

TECADUR PBT UD blue - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PBT (polyetylentereftalat)

Färg

Blå solid

Densitet

1.56 g/cm³

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 ² | DIN EN ISO 179-1eU | (5) |
| Skårslahseghet (Charpy) | max. 7,5J | 4 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Shore hårdhet | D | 83 | | DIN EN ISO 868 | |
| Värmeledningsförmåga | parameter | värde | enhet | norm | anmärkning |
| Glasövergångstemperatur | | 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 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| termisk expansion | 23-100°C, long. | 10 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 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) |