

De belangrijkste eigenschappen PTFE



- Uitmuntende chemische resistentie
- Toepasbaar van -190°C tot +260°C
- FD goedkeuring/EN10/2011
- Vlamdovend (niet brandbaar)
- Géén aanhechting
- Zeer lage wrijving
- UV-bestendig (verouderd niet)
- Niet hygroscopisch (water absorptie < 0,01%)
- Lage diëlectrische constante (isolerend)

Door additieven als koolstof, grafiet, glas e.d. toe te voegen aan PTFE worden de producteigenschappen verbeterd.

	Eigenschap	Specificatie	Eenheid	Waarde
Algemeen	Continue werktemperatuur	Maximum	°C	260
	Chemische resistentie		-	Excellent
	Soortelijk gewicht	D 792	g/cm ³	2.14-2.20
Electrisch	Diëlectrische constante	D 150 at 103 Hz	-	2,1
		D 150 at 106 Hz	-	2,1
	Diëlectrische verlies factor	D 150 at 103 Hz	-	0,0002
		D 150 at 106 Hz	-	0,0002
	Diëlectrische sterkte (doorslagspanning)	D 149	kV/mm	48
	Volume weerstand	D 257	Ohm·cm	>1018
Mechanisch	Treksterkte	D 1708, D 638	Mpa	25
	Rek	D 1708, D 638	%	>260
	Druk sterkte	D 695	Mpa	24
	Kerfweerstand	D 256 bij +23°C	J/m	geen breuk
	Elasticiteits Modulus	D 790 bij +23°C	Mpa	620
	Tensile Modulus	D 638	Mpa	550
	Hardheid	D 2240	-	55-72
Warmte	Smelt(gel)punt		°C	327
	Warmte geleidingscoëfficiënt	+23°C	W/Kg.m	0,25
	HDT	DIN 75	°C	
	methode A			122
	methode B			55

Feitelijke eigenschappen kunnen veranderen als gevolg van verwerkingsmethode, compound type, geëxtrudeerde afmetingen en andere variabelen.

Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de geschiktheid volledig te testen voor de specifieke toepassing. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend, het is alleen ter indicatie.