

## TECAPET TF grey - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PET (Polyetentereftalat)

### Färg

grå solid

### Densitet

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

PTFE

### Huvud egenskaper

- hög styrka
- bra slittegenskaper
- bra kemisk resistans
- hög seghet
- bra glid och slittegenskaper
- hög styvhet
- inte varmvattenbeständig över 60 ° C

### Målindustrier

- elektronik
- livsmedelsteknik
- maskinteknik
- bilindustrin

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtjöjning	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	119	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3300	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	21/38/86	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	(4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	42	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore hårdhet	D	82		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		82	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smält temperatur		249	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	170	°C		(2)
Service temperatur	long term	110	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.30	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Specifik volym resistans		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) - poor resistance (3) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Motstånd mot varmvatten / baser		-	-	-	(2)
Motståndskraft förvittring		-	-	-	
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov