

TECADUR PBT UD blue - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PBT (Polybutylen terephthalat)

Farve

blå uigenomsigtig

1.56 g/cm³

Fillers

sporbar filler

Vigtigste egenskaber

- resistent overfor rengøringsmidler
- god kemisk resistens
- FKM materiale blå
- god dimensionsstabilitet
- god slagstyrke
- metallsporbar
- Røntgengennemsigtig

Målsegmenter

- fødevareteknologi
- Fødevarebearbejdning
- Transportbånd teknologi
- emballerings og papirmaskiner

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Brudforlængelse	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	98	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	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)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kær (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	83		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur	DSC	39	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smeltetemperatur		224	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	200	°C		1)
Servicetemperatur	long term	110	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	1) (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.
Resistens overfor hedt vand / baser		-	-	-	2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-	-	
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)