



## Platta i PA6 E FG 3000x500x25 mm natur

Artikelnr P1001349  
Kategori PA

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densitet | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183          |
| Densitet | 1.13  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| 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           |

#### Temperaturgränser

| Egenskap                          | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|-------|-------------------|
| 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    |                   |

| Egenskap                             | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Maximal drifttemperatur              | 85    | Å°C   |                   |
| Minsta temperatur                    | -36   | Å°C   |                   |
| Minsta temperatur                    | -40   | Å°C   |                   |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 70    | Å°C   | ISO 75-2          |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 75    | Å°C   | ISO 75-2          |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 140   | Å°C   | ISO 75-2          |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 190   | Å°C   | ISO 75-2          |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 190   | Å°C   | ISO 306           |

Isolationsegenskaper

| Egenskap                           | VÄrde  | Enhet  | Provningsstandard |
|------------------------------------|--------|--------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                 | 30     | kV/mm  | IEC 60243-1       |
| Dielektrisk styrka                 | 25     | kV/mm  | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                  | 10Å¹Å³ | Î©Å·cm | IEC 60093         |
| Volymresistivitet                  | 10Å¹Å² | Î©Å·cm | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.8    | -      | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.7    | -      | IEC 60250         |
| Dielektrisk fÄrlustfaktor (1 MHz)  | 0.03   | -      | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | 3.9    | -      | IEC 60250         |
| Dielektrisk fÄrlustfaktor (1 MHz)  | 0.0    | -      | IEC 60250         |
| Dielektrisk fÄrlustfaktor (100 Hz) | 0.0    | -      | IEC 60250         |

Brandklassning

| Egenskap               | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-------|-------------------|
| Brandklassning (UL 94) | 3     |       | UL 94             |

BÄjgenskaper

| Egenskap       | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| BÄjhÄllfasthet | 76    | MPa   | ISO 527-2         |
| BÄjhÄllfasthet | 100   | MPa   | ISO 178           |

Termisk konduktivitet

| Egenskap              | VÄrde | Enhet    | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|----------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.32  | W/(mÅ·K) | DIN 52612         |
| Termisk konduktivitet | 0.28  | W/(mÅ·K) | DIN 52612         |

Statisk spridning

| Egenskap                        | VÄrde  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                  | 10Å¹Å³ | Î©    | IEC 60093         |
| JÄmförelsekräpströmsindex (CTI) | 600    | V     | IEC 60112         |
| Ytresistivitet                  | 10Å¹Å³ | Î©    | IEC 60093         |
| JÄmförelsekräpströmsindex (CTI) | 600    | V     | IEC 60112         |

Fuktabsorption

| Egenskap                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| 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            |

Slagtvåghet

| Egenskap                    | VÄrde | Enhet  | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|--------|-------------------|
| Skåvrad slagseghet (Charpy) | 5.5   | kJ/mÅ² | ISO 179/1eA       |
| Skåvrad slagseghet (Charpy) | 7     | kJ/mÅ² | ISO 179           |

Termisk expansion

| Egenskap                       | VÄrde | Enhet    | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|----------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 1.1   | 10â»å´/K | ISO 11359         |
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.9   | 10â»å´/K | ISO 11359         |

Hårdhet

| Egenskap         | VÄrde | Enhet      | Provningsstandard |
|------------------|-------|------------|-------------------|
| 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          |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS