



## POM C 50/25x3000 mm natur

Artikelnummer: P1005911

### 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        |

#### Böjegendskaper

| 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 |

| EGENSKAP            | VÄRDE | ENHET             | STANDARD    |
|---------------------|-------|-------------------|-------------|
| 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                  | 10 <sup>12</sup> | 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                   | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093 |
| 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                        | partially_resistant | 100%%    |       |
| 2-Hydroxiopropionsyra (mjölksyra) | resistant           | 90%%     |       |
| Aceton                            | resistant           | 100%%    |       |
| Ammoniak                          | resistant           | conc.%   |       |
| Ammoniumklorid                    | partially_resistant |          |       |
| Amylalkohol                       | resistant           |          |       |
| Bensen                            | partially_resistant |          |       |
| Bensin (premium)                  | resistant           |          |       |
| Blekningslösning                  | not_resistant       | 12.5 cl% |       |
| Borsyra                           | partially_resistant | 100%%    |       |
| Bromsvätska                       | resistant           |          |       |
| Bränsle, aromatfritt              | resistant           |          |       |
| Butylacetat                       | resistant           |          |       |
| Citronsyra                        | partially_resistant | 10%%     |       |
| Cyklohexanon                      | resistant           | 100%%    |       |

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

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



**PlastShop.se**

Söderleden 22, Linköping, Sverige

Tel: +46 13 328 94 00

[info@plastshop.se](mailto: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.

