

Plexiglas / Acrylaat Gegoten – Technische datasheet

	Norm	Waarde	eenheid
Algemene eigenschappen			
Dichtheid	DIN 53749	1,19	g/cm ³
Vochtopname bij normaal klimaat		0,5	%
Brandgedrag	DIN 4102	B2	
Specifiek 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)	εr
Diëlectrische verliesfactor	DIN 53483	0.06 (10Hz)	tanδ
Specifieke weerstand	DIN 53482	> 10 ₁₅	Ωcm
Oppervlakte weerstand	DIN 53482	> 10 ₁₃	Ω
Kruipstroomvastheid	DIN 53480	KC>600	
Doorslagspanning	DIN 53481	20 tot 25	kV/mm
Thermische eigenschappen			
krisallijm smeltpunt	DIN 52162	>110	°C
Warmtegeleidbaarheid	DIN 53752	0,17	W/m°K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt		0,065	mm/m°C
Gebruikstemperatuur lange termijn (onbelast)		-30 tot +85	°C
Gebruikstemperatuur korte termijn		100	°C
Hitte-vormbestendigheid	DIN53461	109	°C

