

Teknisk datablad

Perspex® Cell Cast Acrylic

Urval

Perspex® cellgjuten akryl tillverkas i klar, opal och många färger, olika tjocklekar, storlekar och med speciella egenskaper.

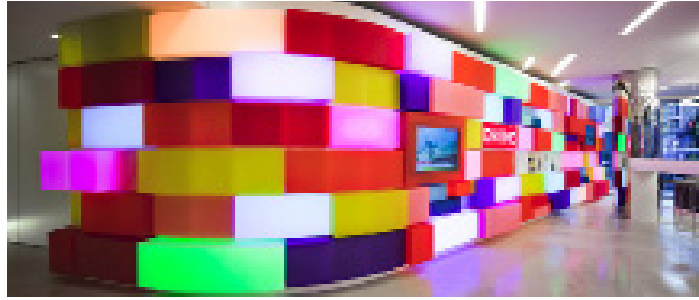
Tabell för värden

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

Skyddsfolie

Perspex® levereras med dubbelsidig, icke-termoformningsbar skyddsfolie. Ytan är tryckt med Perspex®-logotype.

Egenskap	Test metod	Enhet	Värde
Generellt			
Densitet	ISO 1183	g cm ⁻³	1.19
Fuktupptagning	ISO 62	%	0.2
Termiska egenskaper			
Tillåten användningstemperatur i luft:			
- Max. kontinuerligt		°C	85
- Max. kortvarigt (få minuter)		°C	95
- Min		°C	-60
Vicat mjukgöringstemperatur	ISO 306 A	°C	> 110
Brännbarhet	BS 476 Part 7 DIN 4102 NFP 92-507 UL94 ISO 11925-2	Class - - - -	3 B2 M4 HB E
Temperaturutvidgningskoefficient	ASTM D696	x 10 ⁻⁵ . K ⁻¹	7.7
Mekaniska egenskaper			
Draghållfasthet	ISO 527 (5 mm/min)	MPa	75
Brottöjning	ISO 527 (5 mm/min)	%	4
Böjhållfasthet	ISO 178 (2 mm/min)	MPa	116
Böjmodul	ISO 178 (2 mm/min)	MPa	3210
Slagstyrka – Charpy (utan skåra)	ISO 179	kJ M ⁻²	12
Poisson's konstant	ISO 179	kJ M ⁻²	0.38
Rockwell hårdhet	ISO 2039-2	M scale	102



Elektriska egenskaper

Ytmotstånd	IEC 93	$\Omega \times m^{-2}$	$> 10^{14}$
Dielektrisk hållfasthet	IEC 243	$kV \times mm^{-1}$	15

Optiska egenskaper

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