

## POM C 40/30x1000 mm natur

Artikkelnr P1005811

## 1. Teknisk datablad

| Egenskap                               | Verdi            | Enhet               | Prøvingsstandard |
|----------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Tetthet                                | 1.24             | g/cm <sup>3</sup>   | ASTM D792        |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 2.2              | %                   | ASTM D955        |
| Vannabsorpsjon til metning             | 0.5              | %                   | ASTM D570        |
| StrekkgrenseSpenning                   | 51               | MPa                 | DIN EN ISO 527-2 |
| Elastisitetsmodul (trek)               | 1200             | MPa                 | ASTM D790        |
| Brottspenning                          | 76.5             | MPa                 | ISO 527          |
| Brottsdeformasjon                      | 300              | %                   | ASTM D638        |
| Bøyhållfasthet                         | 58               | MPa                 | ASTM D638        |
| Skåret slagfasthet (Charpy)            | 6                | kJ/m <sup>2</sup>   | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)                    | 19               | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179/1eU      |
| Hardhet Shore D                        | 83               | ° Shore D           | ISO 868          |
| Kuletrykkshardhet                      | 230              | MPa                 | ISO 2039-1       |
| 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          |
| Termisk konduktivitet                  | 0.3              | W/(m·K)             | DIN 52612        |
| Termisk utvidelseskoeffisient          | 0.4              | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |
| Dielektrisk Styrke                     | 85               | kV/mm               | IEC 60243-1      |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>12</sup> | Ω                   | IEC 60093        |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.7              | -                   | IEC 60250        |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -                   | IEC 60250        |

| Egenskap                             | Verdi            | Enhet | Prøvingsstandard |
|--------------------------------------|------------------|-------|------------------|
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)       | 0.0              | -     | IEC 60250        |
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093        |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600              | V     | IEC 60112        |
| Brannklasse (UL 94)                  | 60695            |       | UL 94            |

## 2. Kjemisk bestandighet

● Bestandig
 ● Delvis bestandig
 ● Ikke bestandig

| Kjemikalie                       | Konsentrasjon | Bestand. |
|----------------------------------|---------------|----------|
| 1,4-Dioxan                       | 100%          | ●        |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90%           | ●        |
| Aceton                           | 100%          | ●        |
| Ammoniak                         | conc.         | ●        |
| Ammoniumklorid                   | —             | ●        |
| Amylalkohol                      | —             | ●        |
| Bensen                           | —             | ●        |
| Bensin (premium)                 | —             | ●        |
| Blekningsløsning                 | 12.5 cl       | ●        |
| Borsyra                          | 100%          | ●        |
| Bremsevæske                      | —             | ●        |
| Bränsle, aromatfritt             | —             | ●        |
| Butylacetat                      | —             | ●        |
| Citronsyra                       | 10%           | ●        |
| Cyklohexanon                     | 100%          | ●        |
| Cyklohexen                       | 100%          | ●        |
| Diesel                           | —             | ●        |
| Dietylenoxid                     | —             | ●        |
| Eddik, standard                  | 5-10%         | ●        |
| Eplejuice                        | —             | ●        |
| Etylacetat                       | 100%          | ●        |
| Etylalkohol (etanol)             | 96%           | ●        |
| Fenol, vattenl.                  | ca. 9%        | ●        |
| Flussyre                         | 40%           | ●        |

| Kjemikalie                | Konsentrasjon | Bestand. |
|---------------------------|---------------|----------|
| Formaldehyd, vattenl.     | 40%           | ●        |
| Fosforsyra                | 50%           | ●        |
| Frostvæske                | —             | ●        |
| Fyringsolje               | —             | ●        |
| Glycerin                  | 100%          | ●        |
| Glykol                    | 100%          | ●        |
| Heptan                    | 100%          | ●        |
| Hydrogenperoksid          | 10%           | ●        |
| Isopropylalkohol          | 100%          | ●        |
| Kalciumklorid             | —             | ●        |
| Kaliumhydroxidløsning     | 50%           | ●        |
| Klorbensen                | 100%          | ●        |
| Kloroform                 | —             | ●        |
| Koldisulfid               | 100%          | ●        |
| Koltetraklorid            | —             | ●        |
| Linolje                   | —             | ●        |
| Matolje                   | —             | ●        |
| Maursyre                  | 10%           | ●        |
| Melk                      | —             | ●        |
| Merkurokrom               | —             | ●        |
| Metylalkohol (metanol)    | 100%          | ●        |
| Metylenklorid             | 100%          | ●        |
| Metyletylketon (MEK)      | 100%          | ●        |
| Mineraloljer (aromatfrie) | —             | ●        |
| Natriumkarbonat, vattenl. | —             | ●        |
| Natriumklorid, vattenl.   | —             | ●        |
| Natriumnitrat, vattenl.   | —             | ●        |
| Natriumvâtesulfit         | —             | ●        |
| Natronlut (15%)           | 15%           | ●        |
| Natronlut (60%)           | 60%           | ●        |
| Nitrobensen               | —             | ●        |
| Oxalsyra                  | —             | ●        |

| Kjemikalie            | Konsentrasjon | Bestand. |
|-----------------------|---------------|----------|
| Ozon (gas)            | ≤0.5 ppm      | ●        |
| Paraffinolja          | 100%          | ●        |
| Perkloretylen         | —             | ●        |
| Petroleum             | 100%          | ●        |
| Petroleumeter         | 100%          | ●        |
| Propylalkohol         | —             | ●        |
| Salpetersyra          | 10%           | ●        |
| Salpetersyra (50%)    | 50%           | ●        |
| Saltsyra              | 10%           | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | conc.         | ●        |
| Silikonolje           | —             | ●        |
| Svavelsyra            | 96%           | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100%          | ●        |
| Toluen                | 100%          | ●        |
| Transformatorolje     | —             | ●        |
| Trikloretan           | 100%          | ●        |
| Vann                  | —             | ●        |
| Vätesulfid, vattenl.  | —             | ●        |
| Xylen                 | —             | ●        |
| Ättiksyra             | 100%          | ●        |