

## TECATRON PVX black - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PPS (Polyphenylen sulfide)

### Färg

Svart solid

### Densitet

1.5 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

kol fibrer, PTFE, grafit

### Huvud egenskaper

- väldigt bra kemisk resistans
- bra värmeledningstemperatur
- mycket bra glid- och slittegenskaper
- inneboende flamskyddsmedel
- hög dimensionell stabilitet
- hög styvhet
- högt kryp motstånd

### Målindustrier

- maskinteknik
- olje- och gasindustrin
- vakuumteknik
- bilindustrin
- flygplan och rymdteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	4600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	4800	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	19/36/89	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	3300	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	14	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kultrycks hårdhet		238	MPa	ISO 2039-1	6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		94	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Smält temperatur		281	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperatur	short term	260	°C		2)
Service temperatur	long term	230	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, long.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		0.9	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.58	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 <sup>4</sup> - 10 <sup>10</sup>	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Specifikt volymresistans		10 <sup>7</sup> - 10 <sup>12</sup>	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + good resistance (3) (+) limited resistance
Motstånd mot varmvatten / baser		+	-		2) (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card).
Motståndskraft förvittring		(+)	-		3) The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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 maxivärden, 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