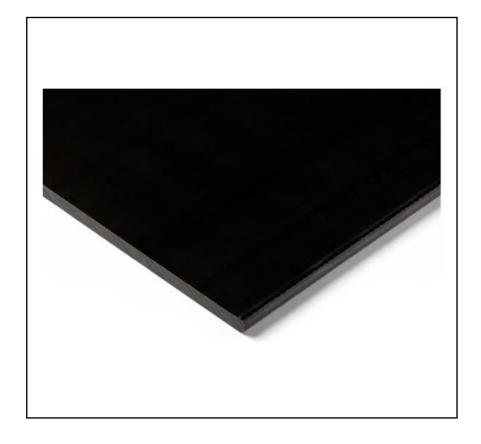


CARACTERISTIQU ES

- Solide, robuste et rigide
- Protection UV améliorée grâce à la couleur noire
- Résistant à l'eau chaude
- Bonne résistance aux agents chimiques.
- Résistant aux acides dilués, aux agents de nettoyage et à de nombreux solvants
- Bonnes propriétés de glissement et d'usure
- Difficile à coller
- Facile à souder
- Très bonnes propriétés d'isolation électrique
- Facile à usiner et à polir

Feuille de plastique noire, 500 mm x 300 mm x 16 mm

RS code commande: 282-0200



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 plastique solide en acétal de haute qualité de RS Pro Feuilles de couleur noire et disponibles dans une large gamme de Tailles et épaisseurs

Caractéristiques générales

Forme	Solide
Couleur	Noir
Matériau	Acétal
Laminé	Oui
Matériau laminé	Acrylique ; résine époxy ; coton à tissage fin ; fibre de verre
Norme d'inflammabilité	UL 94 HB
Type de polymère	Copolymère
Finition	Transparent
Empilage adhésif	Oui
Applications	Les composants fabriqués à partir de ce plastique incluent les éléments suivants : roulements à friction, engrenages, supports d'outils, pièces de boîtier, rouleaux, barrettes de friction, bouchons, isolateurs, agitateurs et éléments de pétrissage, joints

Spécifications électriques

Résistance de surface spécifique	10 ¹⁴ Ω
Résistance spécifique au volume	10 ¹⁴ Ω.cm
Constante diélectrique	2.9
Facteur de perte diélectrique	0.0017tg

Feuilles en plastique solide



Tension de panne 38kV/mm	
--------------------------	--

Spécifications mécaniques

Longueur	500mm
Largeur	300mm
Epaisseur	16mm
Densité	1.41g/cm ³
Résistance à la traction	55MPa
Dureté	M 86 Rockwell
Absorption d'eau	0.5%
Conductivité thermique	0.17W/m.K
Allongement	30%
Résistance aux chocs	12kJM ⁻²
Module d'élasticité	2800MPa
Résistance à la flexion	175MPa
Résistance à la compression	23MPa
Module de compression	3400MPa
Dureté d'indentation de la bille	253MPa
Extension thermique	5x10 ⁻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 fonctionnement

Température d'utilisation maximale	100 °C
Point de fusion	255 °C
Température de transition du verre	150 °C
Pointe de adoucissement Vicat	65 °C

Homologations

Feuilles en plastique solide



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





Feuilles en plastique solide



ACETAL POM-C black

 Chemical Designation
 Colour
 Density

 POM-C (Polyacetal (Copolymer))
 black opaque
 1.41 g/cm³

Mechanical properties	parameter	value	unit	norm		comment		
Modulus of elasticity (tensile test)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimer type 1b			
Tensile strength	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2		(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen		
Tensile strength at yield	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2		(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression. (5) For Charpytest support span 64mm, norm specimer (6) Specimen in 4mm thickness		
Elongation at yield	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2				
Elongation at break	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2				
Flexural strength	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)			
Modulus of elasticity (flexural test)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178				
Compression strength	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/35/68	MPa	EN ISO 604	3)			
Compression modulus	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	4)			
Impact strength (Charpy)	max. 7,5J	150	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)			
Notched impact strength (Charpy)	max. 7,5J	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA				
Ball indentation hardness		165	MPa	ISO 2039-1	6)			
Thermal properties	parameter	value	unit	norm		comment		
Glass transition temperature		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources.		
Melting temperature		166	°C	DIN EN ISO 11357		(2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is		
Service temperature	short term	140	°C		2)			
Service temperature	long term	100	°C			mandatory.		
Thermal expansion (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		•		
Thermal expansion (CLTE)	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		•		
Specific heat		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008				
Thermal conductivity		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008				
Electrical properties	parameter	value	unit	norm		comment		
Specific surface resistance	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	1014	Ω	DIN IEC 60093	1)	(1) Specimen in 20mm thickness (2) Due to the black colouran and moisture uptake of the material the electrical		
Specific volume resistance	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)			
Dielectric strength	23°C, 50% r.h.	38	kV/mm	ISO 60243-1	3)	insulation properties cannot		
Resistance to tracking (CTI)	Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A	600	V	DIN EN 60112		 be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise. (3) Specimen in 1mm thickness 		
Other properties	parameter	value	unit	norm		comment		
Water absorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm		
Resistance to hot water/ bases		(+)			2)	(2) (+) limited resistance (3) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The		
Resistance to weathering		(+)						
Flammability (UL94)	corresponding to	НВ	-	DIN IEC 60695-11-10;	3)	information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.		