



## Platta i PE-1000 3000x1250x40 mm natur

Artikelnr P1200275

Material PE

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Densitet | 0.95  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183          |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|--------------------------|-------|-------|--------------------|
| Sträckgränsspänning      | 17    | MPa   | ISO 527            |
| Elasticitetsmodul (drag) | 800   | MPa   | DIN EN ISO 527-1/2 |
| Brottspänning            | 40    | MPa   | ISO 527            |
| Brotttöjning             | 200   | %     | ISO 527            |

#### Temperaturgränser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                           | 135   | °C    | ISO 3146          |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 100   | °C    |                   |
| Maximal drifttemperatur              | 64    | °C    |                   |
| Minsta temperatur                    | -214  | °C    | UL746B            |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 42    | °C    | ISO 75            |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 65    | °C    | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 79    | °C    | DIN EN ISO 306    |

#### Isolationsegenskaper

| Egenskap                           | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                 | 45    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                  | 1     | Ω     | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 2.3   | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | 2.55  | -     | 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) | 3     |       | UL 94             |

### Böjegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Böjhållfasthet | 17    | MPa   | ISO 527-2         |

### Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.4   | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Statisk spridning

| Egenskap                         | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                   | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

### Fuktabsorption

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.01  | %     |                   |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.01  | %     | ISO 62            |

### Slagtålighet

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|----------------------------|-------|-------|--------------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 80    | kJ/m² | ISO 11542-2        |
| Slagseghet (Charpy)        | 80    | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1/2 |

### Termisk expansion

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

| Egenskap                       | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 2     | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Hårdhet

| Egenskap         | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hårdhet Shore D  | 60    | ° Shore D | shore D           |
| Kultryckshårdhet | 34    | MPa       | ISO 2039-1        |

Kompressionsegenskaper

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Krypspanning vid 1% töjning | 24    | MPa   | ISO 178           |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS