



PA6 E FG 105x3000 mm natur

Artikelnr P1001271  
Material PA

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Standard       |
|--------------------------------------|-------|-------|----------------|
| Tetthet                              | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183       |
| Tetthet                              | 1.13  | g/cm³ | ISO 1183       |
| StreckgrenseSpenning                 | 70    | MPa   | DIN EN ISO 527 |
| StreckgrenseSpenning                 | 83    | MPa   | ISO 527        |
| Elastisitetsmodul (trek)             | 3250  | MPa   | ISO 527-2      |
| Elastisitetsmodul (trek)             | 3330  | MPa   | ISO 527        |
| Brottspenning                        | 75    | MPa   | ISO 527-2      |
| Brottspenning                        | 54    | MPa   | ISO 527        |
| Brottsdeformasjon                    | 40    | %     | ISO 527-2      |
| Brottsdeformasjon                    | 50    | %     | ISO 527        |
| Smeltepunkt                          | 220   | °C    | ISO 3146       |
| Smeltepunkt                          | 220   | °C    | ISO 3146       |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 160   | °C    |                |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 130   | °C    | UL746B         |
| Maksimal driftstemperatur            | 90.5  | °C    |                |
| Maksimal driftstemperatur            | 85    | °C    |                |
| Minstemperatur                       | -36   | °C    |                |
| Minstemperatur                       | -40   | °C    |                |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 70    | °C    | ISO 75-2       |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 75    | °C    | ISO 75-2       |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 140   | °C    | ISO 75-2       |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 190   | °C    | ISO 75-2       |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 190   | °C    | ISO 306        |
| Dielektrisk Styrke                   | 30    | kV/mm | IEC 60243-1    |
| Dielektrisk Styrke                   | 25    | kV/mm | IEC 60243-1    |

| Egenskap                               | Värde            | Enhet               | Standard       |
|----------------------------------------|------------------|---------------------|----------------|
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm                | IEC 60093      |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>12</sup> | Ω·cm                | IEC 60093      |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.8              | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.7              | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.03             | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)          | 3.9              | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -                   | IEC 60250      |
| Brannklasse (UL 94)                    | 3                |                     | UL 94          |
| Bøyhållfasthet                         | 76               | MPa                 | ISO 527-2      |
| Bøyhållfasthet                         | 100              | MPa                 | ISO 178        |
| Termisk konduktivitet                  | 0.32             | W/(m·K)             | DIN 52612      |
| Termisk konduktivitet                  | 0.28             | W/(m·K)             | DIN 52612      |
| Overflatemotstand                      | 10 <sup>13</sup> | Ω                   | IEC 60093      |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)   | 600              | V                   | IEC 60112      |
| Overflatemotstand                      | 10 <sup>13</sup> | Ω                   | IEC 60093      |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)   | 600              | V                   | IEC 60112      |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 2.5              | %                   | ISO 62         |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 9.5              | %                   | ISO 62         |
| Vannabsorpsjon til metning             | 9                | %                   | ISO 62         |
| Vannabsorpsjon til metning             | 9.5              | %                   | ISO 62         |
| Skåret slagfasthet (Charpy)            | 5.5              | kJ/m²               | ISO 179/1eA    |
| Skåret slagfasthet (Charpy)            | 7                | kJ/m²               | ISO 179        |
| Termisk utvidelseskoeffisient          | 1.1              | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359      |
| Termisk utvidelseskoeffisient          | 0.9              | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359      |
| Hardhet Shore D                        | 82               | ° Shore D           | DIN EN ISO 868 |
| Hardhet Shore D                        | 80               | ° Shore D           | ISO 868        |
| Kuletrykkshardhet                      | 150              | MPa                 | ISO 2039-1     |
| Kuletrykkshardhet                      | 155              | MPa                 | ISO 2039       |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

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

| Kemikalie               | Konc.   | Resultat    |
|-------------------------|---------|-------------|
| 2-Hydroxypropionic Acid | 90      | <div></div> |
| Acetic Acid             | 100     | <div></div> |
| Aceton                  | 100     | <div></div> |
| Ammoniak                | conc.   | <div></div> |
| Ammonium Chloride       | -       | <div></div> |
| Amyl Alcohol            | -       | <div></div> |
| Apple Juice             | -       | <div></div> |
| Bensen                  | -       | <div></div> |
| Bleaching Solution      | 12.5 cl | <div></div> |
| Boric Acid              | 100     | <div></div> |
| Brake Fluid             | -       | <div></div> |
| Bränsle (aromatfritt)   | -       | <div></div> |
| Butyl Acetate           | -       | <div></div> |
| Calcium Chloride        | -       | <div></div> |
| Carbon Disulfide        | 100     | <div></div> |
| Carbon Tetrachloride    | -       | <div></div> |
| Citric Acid             | 10      | <div></div> |
| Cyklohexanon            | 100     | <div></div> |
| Cyklohexen              | 100     | <div></div> |
| Diesel Fuel             | -       | <div></div> |
| Diethylene Oxide        | -       | <div></div> |
| Eddik (standard)        | 5 - 10  | <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                | -       | <div></div> |
| Formaldehyd (vattenl.)  | 40      | <div></div> |
| Formic Acid             | 10      | <div></div> |
| Frost Protection Agent  | -       | <div></div> |
| Glycerin                | 100     | <div></div> |
| Glykol                  | 100     | <div></div> |
| Heating Oil             | -       | <div></div> |
| Heptan                  | 100     | <div></div> |

| Kemikalie                        | Konc.     | Resultat    |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| Hydrochloric Acid                | 10        | <div></div> |
| Hydrochloric Acid (concentrated) | conc.     | <div></div> |
| Hydrofluoric Acid                | 40        | <div></div> |
| Hydrogen Peroxide                | 10        | <div></div> |
| Hydrogen Sulfide (aqueous)       | -         | <div></div> |
| Isopropyl Alcohol                | 100       | <div></div> |
| Klor (gas)                       | 100       | <div></div> |
| Klorbensen                       | 100       | <div></div> |
| Kloroform                        | -         | <div></div> |
| Kresol                           | -         | <div></div> |
| Linseed Oil                      | -         | <div></div> |
| Melk                             | -         | <div></div> |
| Merkurokrom                      | -         | <div></div> |
| Methyl Alcohol                   | 100       | <div></div> |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK)        | 100       | <div></div> |
| Methylene Chloride               | 100       | <div></div> |
| Mineral Oils (aromatic free)     | -         | <div></div> |
| Nitric Acid                      | 10        | <div></div> |
| Nitric Acid                      | 50        | <div></div> |
| Nitrobensen                      | -         | <div></div> |
| Oxalic Acid                      | -         | <div></div> |
| Ozone Gas                        | ≤ 0.5 ppm | <div></div> |
| Paraffine Oil                    | 100       | <div></div> |
| Perkloretylen                    | -         | <div></div> |
| Petroleum                        | 100       | <div></div> |
| Petroleum Ether                  | 100       | <div></div> |
| Phosphoric Acid                  | 50        | <div></div> |
| Potassium Hydroxide liquor       | 50        | <div></div> |
| Premium Fuel                     | -         | <div></div> |
| Propyl Alcohol                   | -         | <div></div> |
| Pyridin                          | -         | <div></div> |
| Silicone Oil                     | -         | <div></div> |
| Sodium Carbonate (aqueous)       | -         | <div></div> |
| Sodium Chloride (aqueous)        | -         | <div></div> |
| Sodium Hydrogen Sulfite          | -         | <div></div> |

| Kemikalie                | Konc. | Resultat |
|--------------------------|-------|----------|
| Sodium Hydroxide liquor  | 15    | ●        |
| Sodium Hydroxide liquor  | 60    | ●        |
| Sodium Nitrate (aqueous) | -     | ●        |
| Sodium Thiosulfate       | -     | ●        |
| Sulfuric Acid            | 96    | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF)    | 100   | ●        |
| Toluen                   | 100   | ●        |
| Transformer Oil          | -     | ●        |
| Trikloreten              | 100   | ●        |
| Vann                     | -     | ●        |
| Xylen                    | -     | ●        |