

TECAPEEK MT yellow - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

Färg

Ljus gul solid

Densitet

1.38 g/cm³

Huvud egenskaper

- högt krypmotstånd
- väldigt bra kemisk resistans
- motstånd mot hög energi strålning
- bra glid och slitegenskaper
- mycket bra stressspänningsbeständighet
- hydrolytiskt och överhettad ångbeständig
- bra för maskinbearbetning
- mycket bra sterilisering

Målindustrier

- livsmedelsteknik
- medicinsk teknik
- maskinteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	4400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjhållfasthet	50mm/min	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Dragtjörning	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Brottförlängning	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	169	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	4300	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	17/35/90	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)
Skärslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhet	D	89		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		151	°C	DIN 53765	1)
Smält temperatur		341	°C	DIN 53765	
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	
Specifik värme		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.28	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ¹⁴	Ω	-	
Specifisk 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)
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