

# Werlyte TF

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
PET (Polyethyleentereftalaat) verbeterde glij eigenschappen	<input checked="" type="checkbox"/> hoge taaiheid <input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie	<input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie <input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie
<b>Kleur</b> grijs	<input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvingseigenschappen <input checked="" type="checkbox"/> goede slijtvastheid <input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	<input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek <input checked="" type="checkbox"/> automobielin industrie
<b>Dichtheid</b> 1.43 g/cm <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/> voedingsindustrie

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	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefmonster 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Rek bij breuk	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje.
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	119	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Proefplaatje 4mm dik
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3300	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	21 / 38	MPa	EN ISO 604	
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	42	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Kogeldrukhardheid		183	MPa	ISO 2039-1	
Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		82	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens
Smelttemperatuur		249	°C	DIN 53765	(2) Uit openbare gegevens.
Gebruikstemperatuur	korte duur	170	°C		(2) Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C		
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifieke warmtecapaciteit		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.30	w/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Specifieke volume-weerstand		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Andere eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	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)