



## Platta i POM C 3000x610x40 mm svart

Artikelnr P1005405

Material POM

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densitet | 1.24  | g/cm³ | 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                 | Egenskap | 85               | Värde | kV/mm | Enhet | IEC 60243-1 | Provningsstandard |
|------------------------------------|----------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|
| 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