



Platta i PA12 1000x610x50 mm svart

Artikelnr P1000388  
Material PA

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde             | Enhet               | Standard         |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| Densitet                             | 1.04              | g/cm³               |                  |
| Sträckgränsspänning                  | 66                | MPa                 | ISO 527          |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 1470              | MPa                 | ISO 527          |
| Brottspänning                        | 45                | MPa                 | ISO 527          |
| Brotttöjning                         | 50                | %                   | ISO 527          |
| Smältpunkt                           | 180               | °C                  | DIN EN ISO 11357 |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 133               | °C                  | UL746B           |
| Maximal drifttemperatur              | 110               | °C                  |                  |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 115               | °C                  | ISO 75           |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 135               | °C                  | ISO 75           |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50                | °C                  | ISO 306          |
| Dielektrisk styrka                   | 34                | kV/mm               | IEC 60243-1      |
| Volymresistivitet                    | 10 <sup>11</sup>  | Ω                   | IEC 60093        |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 1                 | -                   | IEC 60250        |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)    | 1                 | -                   | IEC 60250        |
| Brandklassning (UL 94)               | 60695             |                     | UL 94            |
| Böjhållfasthet                       | 53                | MPa                 | DIN EN ISO 527-2 |
| Ytresistivitet                       | ~10 <sup>13</sup> | Ω                   | IEC 60093        |
| Jämförande krypströmsindex (CTI)     | 600               | V                   | IEC 60112        |
| Fuktabsorption till mättnad          | 3                 | %                   | ISO 62           |
| Vattenabsorption till mättnad        | 3                 | %                   | ISO 62           |
| Skårad slagseghet (Charpy)           | 7                 | kJ/m²               | DIN EN ISO 179-1 |
| Termisk utvidgningskoefficient       | 0.9               | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |
| Hårdhet Shore D                      | 83                | ° Shore D           | ISO 868          |
| Kultryckshårdhet                     | 90                | MPa                 | ISO 2039         |

## 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> |
| Etylenklorid                     | 100     | <span>●</span> |
| Fenol (vattenl.)                 | ca. 9   | <span>●</span> |
| Fluorvätesyra                    | 40      | <span>●</span> |
| Formaldehyd (vattenl.)           | 40      | <span>●</span> |
| Fosforsyra                       | 50      | <span>●</span> |
| Glycerin                         | 100     | <span>●</span> |
| Glykol                           | 100     | <span>●</span> |
| Heptan                           | 100     | <span>●</span> |
| Isopropylalkohol                 | 100     | <span>●</span> |
| Kalciumklorid                    | -       | <span>●</span> |
| Kaliumhydroxidlösning            | 50      | <span>●</span> |

| Kemikalie                          | Konc.     | Resultat    |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| Klor (gas)                         | 100       | <div></div> |
| Klorbensen                         | 100       | <div></div> |
| Kloroform                          | -         | <div></div> |
| Koldisulfid                        | 100       | <div></div> |
| Koltetraklorid                     | -         | <div></div> |
| Kresol                             | -         | <div></div> |
| Linolja                            | -         | <div></div> |
| Matolja                            | -         | <div></div> |
| Merkurokrom                        | -         | <div></div> |
| Metylalkohol (metanol)             | 100       | <div></div> |
| Metylenklorid                      | 100       | <div></div> |
| Metyletylketon (MEK)               | 100       | <div></div> |
| Mineraloljor (aromatfria)          | -         | <div></div> |
| Mjölk                              | -         | <div></div> |
| Myrsyra                            | 10        | <div></div> |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 15        | <div></div> |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | -         | <div></div> |
| Natriumklorid (vattenl.)           | -         | <div></div> |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | -         | <div></div> |
| Natriumtiosulfat                   | -         | <div></div> |
| Nitrobensen                        | -         | <div></div> |
| Oxalsyra                           | -         | <div></div> |
| Ozon (gas)                         | ≤ 0.5 ppm | <div></div> |
| Paraffinolja                       | 100       | <div></div> |
| Perkloretylen                      | -         | <div></div> |
| Petroleum                          | 100       | <div></div> |
| Petroleumeter                      | 100       | <div></div> |
| Propylalkohol                      | -         | <div></div> |
| Pyridin                            | -         | <div></div> |
| Salpetersyra                       | 50        | <div></div> |
| Salpetersyra                       | 10        | <div></div> |
| Saltsyra                           | 10        | <div></div> |
| Saltsyra (konc.)                   | conc.     | <div></div> |
| Silikonolja                        | -         | <div></div> |
| Svavelsyra                         | 96        | <div></div> |

| Kemikalie             | Konc.  | Resultat    |
|-----------------------|--------|-------------|
| Tetrahydrofuran (THF) | 100    | <div></div> |
| Toluen                | 100    | <div></div> |
| Transformatorolja     | -      | <div></div> |
| Trikloreten           | 100    | <div></div> |
| Vatten                | -      | <div></div> |
| Väteperoxid           | 10     | <div></div> |
| Vätesulfid (vattenl.) | -      | <div></div> |
| Xylen                 | -      | <div></div> |
| Äppeljuice            | -      | <div></div> |
| Ättika (standard)     | 5 - 10 | <div></div> |