



Platta i PA6.6 FG 1000x500x20 mm natur

Artikelnr P1002403  
Material PA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densitet | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183          |

Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränsspänning      | 80    | MPa   | ISO 527           |
| Elasticitetsmodul (drag) | 3285  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brotttöjning             | 55    | %     | ISO 527-2         |

Temperaturgränser

| Egenskap                          | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                        | 260   | °C    | ISO 3146          |
| Maximal drifttemperatur (korttid) | 140   | °C    | UL746B            |
| Maximal drifttemperatur           | 95    | °C    |                   |
| Minsta temperatur                 | -30   | °C    |                   |
| Värmeförvrängning (HDT/A)         | 92.5  | °C    | ISO 75-2          |
| Värmeförvrängning (HDT/B)         | 200   | °C    | ISO 75-2          |

Isolationsegenskaper

| Egenskap           | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka | 28.5  | kV/mm | IEC 60243-1       |

| Egenskap                           | Värde                    | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------|
| Volymresistivitet                  | ~ <b>10<sup>14</sup></b> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | <b>3.45</b>              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | <b>3.8</b>               | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | <b>0.11</b>              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | <b>0.0</b>               | -     | IEC 60250         |

Böjegenskaper

| Egenskap       | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------------|-------|-------------------|
| Böjhållfasthet | <b>1455</b> | MPa   | ISO 178           |

Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde       | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | <b>0.28</b> | W/(m·K) | DIN 52612         |

Statisk spridning

| Egenskap                         | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                   | <b>10<sup>13</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | <b>600</b>             | V     | IEC 60112         |

Fuktabsorption

| Egenskap                      | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | <b>5.45</b> | %     | ISO 62            |
| Vattenabsorption till mättnad | <b>8.75</b> | %     | ISO 62            |

Slagtålighet

| Egenskap                   | Värde    | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|----------|-------|-------------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | <b>6</b> | kJ/m² | ISO 179/1eA       |

Termisk expansion

| Egenskap                       | Värde      | Enhet               | Provningsstandard |
|--------------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | <b>0.8</b> | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

Hårdhet

| Egenskap         | Värde      | Enhet     | Provningsstandard |
|------------------|------------|-----------|-------------------|
| Hårdhet Shore D  | <b>83</b>  | ° Shore D | ISO 868           |
| Kultryckshårdhet | <b>160</b> | MPa       | ISO 2039-1        |

# Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS