



## Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se

### POM C FG 3000x610x100 mm natur

Artikelnr P1006837

#### 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde            | Enhet               | Teststandard     |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Densitet                             | 1.24             | g/cm <sup>3</sup>   | ASTM D792        |
| Fuktabsorption till mättnad          | 2.2              | %                   | ASTM D955        |
| Vattenabsorption till mättnad        | 0.5              | %                   | ASTM D570        |
| Sträckgränsspänning                  | 51               | MPa                 | DIN EN ISO 527-2 |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 1200             | MPa                 | ASTM D790        |
| Brottspänning                        | 76.5             | MPa                 | ISO 527          |
| Brotttöjning                         | 300              | %                   | ASTM D638        |
| Böjhållfasthet                       | 58               | MPa                 | ASTM D638        |
| 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 Shore D                      | 83               | ° Shore D           | ISO 868          |
| Kultryckshårdhet                     | 230              | MPa                 | ISO 2039-1       |
| Smältpunkt                           | 222              | °C                  | ISO 3146         |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 129              | °C                  | UL746B           |
| Maximal drifttemperatur              | 90               | °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                | 0.3              | W/(m·K)             | DIN 52612        |
| Termisk utvidningskoefficient        | 0.4              | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |
| Dielektrisk styrka                   | 85               | kV/mm               | IEC 60243-1      |
| Volymresistivitet                    | 10 <sup>12</sup> | Ω                   | IEC 60093        |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 3.7              | -                   | IEC 60250        |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)    | 0.0              | -                   | IEC 60250        |

| Egenskap                           | Värde            | Enhet | Teststandard |
|------------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250    |
| Ytresistivitet                     | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093    |
| Jämförande krypströmsindex (CTI)   | 600              | V     | IEC 60112    |
| Brandklassning (UL 94)             | 60695            |       | UL 94        |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
● Delvis beständig
● Ej beständig

| Kemikalie                        | Koncentration | Beständ. |
|----------------------------------|---------------|----------|
| 1,4-Dioxan                       | 100%          | ●        |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90%           | ●        |
| Aceton                           | 100%          | ●        |
| Ammoniak                         | conc.         | ●        |
| Ammoniumklorid                   | —             | ●        |
| Amylalkohol                      | —             | ●        |
| Bensen                           | —             | ●        |
| Bensin (premium)                 | —             | ●        |
| Blekningslösning                 | 12.5 cl       | ●        |
| Borsyra                          | 100%          | ●        |
| Bromsvätska                      | —             | ●        |
| Bränsle, aromatfritt             | —             | ●        |
| Butylacetat                      | —             | ●        |
| Citronsyra                       | 10%           | ●        |
| Cyklohexanon                     | 100%          | ●        |
| Cyklohexen                       | 100%          | ●        |
| Diesel                           | —             | ●        |
| Dietylenoxid                     | —             | ●        |
| Eldningsolja                     | —             | ●        |
| Etylacetat                       | 100%          | ●        |
| Etylalkohol (etanol)             | 96%           | ●        |
| Fenol, vattenl.                  | ca. 9%        | ●        |
| Fluorvätesyra                    | 40%           | ●        |
| Formaldehyd, vattenl.            | 40%           | ●        |

| Kemikalie                 | Koncentration | Bestånd. |
|---------------------------|---------------|----------|
| Fosforsyra                | 50%           | ●        |
| Frostskyddsmedel          | —             | ●        |
| Glycerin                  | 100%          | ●        |
| Glykol                    | 100%          | ●        |
| Heptan                    | 100%          | ●        |
| Isopropylalkohol          | 100%          | ●        |
| Kalciumklorid             | —             | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning     | 50%           | ●        |
| Klorbensen                | 100%          | ●        |
| Kloroform                 | —             | ●        |
| Koldisulfid               | 100%          | ●        |
| Koltetraklorid            | —             | ●        |
| Linolja                   | —             | ●        |
| Matolja                   | —             | ●        |
| Merkurokrom               | —             | ●        |
| Metylalkohol (metanol)    | 100%          | ●        |
| Metylenklorid             | 100%          | ●        |
| Metyletylketon (MEK)      | 100%          | ●        |
| Mineraloljor (aromatfria) | —             | ●        |
| Mjölk                     | —             | ●        |
| Myrsyra                   | 10%           | ●        |
| Natriumkarbonat, vattenl. | —             | ●        |
| Natriumklorid, vattenl.   | —             | ●        |
| Natriumnitrat, vattenl.   | —             | ●        |
| Natriumvätesulfit         | —             | ●        |
| Natronlut (15%)           | 15%           | ●        |
| Natronlut (60%)           | 60%           | ●        |
| Nitrobensen               | —             | ●        |
| Oxalsyra                  | —             | ●        |
| Ozon (gas)                | ≤0.5 ppm      | ●        |
| Paraffinolja              | 100%          | ●        |
| Perkloretylen             | —             | ●        |

| Kemikalie             | Koncentration | Bestånd. |
|-----------------------|---------------|----------|
| Petroleum             | 100%          | ●        |
| Petroleumeter         | 100%          | ●        |
| Propylalkohol         | —             | ●        |
| Salpetersyra          | 10%           | ●        |
| Salpetersyra (50%)    | 50%           | ●        |
| Saltsyra              | 10%           | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | conc.         | ●        |
| Silikonolja           | —             | ●        |
| Svavelsyra            | 96%           | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100%          | ●        |
| Toluen                | 100%          | ●        |
| Transformatorolja     | —             | ●        |
| Trikloretan           | 100%          | ●        |
| Vatten                | —             | ●        |
| Väteperoxid           | 10%           | ●        |
| Vätesulfid, vattenl.  | —             | ●        |
| Xylen                 | —             | ●        |
| Äppeljuice            | —             | ●        |
| Ättika, standard      | 5-10%         | ●        |
| Ättiksyra             | 100%          | ●        |