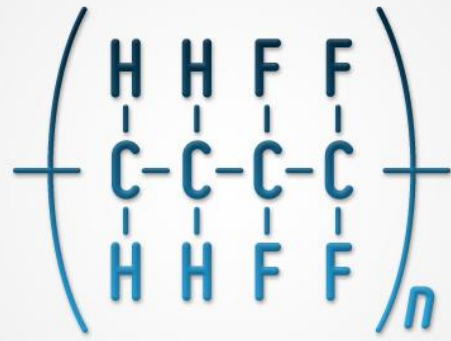


# ETFE



## **ETFE (ethylene tetrafluoroethylene)**

*ETFE wordt gebruikt in toepassingen waarbij slagvastheid en een goede weerstand tegen stress cracking (spanningsscheuren) vereist is.*

*Dit fluoropolymer compound behoudt deze eigenschappen zelfs tijdens de continue werktemperatuur van 150°C. Daardoor is ETFE een uitstekende keuze voor toepassingen in de chemische industrie.*

## **Materiaaleigenschappen**

- Uitstekende slagvastheid
- Uitstekende chemische resistentie
- Goede weerstand tegen scheurvorming
- Toepasbaar van -200°C tot +150°C

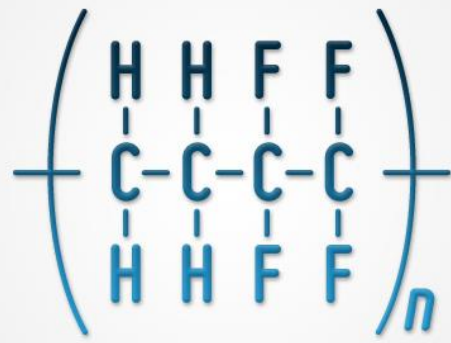
## **Mogelijkheden**

- ETFE slangen
- Cleanroom ETFE tubing
- ETFE hogedrukslangen
- ETFE folie
- ETFE staf
- ETFE monofilament
- Bekleding met ETFE enz.

## **Technische informatie**

Doordat ETFE een uitstekende chemische resistentie heeft en een goede weerstand heeft tegen stress cracking, wordt ETFE veelal toegepast in de chemische- en mechanische industrie.

# ETFE



## Algemene eigenschappen ETFE

	Eigenschap	Specificatie	Eenheid	Waarde
Algemeen	Continue werktemperatuur	Maximum	°C	150
	Chemische resistentie		-	Excellent
	Soortelijk gewicht	D 792	g/cm <sup>3</sup>	1.73
Electrisch	Diëlectrische constante	D 150 at 10 <sup>3</sup> Hz	-	2.6
		D 150 at 10 <sup>6</sup> Hz	-	2.6
	Diëlectrische verlies factor	D 150 at 10 <sup>3</sup> Hz	-	0.0008
		D 150 at 10 <sup>6</sup> Hz	-	0.005
	Diëlectrische sterkte	D 149	kV/mm	40
	( doorslagspanning )			
	Volume weerstand	D 257	Ohm-cm	>10 <sup>16</sup>
Mechanisch	Treksterkte	D 1708, D 638	Mpa	45
	Rek	D 1708, D 638	%	200
	Druk sterkte	D 695	Mpa	48
	Kerfweerstand	D 256 bij +23°C	J/m	geen breuk
	Elasticiteits Modulus	D 790 bij +23°C	Mpa	1380
	Tensile Modulus	D 638	Mpa	830
	Hardheid	D 2240	-	63-75
Warmte	Smelt(gel)punt		°C	260
	Warmte geleidingscoëfficiënt	+23°C	W/Kg.m	0.24
	HDT	DIN 75	°C	
	methode A			104
	methode B			71

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