

Werlon 6-G-MoS

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
PA 6 G (Polyamide 6 G) gegoten vaste smeerstof	<input checked="" type="checkbox"/> hoge taaiheid <input checked="" type="checkbox"/> bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten	<input checked="" type="checkbox"/> mechanische industrie <input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie <input checked="" type="checkbox"/> textielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> automobiellindustrie <input checked="" type="checkbox"/> koppelings- en motorfabricage <input checked="" type="checkbox"/> zware industrie
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> goede demping <input checked="" type="checkbox"/> goede slijtvastheid	
groen, zwart		
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> goede wrijvingseigenschappen <input checked="" type="checkbox"/> gevoelig voor spanningscorrosie <input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	
1.15 g/cm ³		

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	82	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	80	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	55	%	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	102	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Proefplaatje 4 mm dik
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	22 / 38	MPa	EN ISO 604	
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		170	MPa	ISO 2039-1	
Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		43	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens
Smelttemperatuur		217	°C	DIN 53765	(2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Gebruikstemperatuur	korte duur	170	°C		2)
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C		
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifieke warmtecapaciteit		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand	Zilver elektrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	(1) Door de zwarte kleur en wateropname van het materiaal kunnen de elektrische isolatie eigenschappen niet 100% worden gegarandeerd, ondanks dat individuele metingen anders doen vermoeden.
Specifieke volume-weerstand	Zilver elektrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Andere eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		(+)			2) (2) (+) beperkte bestendigheid (3) "in relatie" betekent dat het niet op de UL lijst (yellow card) staat. De informatie kan stammen uit de grondstoffen, het halfabricaat of een schatting. De toepassings condities moeten individueel getest worden.
Weersbestendigheid		(+)			
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)