

CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PLEXIGLASS
 PLEXIGLASS TECHNICAL MATERIALS

	Dati tecnici Technical data	Normativa Test method	Unità Unit	Plexiglass
Caratteristiche fisico-meccaniche Physical-mechanical properties	Densità Density	ISO 1183	g/cm ³	1,19
	Tensione di snervamento Tensile stress at yield	ISO 527-2	Mpa	70
	Resistenza alla rottura Breaking strenght	DIN 53455	N/mm ²	72
	Allungamento alla rottura Elongation at break	ISO 527-2/1B/5	%	6,0
	Modulo di elasticità Modulus of elasticity	ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
	Stress con 5% allung. est. Stress at 3,5% strain	ISO 527-1	-	0,37
	Modulo di taglio Module at break	ISO 179/1eA	kJ/m ²	15
	Resistenza all'urto Impact strenght no rupture	DIN 18032-3	-	12
	Durezza sfera alla spinta Ball thrust hardness	ISO 2039-1	Mpa	175
	Resistenza a flessione Flexural strenght	ISO 178	MPa	105
	Resistenza a compressione Compressive strenght	ISO 604	Mpa	103
	Coeff. attrito (Plastica/plastica [plastica/acciaio]) Friction coeffi. t (Plastic/Plastic [plastic/Stainless])	-	-	0,8 [0,5]
Caratteristiche termiche Thermal properties	Temperatura di saldatura Welding temperature	DVS 2207/2	°C	230 ÷ 245
	Conformazione alla temperatura Forming temperature	-	°C	150 ÷ 160
	Temp. rammollimento Vicat Vicat softening temperature	ISO 306	°C	103
	Conducibilità termica Thermal conductivity	DIN 52612	W/m°K	0,19
	Coeff. di esp. lin. (20+50°C) Coefficient of linear expansion	DIN 53752-A	K ⁻¹ (mm/m°C)	~7x10 ⁻⁵
Caratteristiche elettriche Electrical properties	Indice di ossigeno Oxygen index	ISO 4589-1	%	-
	Resistenza trasversale Volume resistivity	VDE 0303	Ω cm	>10 ¹⁵
	Resistività superficiale Surface resistivity	DIN VDE 0303-3	Ω	5x10 ¹³
	Relatività dielettrica Relative dielectric	DIN VDE 0303-4	1 kHz	-
Altre proprietà Other properties	Comportamento al fuoco Fire behavior class	DIN 4102	-	B2
	Assorbimento acqua Water absorption	DIN EN ISO 62-3	24h, 100°C m ² /cm ²	38
	Range temperature Temp.range for application	-	°C	-5 ÷ +70
	Colore Color	-	-	Trasparente Transparent