



## Platta i POM C 1000x500x45 mm natur

Artikelnr P1005425

Material POM

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Densitet | 1.24  | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792         |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränsspänning      | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Elasticitetsmodul (drag) | 1200  | MPa   | ASTM D790         |
| Brottspänning            | 76.5  | MPa   | ISO 527           |
| Brotttöjning             | 300   | %     | ASTM D638         |

#### Temperaturgränser

| Egenskap                             | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                           | 222    | °C    | ISO 3146          |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 129    | °C    | UL746B            |
| Maximal drifttemperatur              | 90     | °C    |                   |
| Minsta temperatur                    | -46.25 | °C    |                   |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 105    | °C    | ASTM D648         |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 155    | °C    | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50     | °C    | ISO 306           |

#### Isolationsegenskaper

| Egenskap                           | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                 | 85               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                  | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Brandklassning

| Egenskap               | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-------|-------------------|
| Brandklassning (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

Böjegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Böjhållfasthet | 58    | MPa   | ASTM D638         |

Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.3   | W/(m·K) | DIN 52612         |

Statisk spridning

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

Fuktabsorption

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.5   | %     | ASTM D570         |

Slagtålighet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Skårad slagsegghet (Charpy) | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |
| Slagsegghet (Charpy)        | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

Termisk expansion

| Egenskap                       | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Hårdhet

| Egenskap         | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hårdhet Shore D  | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Kultryckshårdhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS