

## TECADUR MT TR natural - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PCT-G (Poly Cyclohexylenedimethylene Terephthalate glycol-modified)

### Färg

transparent

### Densitet

1.18 g/cm<sup>3</sup>

### Huvud egenskaper

- bra kemisk resistans
- utmärkt slagsegghet
- hög gammastrålningsmotstånd

### Målindustrier

- medicinsk teknik
- läkemedelsindustri
- kemisk teknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjhållfasthet	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brottför längning	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Skårslahsegghet (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		81	MPa	ISO 2039-1	6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		108	°C	DIN EN ISO 11357	
termisk expansion	23-100°C, longitudinal	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-60°C, longitudinal	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Fuktupptagning	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	1) - poor resistance 2) - poor resistance 3) 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		-	-	-	1)
Motståndskraft för vittring		-	-	-	2)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB	-	-	3)