

TECAFLON PVDF ELS black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PVDF (Polyvinyliden fluorid)

Farve

sort na

1.78 g/cm³

Fillers

ledende carbon black

Vigtigste egenskaber

- elektrisk ledende
- meget god kemisk resistens
- ibrørende flammehæmmende
- vedvarende service temperatur op til 150 °C
- gode glid- og slidegenskaber
- meget god UV og vejrrisistens
- Meget god svejsbarhed

Målsegmenter

- kemisk teknologi
- elektronik
- Energisektor
- mekanisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Forlængelse ved brud	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Brudforlængelse	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Kugletrykshårdhed		162	MPa	ISO 2039-1	3)
					(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For Charpy test: support span 64mm, nom specimen. (3) Specimen in 4mm thickness
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		177	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	150	°C	-	2)
Service temperatur	long term	150	°C	-	
					(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Resistens overfor hedt vand / baser		+	-		1)
Resistens overfor vejrpåvirkning		+	-		2)
					(1) + good resistance (2) + good resistance