

Folio Policarbonato Gloss

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE PRODOTTO

Folio Policarbonato Gloss offre un'eccellente trasparenza in tutti gli spessori, alta resistenza alla temperatura e una superiore stabilità dimensionale per la maggior parte delle applicazioni grafiche. Derivante da uno dei polimeri più duri e resistenti al mondo, fornisce una finitura lucida.

Ulteriori modifiche apportate consentono un controllo migliorato delle misure (vedere sotto per dettagli).

DATI TECNICI

Property	ASTM Test Method	Units (USCS)	Value	ISO Test Method	Units (SI)	Value
Mechanical						
Tensile Strength @ Yield	ASTM D882	psi	8500	ISO 527	Mpa	62
Ultimate	ASTM D882	psi	9000	ISO 527	Mpa	65
Tensile Modulus	ASTM D882	psi	300000	ISO 527	Mpa	>2000
Tensile Elongation at Break	ASTM D882	%	100-150	ISO 527	%	>100
Gardner Impact Strenght at 0.03 in. (0.75 mm)	ASTM D3029	ft-lb	23	ISO 6603-1	J	31
Tear Strength						
Initiation	ASTM D1004	lb/mil	1.4-1.8		kN/m	245
Propogation	ASTM D1922	g/mil	30-55		kN/m	10-20
Puncture Resistance (Dynatup)	ASTM D3763	ft-lb	9		J	12
Fold Endurance (MIT)						
0.010 inch* (0.25 mm)	ASTM D2176-69	double folds	130			130
0.020 inch* (0.50 mm)	ASTM D2176-69	double folds	35			35

Thermal						
Coefficient of Thermal Conductivity	ASTM D5470	Btu/hr/ft2/°F/in	1,35		W/m²K	0,2
Coefficient of Thermal Expansion	ASTM E831	(x 10-5/°F)	3,2	ISO 11359	(x 10-5/°C)	5,8
Specific Heat @ 40 °F (4 °C)	ASTM E1269	Btu/lb/°F	0,3		KJ/Kg-°C	1,25
Glass Transition Temperature	ASTM D3417/D3418	°F	307	ISO 11357	°C	148
Vicat Softening Temperature, B	ASTM 1525-00 Modified	°F	323		°C	144
Heat Deflection Temp. by TMA at 1.8 Mpa		°F	290	ISO 75 Modified	°C	127
Brittleness Temperature	ASTM D746	°F	-211		°C	-135

Physical						
Density	ASTM D792	slug/ft32.3	2,3	ISO 1183	kg/m3	1200
Water Absorption, 24 hrs.	ASTM D570	% change	0,35	ISO 62	% change	0,35
Surface Roughness (RMS)	ASME B46-1	μ	NA			
Surface Energy	ASTM D5946-01		34			
Surface Tension	Dyne Pens	Dyne	>34			
Pencil Hardness	ASTM D3363		B			
Bayer Abrasion	Colts Lab Test	Ratio	0,38			
Steel Wool Abrasion	Colts Lab Test	Haze Gain	15,44			
Steel Wool Abrasion	Colts Lab Test	Ratio	0,08			

Property	ASTM Test Method	Units (USCS)	Value	ISO Test Method	Units (SI)	Value
Optical						
Refractive Index @77°F (25°C)	ASTM D542A		1,6			
Light Transmission	ASTM D1003	%	91			
Yellowness Index	ASTM D1925	%	0,7			
Haze	ASTM D1003	%	0,4			
Gloss over Flat Black min/max @ 60°	ASTM D523		170	ISO 2813		170

Electrical						
Dielectric Strength in oil, short time @ 72°F (23°C), 10 mils (0.25 mm)	ASTM D149-97a Method A	kv/mil	1,81	IEC 60243	kv/mm	71
@ 60 Hz	ASTM D150		2,32	IEC 60250		2,32
@ 1,000,000	ASTM D150		2,3	IEC 60250		2,3
Dissipation Factor						
@ 60 Hz	ASTM D150		0,001	IEC 60250		0,001
@ 1,000,000	ASTM D150		0,01	IEC 60250		0,01
Volume Resistivity	ASTM D257	Ω-cm	8,65E+16	IEC 60093	Ω-cm	8,65E+16
Surface Resistivity	ASTM D257	Ω/square	5,24E+15	IEC 60093	Ω/square	5,24E+15
Arc Resistance, Tungsten Electrodes	ASTM D495	s	120			

I dati riportati indicano le proprietà tipiche e non sono da intendersi per uso di specificazione

I dati contenuti nella presente scheda tecnica sono basati sulle informazioni ricevute dai fornitori e sulla attuale conoscenza ed esperienza. Alla luce del numero di fattori che possono influenzare processabilità e un uso dei prodotti, le informazioni sopra riportate non sollevano gli utilizzatori dei nostri materiali dall'effettuare test e prove sugli stessi, per verificarne l'idoneità all'uso

Data di emissione: 05/2020
Data di revisione: 05/2020 GV
Documento emesso da: GV/S&D