

PCTFE staf



Polyfluor Plastics levert PCTFE staf in diverse diameters, op rechte lengtes van 1000/2000/3000mm of klantspecifiek gezaagd.

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

Belangrijkste eigenschappen PCTFE

- Speciaal geschikt voor cryogene toepassingen
- Uitstekende weerstand tegen kruip
- Dimensioneel stabiel gedurende een grote temperatuur range
- Extreem lage gasdoorlaatbaarheid
- FDA goedkeur
- Transparant en ingekleurd te leveren evenals compounds
- Werktemperatuur van -240°C tot +180°C

	Eigenschap	Specificatie	Eenheid	Waarde
Algemeen	Continue werktemperatuur	Maximum	°C	-200 tot +150
	Chemische resistentie		-	Excellent
	Soortelijk gewicht	D 792	g/cm ³	2.1-2.16
Electrisch	Diëlectrische constante	D 257	-	2.3
	Diëlectrische sterkte, 1,60mm thk (doorslagspanning)	D 149	kV/mm	21
	Volume weerstand	D 257	Ohm·cm	>10 ¹⁸
Mechanisch	Treksterkte	D 638	Mpa	31-45
	Rek	D 638	%	50-150
	Druk sterkte	D 256 bij +23°C	Mpa	≥75
	Kerfweerstand	D 256 bij +23°C	J/m	geen breuk
	Tensile Modulus	D 638	Gpa	1-1,6
	Hardheid	D 2240	-	70-80
	Vervorming onder druk, 7MPa gedurende 24u bij 25°C	D 621	%	1
	Vervorming onder druk, 7MPa gedurende 24u bij 70°C	D 621	%	2,5
	Vervorming onder druk, 7MPa gedurende 24u bij 125°C	D 621	%	12
Warmte	Smelt(gel)punt	D 3418	°C	210-212
	Warmte geleidingscoëfficiënt	E 1530	W/mK	0.35
	Zuurstof index, LOI	D 2863	%	>95
	Ontvlambaarheid	UL94	-	V-0
	Specifieke warmte capaciteit bij +23°C	DSC	kJ kg ⁻¹ °C ⁻¹	0,9

* 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

PCTFE staf



Diameter Ø mm	Lengte mm
6	1000
6	2000
6	3000
8	1000
8	2000
8	3000
10	1000
10	2000
10	3000
12	1000
12	2000
12	3000
15	1000
15	2000
15	3000
18	1000
18	2000
18	3000
20	1000
22	1000
25	1000
28	1000
30	1000
35	1000
40	1000
45	500

Bovengenoemde afmetingen zijn onze standaard uitvoeringen. Overige afmetingen op aanvraag mogelijk.
Tevens leveren wij staf uit PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF, PEEK en Rulon.