

TECAFLON PVDF ELS black - Halffabrikaten

Chemische benaming

PVDF (Polyvinylideenfluoride)

Kleur

zwart na

Dichtheid

1.78 g/cm³

Vulstoffen

geleidend koolstof zwart

Belangrijkste eigenschappen

- elektrisch geleidend
- zeer goede chemische resistentie
- vlamvertragend
- gebruikstemperatuur tot 150° (continu)
- goede wrijvings,- en slijtvastheidseigenschappen
- zeer goede UV en weersbestendigheid
- zeer goed lasbaar

Doelgroepen

- chemische technologie
- electronica
- Energie industrie
- mechanische ontwikkelingen

Mechanische eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2 1)
Trekspanning	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2
Uitrekking	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1
Rek bij breuk	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1 2)
Kogeldrukhardheid		162	MPa	ISO 2039-1 3)

Thermische eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		-40	°C	DIN EN ISO 11357 1)
Smelt-temperatuur		177	°C	DIN EN ISO 11357
Gebruikstemperatuur	short term	150	°C	- 2)
Gebruikstemperatuur	long term	150	°C	-

Elektrische eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Oppervlakteweerstand		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3

Andere eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Bestand tegen heet water en logen	+		-	1)
Weersbestendigheid	+		-	2)

De opgegeven waarden, volgens onze huidige kennis, zijn bedoeld om een globale indruk te geven van de eigenschappen en toepassingen van onze producten. Het betreft geen minimum of maximum waarden en geen gegarandeerde waarden doch "richtwaarden" welke binnen het normale tolerantie-vel van producteigenschappen liggen en voornamelijk bedoeld zijn om materialen te kunnen vergelijken. De opgegeven waarden zijn niet juridisch bindend en mogen niet voor specificatie-doeleinden worden gebruikt. De verschillende tests zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd op testmonsters met een genomene afmeting. Omdat de eigenschappen afhankelijk zijn van de afmetingen van het uiteindelijke product dient men altijd specifieke tests uit te voeren onder individuele omstandigheden. Aan de opgegeven waarden kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend, de klant blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de materiaalkeuze en het vooraf testen van de geschiktheid voor het beoogde doeleind. Onze materialen zijn niet geschikt voor toepassing als medisch c.q. tandheelkundig implantaat. Bestaande commerciële patenten dienen in acht genomen te worden. De gegevens in deze data-sheet worden regelmatig herzien, u vindt de meest recente uitgave op www.ensinger-online.com. Technische wijzigingen voorbehouden.