

## TECADUR PET CMP natural - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PET (Polyetentereftalat)

### Färg

vit solid

### Densitet

1.39 g/cm<sup>3</sup>

### Huvud egenskaper

- hög styrka
- bra glid och slitenskaper
- Bra slitstyrka
- bra svetsbar och bindbar
- inte varmvattenbeständig över 60 ° C
- hög seghet
- hög kemisk resistens
- hög styvhet

### Målindustrier

- halvledarteknik

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

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjhållfasthet	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Dragtöjning	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Brottförlängning	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	134	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Kompressionsstyrka	1% / 2% 5mm/min, 10 N	21 / 38	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	150	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kultrycks hårdhet		194	MPa	ISO 2039-1	6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		81	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		244	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Service temperatur	short term	170	°C		2)
Service temperatur	long term	110	°C		(2) Found in public sources.
termisk expansion	23-60°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	Individual testing regarding application conditions is mandatory.
termisk expansion	23-100°C, long.	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Specifikt volym resistans		10 <sup>14</sup>	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		-	-	-	
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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