TECAPEEK MT ivory - halvfabrikat

Kemisk beteckning
PEEK (polyetereterketon)

Färg
Elfenben solid

Densitet
1.42 g/cm^3

Huvud egenskaper
- högt krypmotstånd
- väldigt bra kemisk resistans
- motstånd mot hög energi strålning
- bra glid och slitegenskaper
- 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 (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression. (5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken (6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	4400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Böjhållfasthet	50mm/min	114	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Dragtöjning	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2		
Brottförlängning	50mm/min	12	%	DIN EN ISO 527-2		
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	171	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	4400	MPa	DIN EN ISO 178		
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	/ 24/44/103	MPa	EN ISO 604	3)	
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	3400	MPa	EN ISO 604	4)	
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Kultrycks hårdhet		250	MPa	ISO 2039-1	6)	

Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Glasövergångstemperatur		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smält temperatur		340	°C	DIN EN ISO 11357		
Service temperatur	short term	300	°C		2)	
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 ytmotstånd		10^{14}	Ω	-		
Specifik volymr esistans		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)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + good resistance (3) - poor resistance (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.
Motstånd mot varmvatten / baser		+		-	2)	
Motståndskraft förvittring		-		-	3)	
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

- 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 produktegenskaper 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

Ensinger Sweden AB
Stenvretsgatan 5
749 40 Enköping - Sweden

Tel +46 171 477050
Fax +46 171 440418
www.ensinger.se

Datum: 2018/02/20

Version: AC