

## TECADUR PBT UD blue - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PBT (polyetylentereftalat)

### Färg

Blå solid

### Densitet

1.56 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

detekterbart fyllmedel

### Huvud egenskaper

- motståndskraftig mot rengöringsmedel
- bra kemisk resistans
- matkvalitet blå
- god dimensionsstabilitet
- metall detekterbar
- röntgen ogenomskinlig

### Målindustrier

- livsmedels eknik
- Livsmedelsbearbetning
- transportteknik
- förpacknings- och pappersmaskiner

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	98	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/41/77	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
slagstyrka (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhet	D	83		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur	DSC	39	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smält temperatur		224	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	200	°C		(1)
Service temperatur	long term	110	°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.	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (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		-	-	-	(2)
Motståndskraft förvittring		-	-	-	
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)