



# POM C FG 70/30x1000 mm negro

Artikelnummer: P1007039

## 1. Tekniskt Datablad (TDS)

| Densidad y peso |       |       |           |
|-----------------|-------|-------|-----------|
| EGENSKAP        | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
| Densidad        | 1.24  | g/cm³ | ASTM D792 |

| Absorción de humedad                  |       |       |           |
|---------------------------------------|-------|-------|-----------|
| EGENSKAP                              | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
| Absorción de agua hasta la saturación | 2.2   | %     | ASTM D955 |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.5   | %     | ASTM D570 |

| Propiedades de tracción             |       |       |                  |
|-------------------------------------|-------|-------|------------------|
| EGENSKAP                            | VÄRDE | ENHET | STANDARD         |
| 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        |

| Propiedades de flexión   |       |       |           |
|--------------------------|-------|-------|-----------|
| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
| Resistencia a la flexión | 58    | MPa   | ASTM D638 |

| Resistencia al impacto                      |       |       |                  |
|---------------------------------------------|-------|-------|------------------|
| EGENSKAP                                    | VÄRDE | ENHET | STANDARD         |
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1 |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU      |

### Dureza

| EGENSKAP                    | VÄRDE | ENHET     | STANDARD   |
|-----------------------------|-------|-----------|------------|
| Dureza Shore D              | 83    | ° Shore D | ISO 868    |
| Dureza a la presión de bala | 230   | MPa       | ISO 2039-1 |

### Límites de temperatura

| EGENSKAP                                      | VÄRDE    | ENHET | STANDARD  |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-----------|
| Punto de fusión                               | 222      | °C    | ISO 3146  |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 129.1667 | °C    | UL746B    |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 90.2778  | °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   |

### Conductividad térmica

| EGENSKAP              | VÄRDE | ENHET   | STANDARD  |
|-----------------------|-------|---------|-----------|
| Conductividad térmica | 0.3   | W/(m·K) | DIN 52612 |

### Expansión térmica

| EGENSKAP                          | VÄRDE | ENHET               | STANDARD  |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359 |

### Propiedades de aislamiento

| EGENSKAP                               | VÄRDE  | ENHET | STANDARD    |
|----------------------------------------|--------|-------|-------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 85     | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Resistividad volumétrica               | 1012   | Ω     | IEC 60093   |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.6889 | -     | IEC 60250   |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.0053 | -     | IEC 60250   |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.002  | -     | IEC 60250   |

### Dispersión estática

| EGENSKAP                | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|-------------------------|-------|-------|-----------|
| Resistencia superficial | 1013  | Ω     | IEC 60093 |

| EGENSKAP                                | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|-----------------------------------------|-------|-------|-----------|
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600   | V     | IEC 60112 |

#### Clasificación de incendios

| EGENSKAP                                      | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|-----------------------------------------------|-------|-------|----------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | 60695 |       | UL 94    |

## 2. Säkerhetsinformation (MSDS)

**Klassificering:** Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

**Hantering:** Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid termisk bearbetning: God ventilation krävs — formaldehyd kan frigöras vid >200 °C.

**Lagring:** Förvaras torrt och svalt. Skyddas mot syror. 5-40 °C.

**Brandrisker:** Vid brand/termisk nedbrytning: Formaldehyd (CH<sub>2</sub>O), CO, CO<sub>2</sub>. Formaldehyd är hälsoskadligt. Använd andningsskydd.

## 3. Kemisk beständighet

**A** Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

| KEMIKALE                         | BETYG | KONC.    | TEMP. |
|----------------------------------|-------|----------|-------|
| 1,4-Dioxan                       | B     | 100%%    |       |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | A     | 90%%     |       |
| Aceton                           | A     | 100%%    |       |
| Ammoniak                         | A     | conc.%   |       |
| Ammoniumklorid                   | B     |          |       |
| Amylalkohol                      | A     |          |       |
| Bensen                           | B     |          |       |
| Bensin (premium)                 | A     |          |       |
| Blekningslösning                 | D     | 12.5 cl% |       |
| Borsyra                          | B     | 100%%    |       |
| Bromsvätska                      | A     |          |       |
| Bränsle, aromatfritt             | A     |          |       |
| Butylacetat                      | A     |          |       |
| Citronsyra                       | B     | 10%%     |       |
| Cyklohexanon                     | A     | 100%%    |       |

| KEMIKALE                  | BETYG | KONC.   | TEMP. |
|---------------------------|-------|---------|-------|
| Cyklohexen                | A     | 100%%   |       |
| Diesel                    | A     |         |       |
| Dietylenoxid              | A     |         |       |
| Eldningsolja              | A     |         |       |
| Etylacetat                | B     | 100%%   |       |
| Etylalkohol (etanol)      | A     | 96%%    |       |
| Fenol, vattenl.           | D     | ca. 9%% |       |
| Fluorvätesyra             | D     | 40%%    |       |
| Formaldehyd, vattenl.     | A     | 40%%    |       |
| Fosforsyra                | D     | 50%%    |       |
| Frostskyddsmedel          | A     |         |       |
| Glycerin                  | A     | 100%%   |       |
| Glykol                    | A     | 100%%   |       |
| Heptan                    | A     | 100%%   |       |
| Isopropylalkohol          | A     | 100%%   |       |
| Kalciumklorid             | A     |         |       |
| Kaliumhydroxidlösning     | B     | 50%%    |       |
| Klorbensen                | B     | 100%%   |       |
| Kloroform                 | D     |         |       |
| Koldisulfid               | A     | 100%%   |       |
| Koltetraklorid            | A     |         |       |
| Linolja                   | A     |         |       |
| Matolja                   | A     |         |       |
| Merkurokrom               | D     |         |       |
| Metylalkohol (metanol)    | A     | 100%%   |       |
| Metylenklorid             | D     | 100%%   |       |
| Metyletylketon (MEK)      | B     | 100%%   |       |
| Mineraloljor (aromatfria) | A     |         |       |
| Mjök                      | A     |         |       |

| KEMIKALE                  | BETYG | KONC.     | TEMP. |
|---------------------------|-------|-----------|-------|
| Myrsyra                   | A     | 10%%      |       |
| Natriumkarbonat, vattenl. | A     |           |       |
| Natriumklorid, vattenl.   | A     |           |       |
| Natriumnitrat, vattenl.   | A     |           |       |
| Natriumvätesulfid         | D     |           |       |
| Natronlut (15%)           | A     | 15%%      |       |
| Natronlut (60%)           | B     | 60%%      |       |
| Nitrobensen               | B     |           |       |
| Oxalsyra                  | D     |           |       |
| Ozon (gas)                | D     | ≤0.5 ppm% |       |
| Paraffinolja              | A     | 100%%     |       |
| Perkloretylen             | A     |           |       |
| Petroleum                 | A     | 100%%     |       |
| Petroleumeter             | A     | 100%%     |       |
| Propylalkohol             | A     |           |       |
| Salpetersyra              | D     | 10%%      |       |
| Salpetersyra (50%)        | D     | 50%%      |       |
| Saltsyra                  | D     | 10%%      |       |
| Saltsyra (konc.)          | D     | conc.%    |       |
| Silikonolja               | A     |           |       |
| Svavelsyra                | D     | 96%%      |       |
| Tetrahydrofuran (THF)     | B     | 100%%     |       |
| Toluen                    | A     | 100%%     |       |
| Transformatorolja         | A     |           |       |
| Trikloreten               | B     | 100%%     |       |
| Vatten                    | A     |           |       |
| Väteperoxid               | A     | 10%%      |       |
| Vätesulfid, vattenl.      | A     |           |       |



PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sweden

| KEMIKALE         | BETYG | KONC.  | TEMP. |
|------------------|-------|--------|-------|
| Xylen            | A     |        |       |
| Äppeljuice       | A     |        |       |
| Ättika, standard | A     | 5-10%% |       |
| Ättiksyra        | B     | 100%%  |       |

PlastShop.se  
Söderleden 22, Linköping, Sweden

Tel: +46 13 328 94 00  
info@plastshop.se  
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.