



POM C 1000x1000x2 mm svart

Artikelnr P1005335  
Material POM

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                               | Värde            | Enhet   | Standard         |
|----------------------------------------|------------------|---------|------------------|
| Tetthet                                | 1.24             | g/cm³   | 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>12</sup> | Ω       | 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            |
| Bøyhållfasthet                         | 58               | MPa     | ASTM D638        |
| Termisk konduktivitet                  | 0.3              | W/(m·K) | DIN 52612        |
| Overflatemotstand                      | 10 <sup>13</sup> | Ω       | IEC 60093        |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)   | 600              | V       | IEC 60112        |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 2.2              | %       | ASTM D955        |
| Vannabsorpsjon til metning             | 0.5              | %       | ASTM D570        |

| Egenskap                     | Värde | Enhet               | Standard         |
|------------------------------|-------|---------------------|------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy)  | 6     | kJ/m²               | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)          | 19    | kJ/m²               | ISO 179/1eU      |
| Termisk utvidelseskoefisient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |
| Hardhet Shore D              | 83    | ° Shore D           | ISO 868          |
| Kuletrykkshardhet            | 230   | MPa                 | ISO 2039-1       |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig   ● Delvis beständig   ● Ej beständig

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

| Kemikalie                 | Konc.    | Resultat |
|---------------------------|----------|----------|
| Frostväske                | -        | ●        |
| Fyringsolja               | -        | ●        |
| Glycerin                  | 100%     | ●        |
| Glykol                    | 100%     | ●        |
| Heptan                    | 100%     | ●        |
| Hydrogenperoxid           | 10%      | ●        |
| Isopropylalkohol          | 100%     | ●        |
| Kalciumklorid             | -        | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning     | 50%      | ●        |
| Klorbensen                | 100%     | ●        |
| Kloroform                 | -        | ●        |
| Koldisulfid               | 100%     | ●        |
| Koltetraklorid            | -        | ●        |
| Linolja                   | -        | ●        |
| Matolja                   | -        | ●        |
| Maursyra                  | 10%      | ●        |
| Melk                      | -        | ●        |
| Merkurokrom               | -        | ●        |
| Metylalkohol (metanol)    | 100%     | ●        |
| Metylenklorid             | 100%     | ●        |
| Metyletylketon (MEK)      | 100%     | ●        |
| Mineraloljer (aromatfrie) | -        | ●        |
| Natriumkarbonat, vattenl. | -        | ●        |
| Natriumklorid, vattenl.   | -        | ●        |
| Natriumnitrat, vattenl.   | -        | ●        |
| Natriumvätesulfit         | -        | ●        |
| Natronlut (15%)           | 15%      | ●        |
| Natronlut (60%)           | 60%      | ●        |
| Nitrobensen               | -        | ●        |
| Oxalsyra                  | -        | ●        |
| Ozon (gas)                | ≤0.5 ppm | ●        |
| Paraffinolja              | 100%     | ●        |
| Perkloretylen             | -        | ●        |
| Petroleum                 | 100%     | ●        |

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