



# Platta i PMMA E 3050x2050x5 mm svart 0%

Artikelnr P1200682

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde     | Enhet   | Standard    |
|--------------------------------------|-----------|---------|-------------|
| Densitet                             | 1.19      | g/cm³   | ISO 1183    |
| Sträckgränspänning                   | 72        | MPa     | ISO 527     |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 3300      | MPa     | ISO 527-2   |
| Brottspänning                        | 70        | MPa     | ISO 527-2   |
| Brottåtgång                          | 5         | %       | ISO 527-2   |
| Smältpunkt                           | 160       | °C      | ISO 3146    |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 107.5     | °C      | UL746B      |
| Maximal drifttemperatur              | 75        | °C      |             |
| Minsta temperatur                    | -40       | °C      |             |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 95        | °C      | ISO 75      |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 100       | °C      | ISO 75      |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 103       | °C      | ISO 306     |
| Dielektrisk styrka                   | 30        | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                    | 10¹¹ Ω·cm | Ω·cm    | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 1         | -       | IEC 60250   |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)        | 2.7       | -       | DIN 53483-2 |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)    | 0.03      | -       | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)   | 0.06      | -       | DIN 53483-2 |
| Båghållfasthet                       | 75        | MPa     | ISO 527-2   |
| Termisk konduktivitet                | 0.19      | W/(m·K) | DIN 52612   |
| Ytresistivitet                       | 10¹¹ Ω²   | Ω²      | IEC 60093   |
| Jämförande krypsrättningsindex (CTI) | 600       | V       | IEC 60112   |
| Fuktabsorption till mättnad          | 2.1       | %       | ISO 62      |
| Vattenabsorption till mättnad        | 2.1       | %       | ISO 62      |
| Skårad slagseghet (Charpy)           | 1.6       | kJ/m²   | ISO 179/1eA |
| Slagseghet (Charpy)                  | 15        | kJ/m²   | ISO 179/1eU |

| Egenskap                       | Värde | Enhet               | Standard   |
|--------------------------------|-------|---------------------|------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.0   | 10 <sup>-6</sup> /K | DIN 11359  |
| Hårdhet Shore D                | 15    | Å° Shore D          |            |
| Hårdhet Rockwell               | 100   | M-scale             | ISO 2039-2 |
| Kultryckshårdhet               | 175   | MPa                 | ISO 2039-1 |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

| Kemikalie             | Konc.  | Resultat |
|-----------------------|--------|----------|
| Aceton                | 100%   | ●        |
| Ammoniak              | conc.  | ●        |
| Amylalkohol           | â€”    | ●        |
| Bensen                | â€”    | ●        |
| Bensin (premium)      | â€”    | ●        |
| Bromsle, aromatfritt  | â€”    | ●        |
| Butylacetat           | â€”    | ●        |
| Citronsyra            | 10%    | ●        |
| Cyklohexanon          | 100%   | ●        |
| Cyklohexen            | 100%   | ●        |
| Diesel                | â€”    | ●        |
| Dietylenoxid          | â€”    | ●        |
| Eldningsolja          | â€”    | ●        |
| Etylacetat            | 100%   | ●        |
| Etylalkohol (etanol)  | 96%    | ●        |
| Etylenklorid          | 100%   | ●        |
| Fenol, vattenl.       | ca. 9% | ●        |
| Fluorvätesyra         | 40%    | ●        |
| Formaldehyd, vattenl. | 40%    | ●        |
| Fosforsyra            | 50%    | ●        |
| Glycerin              | 100%   | ●        |
| Glykol                | 100%   | ●        |
| Heptan                | 100%   | ●        |
| Isopropylalkohol      | 100%   | ●        |
| Kalciumklorid         | â€”    | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning | 50%    | ●        |

| Kemikalie                          | Konc.      | Resultat    |
|------------------------------------|------------|-------------|
| Klorgas                            | 100%       | <div></div> |
| Kloroform                          | â€”        | <div></div> |
| Koldisulfid                        | 100%       | <div></div> |
| Koltetraklorid                     | â€”        | <div></div> |
| Kresol                             | â€”        | <div></div> |
| Linolja                            | â€”        | <div></div> |
| Merkurokrom                        | â€”        | <div></div> |
| Metylalkohol (metanol)             | 100%       | <div></div> |
| Metylenklorid                      | 100%       | <div></div> |
| Metyletylketon (MEK)               | 100%       | <div></div> |
| Mineraloljor, aromatfria           | â€”        | <div></div> |
| Mj  lk                             | â€”        | <div></div> |
| Myrsyra                            | 10%        | <div></div> |
| Natriumhydroxid  sning (natronlut) | 15%        | <div></div> |
| Natriumkarbonat, vattenl.          | â€”        | <div></div> |
| Natriumklorid, vattenl.            | â€”        | <div></div> |
| Natriumtiosulfat                   | â€”        | <div></div> |
| Natriumv  tesulfit                 | â€”        | <div></div> |
| Natronlut (60%)                    | 60%        | <div></div> |
| Nitrobensen                        | â€”        | <div></div> |
| Oxalsyra                           | â€”        | <div></div> |
| Ozon (gas)                         |    0.5 ppm | <div></div> |
| Paraffinolja                       | 100%       | <div></div> |
| Perkloretylen                      | â€”        | <div></div> |
| Petroleum                          | 100%       | <div></div> |
| Petroleumeter                      | 100%       | <div></div> |
| Salpetersyra                       | 10%        | <div></div> |
| Salpetersyra (50%)                 | 50%        | <div></div> |
| Saltsyra                           | 10%        | <div></div> |
| Saltsyra (konc.)                   | conc.      | <div></div> |
| Silikonolja                        | â€”        | <div></div> |
| Svavelsyra                         | 96%        | <div></div> |
| Tetrahydrofuran (THF)              | 100%       | <div></div> |
| Toluen                             | 100%       | <div></div> |

| Kemikalie            | Konc. | Resultat |
|----------------------|-------|----------|
| Transformatorolja    | â€”   | ●        |
| Trikloretan          | 100%  | ●        |
| Vatten               | â€”   | ●        |
| Vätteperoxid         | 10%   | ●        |
| Vätesulfid, vattenl. | â€”   | ●        |
| Xylen                | â€”   | ●        |
| Äppeljuice           | â€”   | ●        |
| Ättika, standard     | 5-10% | ●        |
| Ättiksyra            | 100%  | ●        |