

## Acrylaat Gegoten Technische datasheet

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

*Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.*

## Acrylaat Gegoten Opslag & Bewerking

***Ons helder gegoten plexiglas leent zich uitstekend voor een toepassingen waarbij bijvoorbeeld een grote gewichtsbesparing gewenst is ten opzichte van glas: ramen in caravans en campers, aquarium, windschermen op het terras en/of in de tuin of als voorzetraam tegen kou en tocht. Glasheldere plaat is UV bestendig en daarom ook ideaal voor toepassingen buiten.***

PLEXIGLAS® Gegoten is een kunststof en daardoor statisch materiaal. Het kan daarom stof aantrekken. Speciale schoonmaakmiddelen kunnen helpen dit te verminderen. Voor advies omtrent bewerkingen kunt u altijd contact opnemen met onze klantenservice.

### **Afwerking van Plexiglas gegoten platen**

Plexiglas gegoten plaat heeft aan beide zijden een PE folie ter bescherming. Meestal is dit een witte folie, al dan niet met bedrukking van het merk van de plaat. Wij raden aan om de folie pas van de platen te verwijderen als u eventuele nabewerkingen al heeft gedaan en zeker weet dat alles goed past. De kopsen kanten van een Plexiglas gegoten heldere plaat hebben een lichte zaagslag en worden mat door het zagen. Uiteraard kunnen de randen gepolijst worden dit kunt u dan in de webshop aangeven.

### **Verwerken van Plexiglas gegoten platen**

Gegoten Plexiglas plaat is goed zelf te bewerken. In tegenstelling tot het iets goedkopere geëxtrudeerde plexiglas heeft dit materiaal minder interne spanning waardoor het veiliger zelf te bewerken is. Het materiaal zal minder snel barsten bij bewerkingen als boren of zagen. Gaat u uw plexiglas plaat gebruiken in een

toepassing waarbij er geen extra bewerkingen aan de plaat plaatsvinden, dan voldoet een geëxtrudeerde plaat. Deze heldere gegoten plaat is goed te polijsten en prima te verlijmen.

Effect op kunststof oppervlakken tijdens de opslag Tijdens transport en opslag van kunststof platen, staven en buizen moet speciale aandacht worden besteed aan het krasgevoelige oppervlak van bijna alle kunststof materialen. Scherpe randen van planken, palletspijkers, ruwe vuildeeltjes tussen de producten en andere scherpe objecten kunnen krassen en/of groeven veroorzaken.

***Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.***