

Werlon 6-E-ID



Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
PA 6 (Polyamide 6) detecteerbaar	<input checked="" type="checkbox"/> hoge taaiheid	<input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie
Kleur blauw	<input checked="" type="checkbox"/> bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten	<input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie
Dichtheid 1.24 g/cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> elektrisch isolerend	<input checked="" type="checkbox"/> verpakings- en papierindustrie
	<input checked="" type="checkbox"/> goede slijtvastheid	<input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek
	<input checked="" type="checkbox"/> goed las- en lijmbaar	<input checked="" type="checkbox"/> voedingsindustrie
	<input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvingseigenschappen	
	<input checked="" type="checkbox"/> goede mechanische bewerkbaarheid	
	<input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
Treksterkte	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voorbuigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Uitrekking	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	50mm/min	21	%	DIN EN ISO 527-2	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	2)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		45	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens
Smelttemperatuur		220	°C	DIN 53765	(2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Gebruikstemperatuur	korte duur	160	°C		2)
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C		
Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand	Zilver electrode, 23°C, 12% r.h.	> 10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093	1) (1) Proefplaatje 20 mm dik
Andere eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.3 / 0.6	%	DIN EN ISO 62	1) (1) ø ca. 50 mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		(+)			2) (2) (+) beperkte bestendigheid
Weersbestendigheid		-			3) (3) - slechte bestendigheid
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) "in relatie" betekent dat het niet op de UL lijst staat. De informatie kan stammen uit de grondstoffen, het halffabricaat of een schatting. De toepassings condities moeten individueel getest worden