

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
PSU (Polysulfon)	<input checked="" type="checkbox"/> hoge mechanische toepasbaarheid <input checked="" type="checkbox"/> goede vormbestendigheid-temperatuur	<input checked="" type="checkbox"/> chemische installatiebouw <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> bestand tegen hydrolyse en overhitte stoom	<input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal
Transparant, amber	<input checked="" type="checkbox"/> goede slagsterkte <input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/> vacuüm-technologie <input checked="" type="checkbox"/> automobielindustrie
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte <input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie	
1,24 g/cm <sup>3</sup>		

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefmonster 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1%druk
Rek bij breuk	50mm/min	>50	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje. n.b. = not broken (niet gebroken)
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Proefplaatje 4mm dik
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	18 / 30	MPa	EN ISO 604	
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Kerfslagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	13	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Kogeldrukhardheid		143	MPa	ISO 2039-1	

Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		218	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens.
Smelttemperatuur		n.a.	°C	DIN 53461	(2) n.a. = not applicable
Gebuiks temperatuur	kortdurig	190	°C		(3) Uit openbare gegevens.
Gebuiks temperatuur	langdurig	170	°C		Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren.
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	3)
Specifieke warmtecapaciteit		1,1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0,25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand	23°C	10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Specifieke volume-weerstand	23°C	10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Andere eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) ca. 50mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		(+)			2) (2) (+) goede bestendigheid (3) (-) slechte bestendigheid
Weersbestendigheid		(-)			(4) "in relatie" betekent dat het niet op de UL lijst staat. De informatie kan stammen uit de grondstoffen, het halffabricaat of een schatting. De toepassings condities moeten individueel getest worden
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)