



## POM C FG 1000x1000x100 mm svart

Artikelnummer: P1006556

### 1. Tekniskt Datablad (TDS)

#### Densitet & vikt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET             | STANDARD  |
|----------|-------|-------------------|-----------|
| Densitet | 1.24  | g/cm <sup>3</sup> | 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/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)        | 19    | kJ/m <sup>2</sup> | 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                     | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 100%%    |       |
| 2-Hydroxiopionsyra (mjölksyra) | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | 90%%     |       |
| Aceton                         | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | 100%%    |       |
| Ammoniak                       | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | conc.%   |       |
| Ammoniumklorid                 | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> |          |       |
| Amylalkohol                    | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Bensen                         | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> |          |       |
| Bensin (premium)               | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Blekningslösning               | <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px;">D</span> | 12.5 cl% |       |
| Borsyra                        | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 100%%    |       |
| Bromsvätska                    | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Bränsle, aromatfritt           | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Butylacetat                    | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Citronsyra                     | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 10%%     |       |
| Cyklohexanon                   | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | 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     |           |       |
| Xylen                     | A     |           |       |

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

**PlastShop.se**  
Söderleden 22 , Linköping , Sverige

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.