

Proprietà tipiche della resina di policarbonato Lexan 9030 (1)		Valore Tipico	Unità	Norma
Proprietà fisiche				
Densità		1.2	g/cm ³	ISO 1183
Assorbimento acqua, 24 ore		10	mg	SO 62
Assorbimento acqua, saturazione /23°C		0.35	%	ISO 62
Ritiro allo stampaggio		0.6-0.8	%	ASTM-D955
Coefficiente di Poisson		0.38	-	ASTM-D638
Proprietà meccaniche				
Resistenza a trazione allo snervamento	50 mm/min	60	Mpa	ISO 527
Resistenza a trazione rottura	50 mm/min	70	Mpa	ISO 527
Allungamento a trazione allo snervamento	50 mm/min	6	%	ISO 527
Allungamento a trazione rottura	50 mm/min	120	%	ISO 527
Modulo a trazione	1 mm/min	2350	Mpa	ISO 527
Resistenza a flessione allo snervamento a trazione	2 mm/min	90	Mpa	ISO 178
Modulo a flessione	2 mm/min	2300	Mpa	ISO 178
Durezza H358/30		95	Mpa	ISO 2039/1
Abrasion Taber, CS17.1 Kg, 1000 Cy		10	mg	ASTM-D1044
Abrasion Taber, CS10F, 500g/100Cy/Haze			%	ASTM-D1044/D1003
Comportamento all'urto				
Prova Charpy, con intaglio		35	kJ/m ²	ISO 179/2C
Prova Izod, senza intaglio	23°C	NB	kJ/m ²	ISO 180/1U
Prova Izod, senza intaglio	-30°C	NB	kJ/m ²	ISO 180/1U
Prova Izod, con intaglio	23°C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Prova Izod, con intaglio	-30°C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Proprietà termiche				
Vicat B/120		145	°C	ISO 306
HDT/Ae, 1.8 Mpa dalla parte del taglio 120*1*04/s=100		127	°C	ISO 75
Conducibilità termica		0.2	W/m.°C	DIN52612
Coefficiente di espansione termico lineare estr. 23-28°C		7.00E-05	1/°C	DIN53752
Impressione a caldo della sfera 125 +/- 2°C		Passa	-	IEC335-1
Indice termico. Proprietà elettriche		100	°C	UL746B
Indice termico. Proprietà meccaniche con impatto		100	°C	UL746B
Indice termico. Proprietà meccaniche senza impatto		100	°C	UL746B
Comportamento alla fiamma				
Indice Ossigeno		25	%	ISO 4589
Prova del filo incandescente, 850°C, passato a (2)		1	mm	IEC695-2-1
Prova del filo incandescente, 960°C, passato a (2)		3.2	mm	IEC695-2-1
Proprietà elettriche				
Resistività di volume		10 ¹⁵	Ohm.m	IEC93
Permittività relativa	50 Hz	3	-	IEC250
Fattore di dissipazione	1 MHz	2.9	-	IEC250
Fattore di dissipazione	5 MHz	0.0009	-	IEC250
Fattore di dissipazione	1 MHz	0.01	-	IEC250
Resistenza all'arco di Tungsteno		119	sec.	ASTM-D495
Proprietà ottiche				
Trasmissione della luce (3)	3 mm	89	%	ASTM-D1003