

PTFE folie



Films en folie zijn halffabrikaten met een maximale dikte van 5mm (breedte en lengte op klantspecificatie). Diktes > 5 mm zijn te vinden bij onze sectie PTFE plaat.

De PTFE film of folie wordt geschild van grote blokken PTFE (rond).

Voor applicaties waarbij de PTFE film of folie gelijmd moet worden, kiest u voor een éézijdige of tweezijdige etsing.

Belangrijkste eigenschappen PTFE

- Uitmuntende chemische resistentie
 - Toepasbaar van -190°C tot +260°C
 - FDA goedkeuring
 - 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 folie



Dikte μm	Breedte (min) mm	Breedte (max) mm
25 - 100	10	300
100 - 5000	10	1600

Bovengenoemde afmetingen zijn onze standaard. Overige afmetingen op aanvraag mogelijk.

Polyfluor