

PTFE staf



Onze PTFE staf is verkrijgbaar in diverse diameters en op verschillende lengtes van 1000/2000/3000mm of op klantspecifieke gesneden lengtes. Kleine diameters kunnen op haspel geleverd worden.

Voor applicaties waarbij een exacte diameter en rondheid vereist zijn, adviseren wij geslepen staf. Deze staf wordt na extrusie bewerkt waardoor de gewenste diameter en rondheid wordt gegarandeerd.

Belangrijkste eigenschappen PTFE

- Uitmuntende chemische resistentie
 - Toepasbaar van -190°C tot +260°C
 - FDA 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 10 ³ Hz	-	2.1
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	2.1
	Diëlectrische verlies factor	D 150 at 10 ³ Hz	-	0.0002
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	0.0002
	Diëlectrische sterkte	D 149	kV/mm	48
	(doorslagspanning)			
	Volume weerstand	D 257	Ohm·cm	>10 ¹⁸
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

PTFE staf



	Diameter	Lengte
Geëxtrudeerde staf	Ø 4 – 160 mm	tot 3000 mm
Geperste staf	Ø 30 – 770 mm	tot 300 mm
Isostatisch geperste staf	Op aanvraag	Op aanvraag

Bovengenoemde afmetingen/lengtes zijn onze standaard. Afwijkende maten op aanvraag.
Tevens leveren wij staf uit PFA, FEP, ETFE, PCTFE, PVDF, PEEK en Rulon.

Polyfluor