

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
POM-C (Polyoxymethyleen Copolymeer) elektrisch geleidend	<input checked="" type="checkbox"/> elektrisch geleidend <input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	<input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie <input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie
<b>Kleur</b> zwart	<input checked="" type="checkbox"/> moeilijk verlijmbaar <input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie <input checked="" type="checkbox"/> goede mechanische bewerkbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> verpakkings- en papierindustrie <input checked="" type="checkbox"/> bescherming tegen explosiegevaar <input checked="" type="checkbox"/> automobielinindustrie
<b>Dichtheid</b> 1.41 g/cm <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> hoge taaierheid <input checked="" type="checkbox"/> goede slijtvastheid <input checked="" type="checkbox"/> goede UV en weersbestendigheid	<input checked="" type="checkbox"/> mijnbouw <input checked="" type="checkbox"/> bescherming van elektronica <input checked="" type="checkbox"/> textielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek <input checked="" type="checkbox"/> chemische technologie

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	1800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefstaafje 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Rek bij breuk	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Proefstaafje 4mm dik
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	1500	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 25	MPa	EN ISO 604	
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	1500	MPa	EN ISO 604	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	74	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Kogeldrukhardheid		96	MPa	ISO 2039-1	

Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN 53765	1) (1) uit openbare data
Smelttemperatuur		169	°C	DIN 53765	(2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Gebruikstemperatuur	korte duur	140	°C		2)
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C		
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang	14	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifieke warmtecapaciteit		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.46	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand	Geleidend rubber, 23°C, 12% r.h.	10 <sup>2</sup> - 10 <sup>4</sup>	Ω	DIN EN 61340-2-3	1) (1) Proefplaat 20 mm dik
Specifieke volume-weerstand	Geleidend rubber, 23°C, 12% r.h.	10 <sup>3</sup> - 10 <sup>5</sup>	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	

Andere eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		(+)			2) (2) (+) beperkte bestendigheid (3) "in relatie" betekent dat het niet op de UL lijst (yellow card) staat. De informatie kan stammen uit de grondstoffen, het halffabricaat of een schatting. De toepassings condities moeten individueel getest worden.
Weersbestendigheid		(+)			
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)