

## TECANAT CMP natural - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PC (polykarbonat)

### Färg

transparent

### Densitet

1.19 g/cm<sup>3</sup>

Värdena i detta datablad testas på en dimension utanför av standardreferensdimensionen (stäng Ø 40-60 mm).

### Huvud egenskaper

- hög seghet
- elektriskt isolerande
- bra för maskinbearbetning
- lätt att polera
- bra värmelödningstemperatur
- känslig för spänningssprickbildning
- bra svetsbar och bindbar

### Målindustrier

- halvledarteknik

### Mekaniska Egenskaper

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjhållfasthet	50mm/min	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Dragtjörning	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	
Brottförändring	50mm/min	90	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	97	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 29	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Skärslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	14	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		128	MPa	ISO 2039-1	6)

### Värmeledningsförmåga

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		149	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)
Service temperatur	short term	140	°C		3)
Service temperatur	long term	120	°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.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

### Elektriska egenskaper

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Specifik volymr esistans		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	

### Övriga egenskaper

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.06	%	DIN EN ISO 62	1)
Motstånd mot varmvatten / baser		-	-		2)
Motståndskraft förvittring	(+)	-	-		3)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		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 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