

Plexiglas / acrylaat gegoten



Eigenschappen en toepassingen

Deze plaat is volledig wit (on doorsichtig) en is geschikt voor gebruik in uiteenlopende toepassingen als achtergrond, afschermplaten, dakplaten of als alternatieve beglazing. Gegoten acrylaat is meer slagvast (bestand tegen barsten na impact) dan glas en hierdoor dus een prima alternatief voor elke toepassing waarin je glas kan gebruiken. Daarnaast is gegoten Plexiglas Uv-bestendig en kan daardoor dus zowel binnen als buiten gebruikt worden.

	Norm	waarde	eenheid
Algemene eigenschappen			
Dichtheid	DIN 53749	1,19	g/cm ³
Vochtopname bij normaal klimaat		0,5	%
Brandgedrag	DIN 4102	B2	
Specifieke warmtecapaciteit		1,32	kJ/KG/°C
Lichttransmissie (helder)		92	%
Mechanische eigenschappen			
Treksterkte	DIN 53455	76	N/mm ²
Rek tot breuk	DIN 53455	6	%
E-modulus	DIN 53457 (23°C)	3300	N/mm ²
Buigsterkte	DIN 53452	140	N/mm ²
Slagsterkte	DIN 53453 (23°C)	12	KJ/m ²
Drukvastheid	ISO 604	130	N/mm ²
Shore hardheid of kogeldrukhardheid		70	° Shore D
Rockwell hardheid		95	M-scale
Wrijfingscoëfficiënt		0,54	
Elektrische eigenschappen			
Relatieve diëlectrische constante	DIN 53485	3,7 (50Hz)	ε _r
Diëlectrische verliesfactor	DIN 53483	0.06 (10Hz)	tanδ
Specifieke weerstand	DIN 53482	> 10 ¹⁵	Ωcm
Oppervlakteweerstand	DIN 53482	> 10 ¹³	Ω
Kruistroomvastheid	DIN 53480	KC > 600	
Doorslagspanning	DIN 53481	20 tot 25	kV/mm
Thermische eigenschappen			
Krisallijn smeltpunt		> 110	°C
Warmtegeleidbaarheid	DIN 52162	0,17	W/m°K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	0,065	mm/m°C
Gebruikstemperatuur Lange termijn (onbelast)		-30 tot +85	°C
Gebruikstemperatuur Korte termijn		100	°C
Hitte-vormbestendigheid	DIN 53461	109	°C