



PLASTSHOP

POM C FG 1000x610x80 mm musta

Artikelnr P1006528

Material POM

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Tiheys | 1.24 | g/cm ³ | ASTM D792 |

Vetokoeominaisuudet

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys | 51 | MPa | DIN EN ISO 527-2 |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 1200 | MPa | ASTM D790 |
| Murtolujuus | 76.5 | MPa | ISO 527 |
| Murtovenymä | 300 | % | ASTM D638 |

Lämpötilarajat

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---------------|-------|-------------------|
| Sulamispiste | 222 | °C | ISO 3146 |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 129 | °C | UL746B |
| Maksimi käyttölämpötila | 90 | °C | |
| Alin lämpötila | -46.25 | °C | |
| Lämpökäyrä (HDT/A) | 105 | °C | ASTM D648 |
| Lämpökäyrä (HDT/B) | 155 | °C | ISO 75 |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50) | 50 | °C | ISO 306 |

Eristysominaisuudet

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus | 85 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Tilavuusresistanssi | 10¹² | Ω | IEC 60093 |
| Dielektrinen vakio (1 MHz) | 3.7 | - | IEC 60250 |
| Dielektrinen hajaamiskerroin (1 MHz) | 0.0 | - | IEC 60250 |
| Dielektrinen hajaamiskerroin (100 Hz) | 0.0 | - | IEC 60250 |

Paloluokitus

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------|--------------|-------|-------------------|
| Paloaluokitus (UL 94) | 60695 | | UL 94 |

Joustavuusominaisuudet

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-----------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 58 | MPa | ASTM D638 |

Lämmönjohtavuus

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|------------|---------|-------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.3 | W/(m·K) | DIN 52612 |

Staattinen leviäminen

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi | 10¹³ | Ω | IEC 60093 |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600 | V | IEC 60112 |

Vesihöyrystä sitoutuminen

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|------------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 2.2 | % | ASTM D955 |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.5 | % | ASTM D570 |

Iskunkestävyys

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy) | 6 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 19 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |

Lämpölaajeneminen

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.4 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359 |

Kovuus

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|------------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D | 83 | ° Shore D | ISO 868 |
| Kulmapaineen kovuus | 230 | MPa | ISO 2039-1 |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS