

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) (4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% compressie.
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4) (5) voor slagsterkte test (Charpy): inspanning 64 mm norm, proefstaafje.
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	59	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5) (6) Proefplaatje 4 mm dik
kerfslagsterkte	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		174	MPa	ISO 2039-1	6) Proefplaatje 4 mm dik

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) (2) Uit openbare gegevens.
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
Weersbestendigheid		-			(3) Slechte bestendigheid
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(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.