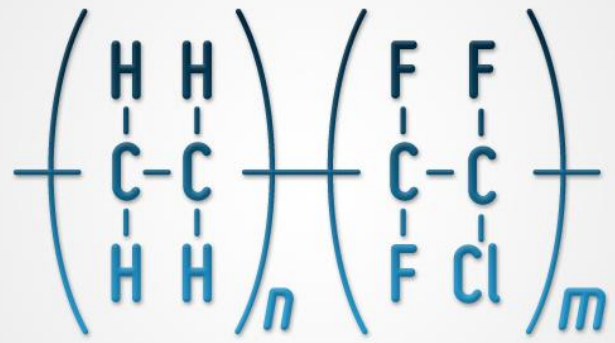


ECTFE



ECTFE (ethylene chlorotrifluoroethylene)

ECTFE, ook wel bekend als Halar® heeft zeer goede isolatie eigenschappen. Producten van ECTFE hebben uitstekende mechanische, chemische en elektrische eigenschappen.

Materiaaleigenschappen

- Uitstekende chemische resistentie
- Zeer lage permeatiewaarde
- Uitstekende weerbestendigheid en stralingsbestendigheid
- Vochtbestendig
- Toepasbaar van -75°C tot +150/180°C

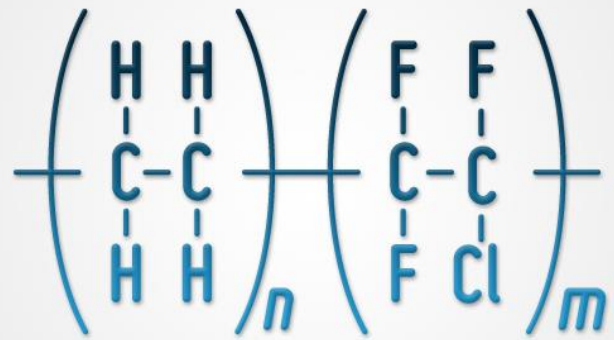
Mogelijkheden

- ECTFE slangen
 - Cleanroom ECTFE tubing
 - ECTFE krimpslangen
 - Coating met ECTFE
- enz.

Technische informatie

Doordat ECTFE een uitstekende chemische resistentie heeft en zeer goede isolatie eigenschappen, wordt ECTFE veelal toegepast in de chemische industrie en Electronica.

ECTFE



Algemene eigenschappen ECTFE

	Eigenschap	Specificatie	Eenheid	Waarde
Algemeen	Continue werkteemperatuur	Maximum	°C	150
	Chemische resistentie		-	Goed
	Soortelijk gewicht	D 792	g/cm ³	1.70
Electrisch	Diëlectrische constante	D 150 at 10 ³ Hz	-	2.5
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	2.5
	Diëlectrische verlies factor	D 150 at 10 ³ Hz	-	0.0018
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	0.0012
	Diëlectrische sterkte	D 149	kV/mm	40
	(doorslagspanning)			
	Volume weerstand	D 257	Ohm-cm	>10 ¹⁵
Mechanisch	Treksterkte	D 1708, D 638	Mpa	32
	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	1660
	Tensile Modulus	D 638	Mpa	1650
	Hardheid	D 2240	-	70-80
Warmte	Smelt(gel)punt		°C	240
	Warmte geleidingscoëfficiënt	+23°C	W/Kg.m	0.13
	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