

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
POM-C (Polyoxymethyleen Copolymeer)	<input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	<input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie
detecteerbaar	<input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie	<input checked="" type="checkbox"/> verpakings- en papierindustrie
blauw, grijs	<input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvingseigenschappen	<input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal
	<input checked="" type="checkbox"/> detecteerbaar middels metaaldetector	
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> goede mechanische bewerkbaarheid	
1.49 g/cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> moeilijk verlijmbaar	
	<input checked="" type="checkbox"/> hoge taatheid	

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	68	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64 mm norm.
Trekspanning	50mm/min	68	MPa	DIN EN ISO 527-2	proefstaafje
Uitrekking	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefmonster 10x10x10mm
Rek bij breuk	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% compressie.
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	100	MPa	DIN EN ISO 178	2) (5) voor slagsterkte test (Charpy): inspanning 64 mm norm, proefstaafje.
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Proefplaatje 4 mm dik
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	17 / 31	MPa	EN ISO 604	3) (5) voor slagsterkte test (Charpy): inspanning 64 mm norm, proefstaafje.
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4) (6) Proefplaatje 4 mm dik
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	59	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
kerfslagsterkte	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		174	MPa	ISO 2039-1	6)

Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens.
Smeltemperatuur		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 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifieke warmtecapaciteit		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand		> 10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093	

Andere eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		(+)			2) (2) (+) beperkte bestendigheid (3) Slechte bestendigheid (4) "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		-			3)
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)