



# Platta i PA6 E FG 1000x500x12 mm natur

Artikelnr P1001301

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde                           | Enhet             | Standard       |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| Densitet                             | 1.14                            | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183       |
| Densitet                             | 1.13                            | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183       |
| Sträckgränsspänning                  | 70                              | MPa               | DIN EN ISO 527 |
| Sträckgränsspänning                  | 83                              | MPa               | ISO 527        |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 3250                            | MPa               | ISO 527-2      |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 3330                            | MPa               | ISO 527        |
| Brottspänning                        | 75                              | MPa               | ISO 527-2      |
| Brottspänning                        | 54                              | MPa               | ISO 527        |
| Brottåtgång                          | 40                              | %                 | ISO 527-2      |
| Brottåtgång                          | 50                              | %                 | ISO 527        |
| Smältpunkt                           | 220                             | °C                | ISO 3146       |
| Smältpunkt                           | 220                             | °C                | ISO 3146       |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 160                             | °C                |                |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 130                             | °C                | UL746B         |
| Maximal drifttemperatur              | 90.5                            | °C                |                |
| Maximal drifttemperatur              | 85                              | °C                |                |
| Minsta temperatur                    | -36                             | °C                |                |
| Minsta temperatur                    | -40                             | °C                |                |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 70                              | °C                | ISO 75-2       |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 75                              | °C                | ISO 75-2       |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 140                             | °C                | ISO 75-2       |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 190                             | °C                | ISO 75-2       |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 190                             | °C                | ISO 306        |
| Dielektrisk styrka                   | 30                              | kV/mm             | IEC 60243-1    |
| Dielektrisk styrka                   | 25                              | kV/mm             | IEC 60243-1    |
| Volymresistivitet                    | 10 <sup>11</sup> Å              | ÎÅ-cm             | IEC 60093      |
| Volymresistivitet                    | 10 <sup>11</sup> Å <sup>2</sup> | ÎÅ-cm             | IEC 60093      |

| Egenskap                           | Värde              | Enhet               | Standard       |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.8                | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.7                | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.03               | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | 3.9                | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0                | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0                | -                   | IEC 60250      |
| Brandklassning (UL 94)             | 3                  |                     | UL 94          |
| BÄihållfasthet                     | 76                 | MPa                 | ISO 527-2      |
| BÄihållfasthet                     | 100                | MPa                 | ISO 178        |
| Termisk konduktivitet              | 0.32               | W/(m·K)             | DIN 52612      |
| Termisk konduktivitet              | 0.28               | W/(m·K)             | DIN 52612      |
| Yt resistivitet                    | 10 <sup>10</sup> Å | Ω                   | IEC 60093      |
| JÄmförande krypsrömsindex (CTI)    | 600                | V                   | IEC 60112      |
| Yt resistivitet                    | 10 <sup>10</sup> Å | Ω                   | IEC 60093      |
| JÄmförande krypsrömsindex (CTI)    | 600                | V                   | IEC 60112      |
| Fuktabsorption till mättnad        | 2.5                | %                   | ISO 62         |
| Fuktabsorption till mättnad        | 9.5                | %                   | ISO 62         |
| Vattenabsorption till mättnad      | 9                  | %                   | ISO 62         |
| Vattenabsorption till mättnad      | 9.5                | %                   | ISO 62         |
| Skärslagseghet (Charpy)            | 5.5                | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179/1eA    |
| Skärslagseghet (Charpy)            | 7                  | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179        |
| Termisk utvidgningskoefficient     | 1.1                | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO 11359      |
| Termisk utvidgningskoefficient     | 0.9                | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO 11359      |
| Hårdhet Shore D                    | 82                 | Å Shore D           | DIN EN ISO 868 |
| Hårdhet Shore D                    | 80                 | Å Shore D           | ISO 868        |
| Kultryckshårdhet                   | 150                | MPa                 | ISO 2039-1     |
| Kultryckshårdhet                   | 155                | MPa                 | ISO 2039       |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

| Kemikalie               | Konc. | Resultat       |
|-------------------------|-------|----------------|
| 1,4-Dioxan              | 100   | <span>●</span> |
| 2-Hydroxypropionic Acid | 90    | <span>●</span> |

| Kemikalie                        | Konc.   | Resultat    |
|----------------------------------|---------|-------------|
| Acetic Acid                      | 100     | <div></div> |
| Aceton                           | 100     | <div></div> |
| Ammoniak                         | conc.   | <div></div> |
| Ammonium Chloride                | â€”     | <div></div> |
| Amyl Alcohol                     | â€”     | <div></div> |
| Apple Juice                      | â€”     | <div></div> |
| Bensen                           | â€”     | <div></div> |
| Bleaching Solution               | 12.5 cl | <div></div> |
| Boric Acid                       | 100     | <div></div> |
| Brake Fluid                      | â€”     | <div></div> |
| Br nsle (aromatfritt)            | â€”     | <div></div> |
| Butyl Acetate                    | â€”     | <div></div> |
| Calcium Chloride                 | â€”     | <div></div> |
| Carbon Disulfide                 | 100     | <div></div> |
| Carbon Tetrachloride             | â€”     | <div></div> |
| Citric Acid                      | 10      | <div></div> |
| Cyklohexanon                     | 100     | <div></div> |
| Cyklohexen                       | 100     | <div></div> |
| Diesel Fuel                      | â€”     | <div></div> |
| Diethylene Oxide                 | â€”     | <div></div> |
| Ethyl Acetate                    | 100     | <div></div> |
| Ethyl Alcohol                    | 96      | <div></div> |
| Ethylene Chloride                | 100     | <div></div> |
| Fenol (vattenl.)                 | ca. 9   | <div></div> |
| Food Oil                         | â€”     | <div></div> |
| Formaldehyd (vattenl.)           | 40      | <div></div> |
| Formic Acid                      | 10      | <div></div> |
| Frost Protection Agent           | â€”     | <div></div> |
| Glycerin                         | 100     | <div></div> |
| Glykol                           | 100     | <div></div> |
| Heating Oil                      | â€”     | <div></div> |
| Heptan                           | 100     | <div></div> |
| Hydrochloric Acid                | 10      | <div></div> |
| Hydrochloric Acid (concentrated) | conc.   | <div></div> |
| Hydrofluoric Acid                | 40      | <div></div> |

| Kemikalie                    | Konc.       | Resultat    |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Hydrogen Peroxide            | 10          | <div></div> |
| Hydrogen Sulfide (aqueous)   | â€”         | <div></div> |
| Isopropyl Alcohol            | 100         | <div></div> |
| Klor (gas)                   | 100         | <div></div> |
| Klorbensen                   | 100         | <div></div> |
| Kloroform                    | â€”         | <div></div> |
| Kresol                       | â€”         | <div></div> |
| Linseed Oil                  | â€”         | <div></div> |
| Merkurokrom                  | â€”         | <div></div> |
| Methyl Alcohol               | 100         | <div></div> |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK)    | 100         | <div></div> |
| Methylene Chloride           | 100         | <div></div> |
| Mineral Oils (aromatic free) | â€”         | <div></div> |
| Mj lk                        | â€”         | <div></div> |
| Nitric Acid                  | 10          | <div></div> |
| Nitric Acid                  | 50          | <div></div> |
| Nitrobensen                  | â€”         | <div></div> |
| Oxalic Acid                  | â€”         | <div></div> |
| Ozone Gas                    | â‰‰ 0.5 ppm | <div></div> |
| Paraffine Oil                | 100         | <div></div> |
| Perkloretylen                | â€”         | <div></div> |
| Petroleum                    | 100         | <div></div> |
| Petroleum Ether              | 100         | <div></div> |
| Phosphoric Acid              | 50          | <div></div> |
| Potassium Hydroxide liquor   | 50          | <div></div> |
| Premium Fuel                 | â€”         | <div></div> |
| Propyl Alcohol               | â€”         | <div></div> |
| Pyridin                      | â€”         | <div></div> |
| Silicone Oil                 | â€”         | <div></div> |
| Sodium Carbonate (aqueous)   | â€”         | <div></div> |
| Sodium Chloride (aqueous)    | â€”         | <div></div> |
| Sodium Hydrogen Sulfite      | â€”         | <div></div> |
| Sodium Hydroxide liquor      | 60          | <div></div> |
| Sodium Hydroxide liquor      | 15          | <div></div> |
| Sodium Nitrate (aqueous)     | â€”         | <div></div> |

| Kemikalie             | Konc.  | Resultat    |
|-----------------------|--------|-------------|
| Sodium Thiosulfate    | â€”    | <div></div> |
| Sulfuric Acid         | 96     | <div></div> |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100    | <div></div> |
| Toluen                | 100    | <div></div> |
| Transformer Oil       | â€”    | <div></div> |
| Trikloretan           | 100    | <div></div> |
| Vatten                | â€”    | <div></div> |
| Xylen                 | â€”    | <div></div> |
| Ättika (standard)     | 5 - 10 | <div></div> |