

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
POM-C (Polyoxymethyleen Copolymeer)	<input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte <input checked="" type="checkbox"/> bestand tegen reinigingsmiddel	<input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie <input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid <input checked="" type="checkbox"/> hoge taaiheid <input checked="" type="checkbox"/> zeer goede elektrische isolatie	<input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal <input checked="" type="checkbox"/> automobielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek
natuurlijk, zwart		<input checked="" type="checkbox"/> huishoudelijke apparaten <input checked="" type="checkbox"/> medische technologie
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> goede mechanische bewerkbaarheid <input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvingseigenschappen <input checked="" type="checkbox"/> moeilijk verlijmbaar	
1.41 g/cm ³		

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefstaafje 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Rek bij breuk	50mm/min	32	%	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	91	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Proefstaafje 4mm dik
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	20 / 35	MPa	EN ISO 604	
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	8	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		165	MPa	ISO 2039-1	
Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN 53765	1) (1) uit openbare gegevens
Smeltemperatuur		166	°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		1.4	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	Zilver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1) (1) Proefplaat 20 mm dik (2) Proefplaat 1mm dik
Specifieke volume-weerstand	Zilver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹³	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Diëlektrische sterkte	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Kruipstroomvastheid	Platina electrode 23°C, 50% r.h., resultaat A	600	V	DIN EN 60112	
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		-			
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)