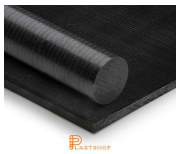
# Tekniskt datablad

PlastShop.se - 2026-03-28



# POM C FG 90/40x3000 mm negro

| | |
|---|---|
| Artikelnr | P1007141 |
| Material | POM |

## Tekniska egenskaper

### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Densidad | **1.24** | g/cm³ | ASTM D792 |

### Propiedades de tracción

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Límite de resistencia a la tracción | **51** | MPa | DIN EN ISO 527-2 |
| Módulo de elasticidad (tracción) | **1200** | MPa | ASTM D790 |
| Resistencia a la tensión | **76.5** | MPa | ISO 527 |
| Deformación a la rotura | **300** | % | ASTM D638 |

### Límites de temperatura

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Punto de fusión | **222** | °C | ISO 3146 |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | **129** | °C | UL746B |
| Temperatura de funcionamiento máxima | **90** | °C | |
| Temperatura mínima | **-46.25** | °C | |
| Deformación térmica (HDT/A) | **105** | °C | ASTM D648 |
| Deformación térmica (HDT/B) | **155** | °C | ISO 75 |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | **50** | °C | ISO 306 |

### Propiedades de aislamiento

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

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Fuerza dieléctrica | **85** | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Resistividad volumétrica | **$10^{12}$** | Ω | IEC 60093 |
| Constante dieléctrica (1 MHz) | **3.7** | - | IEC 60250 |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz) | **0.0** | - | IEC 60250 |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | **0.0** | - | IEC 60250 |

## Clasificación de incendios

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | **60695** | | UL 94 |

## Propiedades de flexión

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Resistencia a la flexión | **58** | MPa | ASTM D638 |

## Conductividad térmica

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

## Dispersión estática

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Resistencia superficial | **$10^{13}$** | Ω | IEC 60093 |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | **600** | V | IEC 60112 |

## Absorción de humedad

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Absorción de agua hasta la saturación | **2.2** | % | ASTM D955 |
| Absorción de agua hasta la saturación | **0.5** | % | ASTM D570 |

## Resistencia al impacto

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | **6** | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1 |
| Resistencia al impacto (Charpy) | **19** | kJ/m² | ISO 179/1eU |

## Expansión térmica

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Coeficiente de expansión térmica | **0.4** | $10^{-4}$/K | ISO 11359 |

## Dureza

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---|---|---|---|
| Dureza Shore D | **83** | ° Shore D | ISO 868 |
| Dureza a la presión de bala | **230** | MPa | ISO 2039-1 |

## Godkännanden

EU 10/2011 FDA REACH RoHS