



## POM C FG 110/50x1000 mm svart

Artikelnummer: P1007057

### 1. Tekniskt Datablad (TDS)

#### Densitet & vikt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------|-------|-------|-----------|
| Densitet | 1.24  | g/cm³ | ASTM D792 |

#### Fuktabsorption

| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|-------------------------------|-------|-------|-----------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 2.2   | %     | ASTM D955 |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.5   | %     | ASTM D570 |

#### Dragegenskaper

| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | STANDARD         |
|--------------------------|-------|-------|------------------|
| Sträckgränsspänning      | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2 |
| Elasticitetsmodul (drag) | 1200  | MPa   | ASTM D790        |
| Brottspänning            | 76.5  | MPa   | ISO 527          |
| Brotttöjning             | 300   | %     | ASTM D638        |

#### Böjgenskaper

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------------|-------|-------|-----------|
| Böjhållfasthet | 58    | MPa   | ASTM D638 |

#### Slagtålighet

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET | STANDARD         |
|----------------------------|-------|-------|------------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)        | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU      |

## Hårdhet

| EGENSKAP         | VÄRDE | ENHET     | STANDARD   |
|------------------|-------|-----------|------------|
| Hårdhet Shore D  | 83    | ° Shore D | ISO 868    |
| Kultryckshårdhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1 |

## Temperaturgränser

| EGENSKAP                             | VÄRDE    | ENHET | STANDARD  |
|--------------------------------------|----------|-------|-----------|
| Smältpunkt                           | 222      | °C    | ISO 3146  |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 129.1667 | °C    | UL746B    |
| Maximal drifttemperatur              | 90.2778  | °C    |           |
| Minsta temperatur                    | -46.25   | °C    |           |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 105      | °C    | ASTM D648 |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 155      | °C    | ISO 75    |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50       | °C    | ISO 306   |

## Termisk konduktivitet

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

## Termisk expansion

| EGENSKAP                       | VÄRDE | ENHET               | STANDARD  |
|--------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359 |

## Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                           | VÄRDE  | ENHET | STANDARD    |
|------------------------------------|--------|-------|-------------|
| Dielektrisk styrka                 | 85     | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                  | 1012   | Ω     | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.6889 | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0053 | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.002  | -     | IEC 60250   |

## Statisk spridning

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------------|-------|-------|-----------|
| Ytresistivitet | 1013  | Ω     | IEC 60093 |

| EGENSKAP                         | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------------------------------|-------|-------|-----------|
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600   | V     | IEC 60112 |

#### Brandklassning

| EGENSKAP               | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|------------------------|-------|-------|----------|
| Brandklassning (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                        | good            | 100%%    |       |
| 2-Hydroxiopropionsyra (mjölksyra) | excellent       | 90%%     |       |
| Aceton                            | excellent       | 100%%    |       |
| Ammoniak                          | excellent       | conc.%   |       |
| Ammoniumklorid                    | good            |          |       |
| Amylalkohol                       | excellent       |          |       |
| Bensen                            | good            |          |       |
| Bensin (premium)                  | excellent       |          |       |
| Blekningslösning                  | not_recommended | 12.5 cl% |       |
| Borsyra                           | good            | 100%%    |       |
| Bromsvätska                       | excellent       |          |       |
| Bränsle, aromatfritt              | excellent       |          |       |
| Butylacetat                       | excellent       |          |       |
| Citronsyra                        | good            | 10%%     |       |
| Cyklohexanon                      | excellent       | 100%%    |       |
| Cyklohexen                        | excellent       | 100%%    |       |

| KEMIKALE                  | BETYG           | KONC.   | TEMP. |
|---------------------------|-----------------|---------|-------|
| Diesel                    | excellent       |         |       |
| Dietylenoxid              | excellent       |         |       |
| Eldningsolja              | excellent       |         |       |
| Etylacetat                | good            | 100%%   |       |
| Etylalkohol (etanol)      | excellent       | 96%%    |       |
| Fenol, vattenl.           | not_recommended | ca. 9%% |       |
| Fluorvätesyra             | not_recommended | 40%%    |       |
| Formaldehyd, vattenl.     | excellent       | 40%%    |       |
| Fosforsyra                | not_recommended | 50%%    |       |
| Frostskyddsmedel          | excellent       |         |       |
| Glycerin                  | excellent       | 100%%   |       |
| Glykol                    | excellent       | 100%%   |       |
| Heptan                    | excellent       | 100%%   |       |
| Isopropylalkohol          | excellent       | 100%%   |       |
| Kalciumklorid             | excellent       |         |       |
| Kaliumhydroxidlösning     | good            | 50%%    |       |
| Klorbensen                | good            | 100%%   |       |
| Kloroform                 | not_recommended |         |       |
| Koldisulfid               | excellent       | 100%%   |       |
| Koltetraklorid            | excellent       |         |       |
| Linolja                   | excellent       |         |       |
| Matolja                   | excellent       |         |       |
| Merkurokrom               | not_recommended |         |       |
| Metylalkohol (metanol)    | excellent       | 100%%   |       |
| Metylenklorid             | not_recommended | 100%%   |       |
| Metyletylketon (MEK)      | good            | 100%%   |       |
| Mineraloljor (aromatfria) | excellent       |         |       |
| Mjök                      | excellent       |         |       |
| Myrsyra                   | excellent       | 10%%    |       |
| Natriumkarbonat, vattenl. | excellent       |         |       |
| Natriumklorid, vattenl.   | excellent       |         |       |

| KEMIKALE                | BETYG           | KONC.     | TEMP. |
|-------------------------|-----------------|-----------|-------|
| Natriumnitrat, vattenl. | excellent       |           |       |
| Natriumvätesulfit       | not_recommended |           |       |
| Natronlut (15%)         | excellent       | 15%%      |       |
| Natronlut (60%)         | good            | 60%%      |       |
| Nitrobensen             | good            |           |       |
| Oxalsyra                | not_recommended |           |       |
| Ozon (gas)              | not_recommended | ≤0.5 ppm% |       |
| Paraffinolja            | excellent       | 100%%     |       |
| Perkloretylen           | excellent       |           |       |
| Petroleum               | excellent       | 100%%     |       |
| Petroleumeter           | excellent       | 100%%     |       |
| Propylalkohol           | excellent       |           |       |
| Salpetersyra            | not_recommended | 10%%      |       |
| Salpetersyra (50%)      | not_recommended | 50%%      |       |
| Saltsyra                | not_recommended | 10%%      |       |
| Saltsyra (konc.)        | not_recommended | conc.%    |       |
| Silikonolja             | excellent       |           |       |
| Svavelsyra              | not_recommended | 96%%      |       |
| Tetrahydrofuran (THF)   | good            | 100%%     |       |
| Toluen                  | excellent       | 100%%     |       |
| Transformatorolja       | excellent       |           |       |
| Trikloreten             | good            | 100%%     |       |
| Vatten                  | excellent       |           |       |
| Väteperoxid             | excellent       | 10%%      |       |
| Vätesulfid, vattenl.    | excellent       |           |       |
| Xylen                   | excellent       |           |       |
| Äppeljuice              | excellent       |           |       |
| Ättika, standard        | excellent       | 5-10%%    |       |
| Ättiksyra               | good            | 100%%     |       |

