



## CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PLEXIGLASS PLEXIGLASS TECHNICAL MATERIALS

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