

CARACTERISTIQU ES

- Très haute résistance aux produits chimiques
- Résistant à l'eau chaude
- Hautes performances de température, point de fusion élevé de -200 à +260 °C, court terme jusqu'à 300 °C.
- Excellentes propriétés de glissement avec un faible coefficient de friction
- Surface antiadhésive, aucun matériau ne s'y colle. Le PTFE est également difficile à coller ou à souder
- Coefficient élevé de dilatation thermique (Le rapport qu'un matériau augmente en fonction des changements En température)
- Résistance et rigidité relativement faibles
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Bonnes propriétés d'isolation électrique

Feuille de plastique opaque, 600 x 300 x 10 mm

RS code commande: 752-644



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.

Feuilles en plastique solide



Description du produit

Gamme de plastique solide PTFE de haute qualité de RS Pro Feuilles disponibles dans une gamme de tailles et d'épaisseurs

Caractéristiques

Forme	Solide
Couleur	Opaque
Matériau	PTFE
Laminé	Oui
Matériau laminé	Acrylique ; résine époxy ; coton à tissage fin ; fibre de verre
Norme d'inflammabilité	UL 94 V-0
Type de polymère	Copolymère
Finition	Opaque
Empilage adhésif	Oui
Applications	Les composants qui peuvent être fabriqués à partir de ce plastique incluent les éléments suivants : roulements et glissières coulissants, boîtiers et pièces de pompe, sièges de vanne, garnitures de réservoir, revêtements de rouleau, garnitures de tuyau, boîtiers de filtre, plaques d'gravure, isolation haute fréquence, joints

Spécifications

Résistance de surface spécifique	10 ¹⁴ Ω
Résistance spécifique au volume	10 ¹³ Ω.cm
Constante diélectrique	2.9
Facteur de perte diélectrique	0.0017tg
Tension de panne	17kV/mm

Feuilles en plastique solide



Rigidité diélectrique 23 °C, 50 % à droite 49kV/mm

Spécifications mécaniques

Longueur	600 mm			
Largeur	300mm			
Epaisseur	10 mm			
Densité	2,18 à 2,21 g/cm ³			
Résistance à la traction	25Mpa			
Dureté	R 118 Rockwell			
Absorption d'eau	0.3%			
Conductivité thermique	0.17W/m.K			
Allongement	50%			
Résistance aux chocs	12kJM ⁻²			
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 ⁻⁵ k ⁻¹			
Chaleur spécifique	1.1J/(g.K)			
Gravité spécifique	1.38			
Module de flexion	2600Mpa			
Coefficient de friction	0.54			
Rapport de Poisson	0.38kJM ⁻²			

Spécifications de l'environnement de

Température d'utilisation maximale	260 °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 53479 ; DIN 53736 ; ASTM-D 1929

Feuilles en plastique solide



PTFE

 Chemical Designation
 Colour
 Density

 PTFE (Polytetrafluorethylene)
 white opaque
 2.15 g/cm³

Mechanical properties	parameter	value	unit	norm		comment	
Tensile strength		22	MPa	ASTM D 4894	1)	(1) Tested on extruded and machined specimen (2) Tested on extruded and machined specimen (3)	
Elongation at break		220	%	ASTMD 4894	2)		
Compression strength	1% strain	5	MPa	ASTMD 695			
Shore hardness	Shore D	55		ASTM D 2240	3)		
Thermal properties	parameter	value	unit	norm		comment	
Glass transition temperature		- 20	°C	DIN 53765	1)	(1) Found in public sources.	
Service temperature	short term	260	°C	-	2)	(2) Found in public sources. Individual testing regarding	
Service temperature	long term	260	°C	-		application conditions is mandatory.	
Thermal expansion (CLTE)	23-100°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTMD 696			
Thermal conductivity		0.20	W/(K*m)	ASTMC 177			
Electrical properties	parameter	value	unit	norm		comment	
Specific surface resistance		10 ¹⁶	Ω	ASTMD 257	1)	(1) Without defects	
Specific volume resistance		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTMD 257			
Dielectric strength	In air, 0.125mm thick	80	kV/mm	ASTMD 149		•	
Dielectric constant	50-109Hz	2.1		ASTMD 150			
Other properties	parameter	value	unit	norm		comment	
Water absorption	23°C	< 0.01	%	ASTMD 570		(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be	
Flammability (UL94)	corresponding to	VO		DIN IEC 60695-11-10;	1)		
						taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.	