



Platta i POM C 1000x500x25 mm natur

Artikelnr P1005421  
Material POM

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde            | Enhet             | Standard         |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Densitet                             | 1.24             | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792        |
| Sträckgränsspänning                  | 51               | MPa               | DIN EN ISO 527-2 |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 1200             | MPa               | ASTM D790        |
| Brottspänning                        | 76.5             | MPa               | ISO 527          |
| Brotttöjning                         | 300              | %                 | ASTM D638        |
| 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          |
| 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        |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)   | 0.0              | -                 | IEC 60250        |
| Brandklassning (UL 94)               | 60695            |                   | UL 94            |
| Böjhållfasthet                       | 58               | MPa               | ASTM D638        |
| Termisk konduktivitet                | 0.3              | W/(m·K)           | DIN 52612        |
| Ytresistivitet                       | 10 <sup>13</sup> | Ω                 | IEC 60093        |
| Jämförande krypströmsindex (CTI)     | 600              | V                 | IEC 60112        |
| Fuktabsorption till mättnad          | 2.2              | %                 | ASTM D955        |
| Vattenabsorption till mättnad        | 0.5              | %                 | ASTM D570        |
| Skårad slagseghet (Charpy)           | 6                | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1 |

| Egenskap                       | Värde | Enhet               | Standard    |
|--------------------------------|-------|---------------------|-------------|
| Slagseghet (Charpy)            | 19    | kJ/m²               | ISO 179/1eU |
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359   |
| Hårdhet Shore D                | 83    | ° Shore D           | ISO 868     |
| Kultryckshårdhet               | 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> |
| Bromsvätska                      | -       | <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> |
| Eldningsolja                     | -       | <span>●</span> |
| Etylacetat                       | 100%    | <span>●</span> |
| Etylalkohol (etanol)             | 96%     | <span>●</span> |
| Fenol, vattenl.                  | ca. 9%  | <span>●</span> |
| Fluorvätesyra                    | 40%     | <span>●</span> |
| Formaldehyd, vattenl.            | 40%     | <span>●</span> |
| Fosforsyra                       | 50%     | <span>●</span> |
| Frostskyddsmedel                 | -       | <span>●</span> |

| Kemikalie                 | Konc.    | Resultat |
|---------------------------|----------|----------|
| 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             | -        | ●        |
| Petroleum                 | 100%     | ●        |
| Petroleumeter             | 100%     | ●        |
| Propylalkohol             | -        | ●        |
| Salpetersyra              | 10%      | ●        |
| Salpetersyra (50%)        | 50%      | ●        |

| Kemikalie             | Konc. | Resultat |
|-----------------------|-------|----------|
| Saltsyra              | 10%   | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | conc. | ●        |
| Silikonolja           | -     | ●        |
| Svavelsyra            | 96%   | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100%  | ●        |
| Toluen                | 100%  | ●        |
| Transformatorolja     | -     | ●        |
| Trikloreten           | 100%  | ●        |
| Vatten                | -     | ●        |
| Väteperoxid           | 10%   | ●        |
| Vätesulfid, vattenl.  | -     | ●        |
| Xylen                 | -     | ●        |
| Äppeljuice            | -     | ●        |
| Ättika, standard      | 5-10% | ●        |
| Ättiksyra             | 100%  | ●        |