

# Werflon PTFE-S

Chemische benaming:	Belangrijkste eigenschappen	Doelgroepen
PTFE (polytetrafluoretheen)	<input checked="" type="checkbox"/> zeer goede chemische resistentie <input checked="" type="checkbox"/> vlam vertragend <input checked="" type="checkbox"/> gebruikstemperatuur tot 260°C	<input checked="" type="checkbox"/> chemische installatiebouw <input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie <input checked="" type="checkbox"/> cryogene ontwikkelingen
Kleur	<input checked="" type="checkbox"/> goede UV en weersbestendigheid <input checked="" type="checkbox"/> zeer goede elektrische isolatie	<input checked="" type="checkbox"/> medische technologie <input checked="" type="checkbox"/> halfgeleider technologie
Wit		<input checked="" type="checkbox"/> voedsel ontwikkeling <input checked="" type="checkbox"/> mechanische ontwikkelingen
Dichtheid	<input checked="" type="checkbox"/> zeer goede wrijvings-, en slijteigenschappen	
2,15 g/cm <sup>3</sup>		

Mechanische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Treksterkte		22	MPa	ASTM D 4894	1) (1) Getest op geëxtrudeerde en verspaande proefstaafjes
Rek bij breuk		220	%	ASTM D 4894	2) (2) Getest op geëxtrudeerde en verspaande proefstaafjes
Drukvastheid	1% deformatie	5	MPa	ASTM D 695	
Shore hardheid	Shore D	55		ASTM D 2240	
Thermische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Glasovergangstemperatuur		-20	°C	DIN 53765	1) (1) Uit openbare gegevens
Gebruikstemperatuur	korte duur	260	°C		2) (2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Gebruikstemperatuur	langdurig	260	°C		
Warmte-uitzetting	25-100°C, continu	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	ASTM D 696	
Warmtegeleiding		0,2	W/(K*m)	ASTM C 177	
Elektrische eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Oppervlakteweerstand		10 <sup>16</sup>	Ω	ASTM D 257	1) (1) Zonder defecten
Specifieke volume-weerstand		10 <sup>16</sup>	Ω*cm	ASTM D 257	
Diëlektrische sterkte	in lucht, dikte 0,0125mm	80	kV/mm	ASTM D 149	
Diëlektrische constante	50-109 Hz	2,1		ASTM D 150	
Andere eigenschappen	Parameters	Waarde	Eenheid	Norm	Toelichting
Wateropname	23°C	<0,01	%	ASTM D 570	(1) "in relatie" betekent dat het niet op de UL lijst staat. De informatie kan stammen uit de grondstoffen, het halffabricaat of een schatting. De toepassingscondities moeten individueel getest worden
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	VO		DIN IEC 60695-11-10;	1)