

Wercetal C-Glide

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
POM-C (Polyoxymethyleen Copolymeer) vaste smeerstof	<input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvings eigenschappen <input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte <input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie <input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek <input checked="" type="checkbox"/> procestechiek <input checked="" type="checkbox"/> automobielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> textielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal <input checked="" type="checkbox"/> verpakings- en papierindustrie
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie <input checked="" type="checkbox"/> hoge taaigheid	
blauwgrijs		
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> elektrisch isolerend <input checked="" type="checkbox"/> moeilijk verlijmbaar <input checked="" type="checkbox"/> goede mechanische bewerkbaarheid	
1.36 g/cm ³		

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	2100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test, inspanning 64 mm norm.
Trekspanning	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	proefstaafje
Uitrekking	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefmonster 10x10x10mm
Rek bij breuk	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	70	MPa	DIN EN ISO 178	2) modulus bereik tussen 0,5 en 1% compressie
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2000	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Voor slagsterkte test (Charpy): inspanning 64 mm norm. proefstaafje
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 27	MPa	EN ISO 604	3) (6) Proefplaatje 4 mm dik
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	1800	MPa	EN ISO 604	4)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	27	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kogeldrukhardheid		120	MPa	ISO 2039-1	6)

Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens
Smelttemperatuur		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		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Specifieke volume-weerstand		10 ¹⁴	Ω*cm	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) (+) limited resistance (3) - poor resistance (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)