



# POM C FG 160/80x1000 mm svart

Artikelnr P1007071

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                               | Värde                           | Enhet               | Standard         |
|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| Tetthet                                | 1.24                            | g/cm <sup>3</sup>   | ASTM D792        |
| StrekkgrenseSpenning                   | 51                              | MPa                 | DIN EN ISO 527-2 |
| Elastisitetsmodul (trek)               | 1200                            | MPa                 | ASTM D790        |
| Brottspenning                          | 76.5                            | MPa                 | ISO 527          |
| Brottsdeformasjon                      | 300                             | %                   | ASTM D638        |
| Smeltepunkt                            | 222                             | °C                  | ISO 3146         |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig)   | 129                             | °C                  | UL746B           |
| Maksimal driftstemperatur              | 90                              | °C                  |                  |
| Minstemperatur                         | -46.25                          | °C                  |                  |
| Varme-forvrengning (HDT/A)             | 105                             | °C                  | ASTM D648        |
| Varme-forvrengning (HDT/B)             | 155                             | °C                  | ISO 75           |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)    | 50                              | °C                  | ISO 306          |
| Dielektrisk Styrke                     | 85                              | kV/mm               | IEC 60243-1      |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>11</sup> Å <sup>2</sup> | Å <sup>2</sup>      | IEC 60093        |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.7                             | -                   | IEC 60250        |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0                             | -                   | IEC 60250        |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0                             | -                   | IEC 60250        |
| Brannklasse (UL 94)                    | 60695                           |                     | UL 94            |
| Bøyeifasthet                           | 58                              | MPa                 | ASTM D638        |
| Termisk konduktivitet                  | 0.3                             | W/(mÅK)             | DIN 52612        |
| Overflatemotstand                      | 10 <sup>11</sup> Å <sup>3</sup> | Å <sup>2</sup>      | IEC 60093        |
| Sammenligningskrypstråmsindeks (CTI)   | 600                             | V                   | IEC 60112        |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 2.2                             | %                   | ASTM D955        |
| Vannabsorpsjon til metning             | 0.5                             | %                   | ASTM D570        |
| Skjæret slagfasthet (Charpy)           | 6                               | kJ/mÅ <sup>2</sup>  | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)                    | 19                              | kJ/mÅ <sup>2</sup>  | ISO 179/1eU      |
| Termisk utvidelseskoeffisient          | 0.4                             | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO 11359        |

| Egenskap         | Värde | Enhet      | Standard   |
|------------------|-------|------------|------------|
| Hardhet Shore D  | 83    | Å° Shore D | ISO 868    |
| Kuletrykshardhet | 230   | MPa        | ISO 2039-1 |

2. Kemisk beständighet

● Beständig   ● Delvis beständig   ● Ej beständig

| Kemikalie                        | Konc.   | Resultat |
|----------------------------------|---------|----------|
| 1,4-Dioxan                       | 100%    | ●        |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90%     | ●        |
| Aceton                           | 100%    | ●        |
| Ammoniak                         | conc.   | ●        |
| Ammoniumklorid                   | â€”     | ●        |
| Amylalkohol                      | â€”     | ●        |
| Bensen                           | â€”     | ●        |
| Bensin (premium)                 | â€”     | ●        |
| Blekningslösning                 | 12.5 cl | ●        |
| Borsyra                          | 100%    | ●        |
| Bremseväske                      | â€”     | ●        |
| Bromsle, aromatfritt             | â€”     | ●        |
| Butylacetat                      | â€”     | ●        |
| Citronsyra                       | 10%     | ●        |
| Cyklohexanon                     | 100%    | ●        |
| Cyklohexen                       | 100%    | ●        |
| Diesel                           | â€”     | ●        |
| Dietylenoxid                     | â€”     | ●        |
| Eddik, standard                  | 5-10%   | ●        |
| Eplejuice                        | â€”     | ●        |
| Etylacetat                       | 100%    | ●        |
| Etylalkohol (etanol)             | 96%     | ●        |
| Fenol, vattenl.                  | ca. 9%  | ●        |
| Flussyre                         | 40%     | ●        |
| Formaldehyd, vattenl.            | 40%     | ●        |
| Fosforsyra                       | 50%     | ●        |
| Frostväske                       | â€”     | ●        |

| Kemikalie                 | Konc.     | Resultat |
|---------------------------|-----------|----------|
| Fyringsolja               | â€”       | ●        |
| Glycerin                  | 100%      | ●        |
| Glykol                    | 100%      | ●        |
| Heptan                    | 100%      | ●        |
| Hydrogenperoxid           | 10%       | ●        |
| Isopropylalkohol          | 100%      | ●        |
| Kalciumklorid             | â€”       | ●        |
| Kaliumhydroxidl  sning    | 50%       | ●        |
| Klorbensen                | 100%      | ●        |
| Kloroform                 | â€”       | ●        |
| Koldisulfid               | 100%      | ●        |
| Koltetraklorid            | â€”       | ●        |
| Linolja                   | â€”       | ●        |
| Matolja                   | â€”       | ●        |
| Maursyre                  | 10%       | ●        |
| Melk                      | â€”       | ●        |
| Merkurokrom               | â€”       | ●        |
| Metylalkohol (metanol)    | 100%      | ●        |
| Metylenklorid             | 100%      | ●        |
| Metyletylketon (MEK)      | 100%      | ●        |
| Mineraloljer (aromatfrie) | â€”       | ●        |
| Natriumkarbonat, vattenl. | â€”       | ●        |
| Natriumklorid, vattenl.   | â€”       | ●        |
| Natriumnitrat, vattenl.   | â€”       | ●        |
| Natriumv  tesulfit        | â€”       | ●        |
| Natronlut (15%)           | 15%       | ●        |
| Natronlut (60%)           | 60%       | ●        |
| Nitrobensen               | â€”       | ●        |
| Oxalsyra                  | â€”       | ●        |
| Ozon (gas)                |   0.5 ppm | ●        |
| Paraffinolja              | 100%      | ●        |
| Perkloretylen             | â€”       | ●        |
| Petroleum                 | 100%      | ●        |
| Petroleumeter             | 100%      | ●        |

| Kemikalie             | Konc. | Resultat |
|-----------------------|-------|----------|
| Propylalkohol         | â€”   | ●        |
| Salpetersyra          | 10%   | ●        |
| Salpetersyra (50%)    | 50%   | ●        |
| Saltsyra              | 10%   | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | conc. | ●        |
| Silikonolja           | â€”   | ●        |
| Svavelsyra            | 96%   | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100%  | ●        |
| Toluen                | 100%  | ●        |
| Transformatorolja     | â€”   | ●        |
| Trikloretan           | 100%  | ●        |
| Vann                  | â€”   | ●        |
| Vätesulfid, vattenl.  | â€”   | ●        |
| Xylen                 | â€”   | ●        |
| Ättiksyra             | 100%  | ●        |