

DATASHEET GEËXTRUDEERD ACRYLAAT

Polymethylmethacrylaat (PMMA) is een polymeer van methylmethacrylaat. Deze transparante thermoplastische kunststof is beter bekend onder de naam acrylaat.

Standaard afmeting voorraadplaten 2050x3050mm

Onderstaande waarden gelden voor plaatmateriaal in dikte 3,0mm.

Eigenschap	ASTM test*	Voorwaarden	Eenheid	Waarde
Soortelijk gewicht	D-792		g/cm ³ (kg/m ²)	1,19
Water absorptie	D-570	24 uur / 23°C	%	0,21
Treksterkte bij breuk	D-638	10mm / min.	MPa	80
Rek bij breuk	D-638	10mm / min.	%	4
Elasticiteit	D-638	1mm / min.	MPa	3200
Buigsterkte	D-790	1,3mm / min.	MPa	116
Buigsterkte bij vloeï	D-790	1,3mm / min.	MPa	110
Kerfslagvastheid	D-256	23°C	J/m	16
Rockwell Hardheid	D-785		R-schaal	123
Gebruikstemperatuur (lang termijn)			°C	-40 / +80
Gebruikstemperatuur (kort termijn)			°C	-50 / +85
Warmtevormvastheid	D-648	Ballast 1,82 MPa	°C	91
Verwekingstemperatuur	D-1525		°C	105
Vloeibaarheidstemperatuur	D-1929		°C	250
Delfontbrandingstemperatuur	D-1921		°C	400
Brandklasse	EN 13501-1			E
Lineaire thermische uitzetting	D696		Mm/m°C	0,06
Warmtegeleidingscoëfficiënt	C-177		W/mK	0,19
waas	D-1003	Helder plaatmateriaal	%	<1,0
Lichttransmissie	D-1003	Helder plaatmateriaal	%	92
Vergelingsgraad	D-1003	Helder plaatmateriaal		<1,5

* ASTM International standaarden zijn algemeen geldend. Waar anders wordt dit aangegeven.