

TECAPEEK MT ivory - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

Färg

Elfenben solid

Densitet

1.42 g/cm³

Huvud egenskaper

- högt krypmotstånd
- väldigt bra kemisk resistans
- motstånd mot hög energi strålning
- bra glid och slitenskaper
- mycket bra stresssprickningsbeständighet
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- bra för maskinbearbetning
- mycket bra steriliserbar

Målindustrier

- medicinsk teknik
- livsmedelsteknik
- maskinteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	114	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	4400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjghållfasthet	50mm/min	114	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	12	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjghållfasthet	2mm/min, 10 N	171	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	4400	MPa	DIN EN ISO 178	n.b. = not broken
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	/	MPa	EN ISO 604	
		24/44/103			
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	3400	MPa	EN ISO 604	
slagstyrka (charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7.5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		250	MPa	ISO 2039-1	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		150	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Smält temperatur		340	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Service temperatur	short term	300	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperatur	long term	260	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmodstånd		10 ¹⁴	Ω	-	
Specifikt volymresistans		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Motstånd mot varmvatten / baser		+	-	-	(2) + good resistance
Motståndskraft förvittring		-	-	-	(3) - poor resistance
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4) 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.

→ TECAPEEK-produkter är baserade på Victrex® PEEK-polymer.

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