

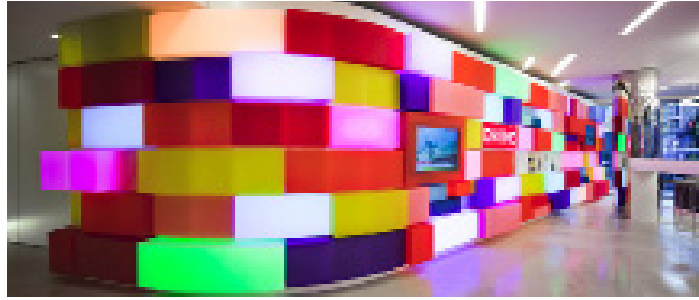
Teknisk datablad

Perspex® Extruded Acrylic (XT)

Tabell för egenskaper

De värden som registrerats hos Perspex® extruded acrylic är resultatet av tester på representativa prov och kommer inte från specifikationer.

Egenskaper	Test metod	Enhet	OX00	IM50	IM60
Generellt					
Densitet	ISO 1183	g cm ⁻³	1.19	1.17	1.16
Fuktupptagning	ISO 62	%	0.2	0.3	0.3
Termiska egenskaper					
Tillåten användningstemperutur i luft:					
- Max. kontinuerligt		°C	80	80	80
- Max. kortvarigt (få minuter)		°C	90	90	90
- Min		°C	-60	-60	-60
Vicat mjukgöringstemperatur	ISO 306 A	°C	> 105	> 105	> 105
Brännbarhet	BS 476 Part 7 DIN 4102 NFP 92-507 UL94 ISO 11925-2	Class - - - -	4 B2 M4 HB E	- B2 - HB -	- B2 - HB -
Temperaturutvidningskoefficient	ASTM D696	x 10 ⁻⁵ . K ⁻¹	7.8	-	-
Mekaniska egenskaper					
Draghållfasthet	ISO 527 (5 mm/min)	MPa	70	68	50
Brottöjning	ISO 527 (5 mm/min)	%	4	18	25
Böjhållfasthet	ISO 178 (2 mm/min)	MPa	107	90	70
Böjmodul	ISO 178 (2 mm/min)	MPa	3030	2500	2000
Slagstyrka – Charpy (utan skåra)	ISO 179	kJ M ⁻²	10	50	65
Izod Impact Strength	ISO 180/1A	kJ M ⁻²	-	5	7
Rockwell hårdhet	ISO 2039-2	M scale	101	65	45
Elektriska egenskaper					
Poisson's konstant	IEC 93	Ω.m ⁻²	> 10 ¹⁴	-	-
Dielektrisk hållfasthet	IEC 243	kV.mm ⁻¹	-	-	-



Optiska egenskaper

Ljustransmission	ASTM D1003	% (3 mm)	> 92	90	89
Brytningsindex	ISO 489 A	-	1.49	-	-