

TECAFORM AH TF10 blue - halvfabrikat

Kemisk beteckning

POM-C (Polyacetal (sampolymer))

Färg

Blå

Densitet

1.46 g/cm³

Fillers

10% PTFE

Huvud egenskaper

- motståndskraftig mot rengöringsmedel
- hög seghet
- mycket bra elektrisk isolering
- bra för maskinbearbetning
- bra glid och slitegenskaper
- svår att binda

Målindustrier

- maskinteknik
- bilindustrin
- elektronik
- livsmedelsteknik

Mekaniska Egenskaper

| | parameter | värde | enhet | norm | anmärkning |
|----------------------------------|--------------------------|---------|-------------------|--------------------|------------|
| Draghållfasthet | 50mm/min | 57 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | |
| Elasticitetsmodul (dragprov) | 1mm/min | 2900 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Böjhållfasthet | 50mm/min | 57 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | |
| Dragtöjning | 50mm/min | 11 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Brottförändring | 50mm/min | 15 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Böjhållfasthet | 2mm/min, 10 N | 82 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Elasticitetsmodul (böjningstest) | 2mm/min, 10 N | 2700 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Kompressionsstyrka | 1% / 2% 5mm/min, 10 N | 15 / 30 | MPa | EN ISO 604 | 3) |
| Kompressionsmodul | 5mm/min, 10 N | 2300 | MPa | EN ISO 604 | 4) |
| slagstyrka (charpy) | max. 7,5J | 56 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Skärslahseghet (Charpy) | max. 2J | 4 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Kultrycks hårdhet | | 141 | MPa | ISO 2039-1 | 6) |

Värmeledningsförmåga

| | parameter | värde | enhet | norm | anmärkning |
|-------------------------|------------|-------|-------|------------------|------------|
| Glasövergångstemperatur | | -60 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) |
| Smält temperatur | | 168 | °C | DIN EN ISO 11357 | |
| Service temperatur | short term | 140 | °C | | 2) |
| Service temperatur | long term | 100 | °C | | |

Elektriska egenskaper

| | parameter | värde | enhet | norm | anmärkning |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------|-------|------|------------|
| Specifikt ytmotstånd | Silver electrode, 23°C, 12% r.h. | 10 ¹⁴ | Ω | - | 1) |
| Specifik volymr esistans | Silver electrode, 23°C, 12% r.h. | 10 ¹³ | Ω*cm | - | |

Övriga egenskaper

| | parameter | värde | enhet | norm | anmärkning |
|---------------------------------|------------------|------------|-------|----------------------|------------|
| Vatten absorption | 24h / 96h (23°C) | 0.05 / 0.1 | % | DIN EN ISO 62 | 1) |
| Motstånd mot varmvatten / baser | (+) | | - | | 2) |
| Motståndskraft förvittring | - | | - | | 3) |
| Brandklassning (UL94) | corresponding to | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | 4) |

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 produktegenskaper 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