

Wercetal H-TF

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
POM-H (Polyoxymethyleen Homopolymeer)	<input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvings eigenschappen	<input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie
PTFE gevuld	<input checked="" type="checkbox"/> hoge taaiheid	<input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	<input checked="" type="checkbox"/> automobiellindustrie
donker bruin	<input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie	<input checked="" type="checkbox"/> procestechniek
	<input checked="" type="checkbox"/> elektrisch isolerend	<input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek
	<input checked="" type="checkbox"/> moeilijk verlijmbaar	<input checked="" type="checkbox"/> textielindustrie
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> goede mechanische bewerkbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal
1.49 g/cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> moeilijk verlijmbaar	<input checked="" type="checkbox"/> verpakkings- en papierindustrie

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	3000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstoeffe
Trekspanning	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefstaafje 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Rek bij breuk	50mm/min	8	%	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	85	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Proefstaafje 4mm dik
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	19 / 33	MPa	EN ISO 604	3)
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	25	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		166	MPa	ISO 2039-1	6)

Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens.
Smelttemperatuur		179	°C	DIN 53765	(2) Uit openbare gegevens.
Doorbuigingstemperatuur onder last	HDT, methode A	141	°C	ISO-R 75 Method A	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		0.46	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. 50mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		-			2) (2) (-) slechte bestendigheid (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)