

Il polycarbonato lexan è un tecnopolimero caratterizzato da elevatissime proprietà meccaniche, ottiche, termiche ed elettriche. Fra le sue proprietà è da sottolineare l'eccezionale resistenza all'urto a temperature da - 40°C a 145°C.

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

	ASTM	DIN	Unità di misura	Valore
Resistenza a trazione allo snervamento	ASTM D 638	DIN 53455	MPa	60
Resistenza a trazione a rottura	ASTM D 638	DIN 53455	MPa	70
Allungamento allo snervamento	ASTM D 638	DIN 53455	%	7
Allungamento a rottura	ASTM D 638	DIN 53455	%	120
Durezza H358/30	-	DIN 53452	MPa	95
Durezza Rockwell	ASTM D 785	-	-	M70

### CARATTERISTICHE TERMICHE

	ASTM	DIN	Unità di misura	Valore
Temperatura di rammollimento Vicat VST/B/120	ASTM D 1525	-	°C	153
Temperatura di deformazione sotto carico 1,82MPa	ASTM D 648	DIN 53461	°C	138

### CARATTERISTICHE VARIE

	ASTM	DIN	Unità di misura	Valore
Peso specifico	ASTM D 792	DIN 53479	-	1,20
Assorbimento acqua, 24 ore	ASTM D 570	-	%	0,10
Trasmissione luce	ASTM D 1003	-	%	88-89