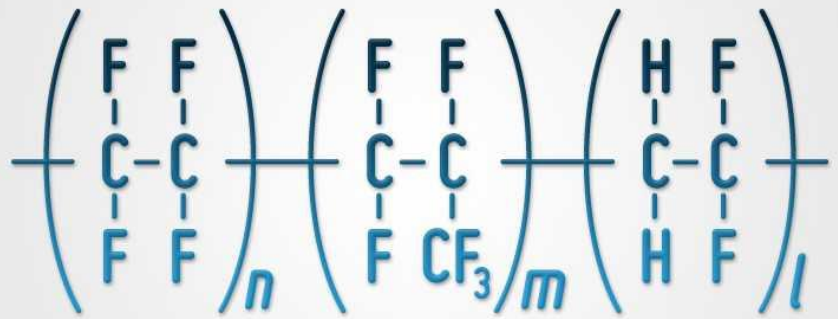


# THV



**THV (terpolymer of tetrafluoroethylene, hexafluoropropylene and vinylidene fluoride)**

*Naast de uitstekende chemische resistentie en helderheid, is THV het meest flexibel van alle fluoroplastics. Door deze eigenschappen is THV geschikt voor veel toepassingen.*

#### Materiaaleigenschappen

- Uitstekende flex-life
- Helder transparant
- Chemisch resistent
- Makkelijk te lassen
- Toepasbaar van -35°C tot +120°C, afhankelijk van type

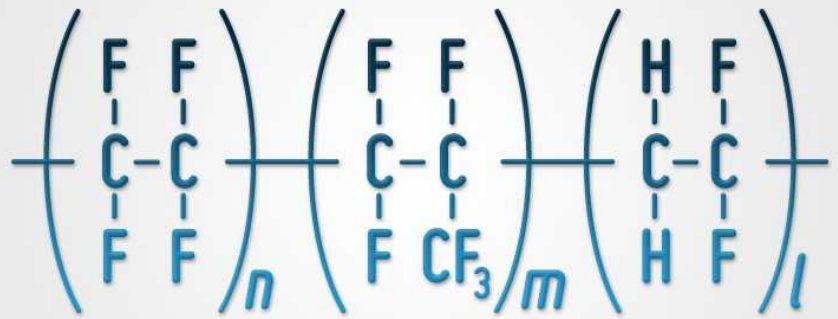
#### Mogelijkheden

- THV slangen
  - Cleanroom THV tubing
  - THV vormdelen
- enz.

#### Technische informatie

THV wordt veelal gebruikt in de Halfgeleider industrie, chemische industrie en Automobiël industrie. Dit heldere, flexibele materiaal is o.a. een uitstekende keuze voor kritische vloeistof applicaties.

THV



### Algemene eigenschappen THV

	Eigenschap	Specificatie	Eenheid	Waarde
Algemeen	Continue werkteemperatuur	Maximum	°C	70-120
	Chemische resistentie		-	Goed
	Soortelijk gewicht	D 792	g/cm <sup>3</sup>	1.97
Electrisch	Diëlectrische constante	D 150 at 10 <sup>3</sup> Hz	-	3.5
		D 150 at 10 <sup>6</sup> Hz	-	4.2
	Diëlectrische verlies factor	D 150 at 10 <sup>3</sup> Hz	-	0.12
		D 150 at 10 <sup>6</sup> Hz	-	0.17
	Diëlectrische sterkte ( doorslagspanning )	D 149	kV/mm	48-62
	Volume weerstand	D 257	Ohm·cm	>10 <sup>15</sup>
	Mechanisch	Treksterkte	D 1708, D 638	Mpa
Rek		D 1708, D 638	%	500
Druk sterkte		D 695	Mpa	12
Kerfweerstand		D 256 bij +23°C	J/m	geen breuk
Elasticiteits Modulus		D 790 bij +23°C	Mpa	80-210
Tensile Modulus		D 638	Mpa	200
Hardheid		D 2240	-	45
Warmte	Smeltpunt		°C	125-185
	Warmte geleidingscoëfficiënt	+23°C	W/Kg.m	0.202
	HDT	DIN 75	°C	
	methode A			31-37
	methode B			28-32

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