Empilage adhésif</b>	Oui
<b>Applications</b>	Dispositifs médicaux, composants électroniques, composants automobiles, boîtiers et couvercles électriques, disques numériques (CD, DVD et Blu-ray), protections de machine et écrans de protection, signalisation et affichages

## Spécifications

<b>Résistance de surface spécifique</b>	$10^{14} \Omega$
<b>Résistance spécifique au volume</b>	$10^{13} \Omega.cm$
<b>Constante diélectrique</b>	2.9
<b>Facteur de perte diélectrique</b>	0.0017tg

Tension de panne	17kV/mm
Rigidité diélectrique 23 °C, 50 % à droite	49kV/mm

## Spécifications mécaniques

Longueur	1250mm
Largeur	610mm
Epaisseur	5mm
Densité	1.2g/cm <sup>3</sup>
Résistance à la traction	62Mpa
Dureté	R 118 Rockwell
Absorption d'eau	0.35%
Conductivité thermique	0.17W/m.K
Allongement	20%
Résistance aux chocs	12kJM <sup>-2</sup>
Module d'élasticité	2500Mpa
Résistance à la flexion	91Mpa
Résistance à la compression	20Mpa
Module de compression	2300Mpa
Dureté d'indentation de la bille	165Mpa
Extension thermique	8x10 <sup>-5</sup> k <sup>-1</sup>
Chaleur spécifique	1.1J/(g.K)
Gravité spécifique	1.38
Module de flexion	2600Mpa
Coefficient de friction	0.54
Rapport de Poisson	0.38kJM <sup>-2</sup>

## Spécifications de l'environnement de

Température d'utilisation maximale	120 °C
Point de fusion	255 °C
Température de transition du verre	-60°C
Pointe de adoucissement Vicat	65 °C

## Homologations

Conformité/certifications	Ce/UR/cur
Normes Met	DIN 50014

## Polycarbonate

Properties	Test method	Units	Values	Applications
<b>Mechanical</b>				Suitable for general glazing applications which are vulnerable to vandalism or accidents. Other applications include machine guards/shields, safety visors and light fittings.
Tensile stress at yield	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	60	
Elongation at break	DIN 53455	%	>100	
Tensile modulus of elasticity	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2300	
Unnotched impact strength (Charpy)	DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	no break	
Notched impact strength: Charpy Izod	DIN 53453 ASTMD 256	kJ/m <sup>2</sup> J/m	>30 600-800	
<b>Thermal</b>				
Glass transition temperature		°C	140	
Thermal conductivity	DIN 52612	W/km	0.21	
Coeff. of linear thermal expansion, average value between 0 and 80°C		K <sup>-1</sup>	65 × 10 <sup>6</sup>	
Heat deflection temperature under load acc. to ISO/R75 method A: 1.81N/mm <sup>2</sup>	DIN53461	°C	135-140	
Max. service temperature in air:				
for short periods		°C	145	
continuously		°C	120	
Min. service temperature		°C	-100	
<b>Flammability</b>				
acc. to ASTM (oxygen-index)	ASTM D 2863	%	25	
acc. to UL 94: 1.5mm thick sheet	UL94	rating	V-2	
6mm thick sheet	UL94	rating	V-0	
acc. to French standard: 3mm thick sheet		rating	M3	
acc. to British standard: surface spread of flame test 4mm thick sheet	BS476 Part 1	rating	Class O	
<b>Electrical</b>				
Dielectric strength	DIN 53481	kV/mm	>30	
Volume resistivity	DIN 53482	Ohm.cm	>10 <sup>16</sup>	
Surface resistivity	DIN 53482	Ohm	>10 <sup>15</sup>	
Dielectric constant at 10 <sup>3</sup> Hz	DIN 53483	-	3	
Dissipation factor tg δ at 10 <sup>3</sup> Hz	DIN 53483	-	0.001	
Tracking resistance	DIN 53480	rating	KC 250-300	
<b>Physical</b>				
Density	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1.2	
Moisture absorption: saturated at 23°C/50% RH		%	0.15	
Index of refraction n <sub>D</sub> at 20°C	DIN 53491		1.585	