

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
POM-H (Polyoxymethyleen Homopolymeer)	<input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvings eigenschappen <input checked="" type="checkbox"/> eenvoudig polijstbaar	<input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie <input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie <input checked="" type="checkbox"/> automobielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek <input checked="" type="checkbox"/> automobielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> armatuurbouw <input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal <input checked="" type="checkbox"/> huishoudelijke apparaten
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	
natuurlijk, zwart	<input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie <input checked="" type="checkbox"/> elektrisch isolerend	
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> moeilijk verlijmbaar	
1.43 g/cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> goede mechanische bewerkbaarheid	

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefstaafje 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	37	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Rek bij breuk	50mm/min	45	%	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	106	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Proefplaatje 4mm dik
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	19 / 33	MPa	EN ISO 604	
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	15	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		120	MPa	ISO 2039-1	

Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN 53765	1) (1) uit openbare data
Smelttemperatuur		182	°C	DIN 53765	(2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Gebruikstemperatuur	korte duur	150	°C		2)
Gebruikstemperatuur	langdurig	110	°C		
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifieke warmtecapaciteit		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.43	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand		10 ¹⁴	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. 50 mm, h=13 mm
Bestand tegen heet water en logen		-			2) (2) (-) slechte bestendigheids (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)