



## PMMA E 3050x2050x2 mm opalvit 86%

Artikelnummer: P1200693



### 1. Tekniskt Datablad (TDS)

#### Densitet & vikt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|----------|-------|-------|----------|
| Densitet | 1.19  | g/cm³ | ISO 1183 |

#### Fuktabsorption

| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|-------------------------------|-------|-------|----------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 2.1   | %     | ISO 62   |
| Vattenabsorption till mättnad | 2.1   | %     | ISO 62   |

#### Dragegenskaper

| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|--------------------------|-------|-------|-----------|
| Sträckgränsspänning      | 72    | MPa   | ISO 527   |
| Elasticitetsmodul (drag) | 3300  | MPa   | ISO 527-2 |
| Brottspänning            | 70    | MPa   | ISO 527-2 |
| Brotttöjning             | 5     | %     | ISO 527-2 |

#### Böjgenskaper

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------------|-------|-------|-----------|
| Böjhållfasthet | 75    | MPa   | ISO 527-2 |

#### Slagtålighet

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
|----------------------------|-------|-------|-------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 1.6   | kJ/m² | ISO 179/1eA |

| EGENSKAP            | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
|---------------------|-------|-------|-------------|
| Slagseghet (Charpy) | 15    | kJ/m² | ISO 179/1eU |

#### Hårdhet

| EGENSKAP         | VÄRDE | ENHET     | STANDARD   |
|------------------|-------|-----------|------------|
| Hårdhet Shore D  | 15    | ° Shore D |            |
| Hårdhet Rockwell | 100   | M-scale   | ISO 2039-2 |
| Kultryckshårdhet | 175   | MPa       | ISO 2039-1 |

#### Temperaturgränser

| EGENSKAP                             | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|--------------------------------------|-------|-------|----------|
| Smältpunkt                           | 160   | °C    | ISO 3146 |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 107.5 | °C    | UL746B   |
| Maximal drifttemperatur              | 75    | °C    |          |
| Minsta temperatur                    | -40   | °C    |          |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 95    | °C    | ISO 75   |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 100   | °C    | ISO 75   |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 103   | °C    | ISO 306  |

#### Termisk konduktivitet

| EGENSKAP              | VÄRDE | ENHET   | STANDARD  |
|-----------------------|-------|---------|-----------|
| Termisk konduktivitet | 0.19  | W/(m·K) | DIN 52612 |

#### Termisk expansion

| EGENSKAP                       | VÄRDE  | ENHET               | STANDARD  |
|--------------------------------|--------|---------------------|-----------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.0007 | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359 |

#### Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                          | VÄRDE  | ENHET | STANDARD    |
|-----------------------------------|--------|-------|-------------|
| Dielektrisk styrka                | 30     | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                 | 101500 | Ω·cm  | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 1      | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)     | 2.7    | -     | DIN 53483-2 |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 0.03   | -     | IEC 60250   |

| EGENSKAP                           | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
|------------------------------------|-------|-------|-------------|
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.06  | -     | DIN 53483-2 |

#### Statisk spridning

| EGENSKAP                         | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------------------------------|-------|-------|-----------|
| Ytresistivitet                   | 1013  | Ω     | IEC 60093 |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600   | V     | IEC 60112 |

## 2. Säkerhetsinformation (MSDS)

**Klassificering:** Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

**Hantering:** Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Dammsug. PMMA är lättantändligt — undvik gnistbildning.

**Lagring:** Förvaras torrt, svalt, skyddat mot UV-ljus. 5-40 °C. Ej i närheten av öppen eld.

**Brandrisker:** Brinner med hög flamhastighet. Vid brand: CO, CO<sub>2</sub>, metylmetakrylatångor.

## 3. Kemisk beständighet

**A** Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

| KEMIKALE             | BETYG | KONC.  | TEMP. |
|----------------------|-------|--------|-------|
| Aceton               | D     | 100%%  |       |
| Ammoniak             | A     | conc.% |       |
| Amylalkohol          | D     |        |       |
| Bensen               | D     |        |       |
| Bensin (premium)     | D     |        |       |
| Bränsle, aromatfritt | A     |        |       |
| Butylacetat          | D     |        |       |
| Citronsyra           | A     | 10%%   |       |
| Cyklohexanon         | D     | 100%%  |       |
| Cyklohexen           | D     | 100%%  |       |
| Diesel               | A     |        |       |
| Dietylenoxid         | D     |        |       |
| Eldningsolja         | A     |        |       |
| Etylacetat           | D     | 100%%  |       |

| KEMIKALE                           | BETYG | KONC.   | TEMP. |
|------------------------------------|-------|---------|-------|
| Etylalkohol (etanol)               | A     | 96%%    |       |
| Etylenklorid                       | D     | 100%%   |       |
| Fenol, vattenl.                    | D     | ca. 9%% |       |
| Fluorvätesyra                      | D     | 40%%    |       |
| Formaldehyd, vattenl.              | A     | 40%%    |       |
| Fosforsyra                         | D     | 50%%    |       |
| Glycerin                           | A     | 100%%   |       |
| Glykol                             | A     | 100%%   |       |
| Heptan                             | A     | 100%%   |       |
| Isopropylalkohol                   | A     | 100%%   |       |
| Kalciumklorid                      | A     |         |       |
| Kaliumhydroxidlösning              | A     | 50%%    |       |
| Klorgas                            | B     | 100%%   |       |
| Kloroform                          | D     |         |       |
| Koldisulfid                        | D     | 100%%   |       |
| Koltetraklorid                     | D     |         |       |
| Kresol                             | D     |         |       |
| Linolja                            | A     |         |       |
| Merkurokrom                        | D     |         |       |
| Metylalkohol (metanol)             | D     | 100%%   |       |
| Metylenklorid                      | D     | 100%%   |       |
| Metyletylketon (MEK)               | D     | 100%%   |       |
| Mineraloljor, aromatfria           | A     |         |       |
| Mjök                               | A     |         |       |
| Myrsyra                            | D     | 10%%    |       |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 15%%    |       |
| Natriumkarbonat, vattenl.          | A     |         |       |
| Natriumklorid, vattenl.            | A     |         |       |
| Natriumtiosulfat                   | A     |         |       |

| KEMIKALE              | BETYG | KONC.      | TEMP. |
|-----------------------|-------|------------|-------|
| Natriumvätesulfit     | A     |            |       |
| Natronlut (60%)       | D     | 60%%       |       |
| Nitrobensen           | D     |            |       |
| Oxalsyra              | A     |            |       |
| Ozon (gas)            | A     | ≤ 0.5 ppm% |       |
| Paraffinolja          | A     | 100%%      |       |
| Perkloretylen         | B     |            |       |
| Petroleum             | B     | 100%%      |       |
| Petroleometer         | A     | 100%%      |       |
| Salpetersyra          | A     | 10%%       |       |
| Salpetersyra (50%)    | D     | 50%%       |       |
| Saltsyra              | A     | 10%%       |       |
| Saltsyra (konc.)      | A     | conc.%     |       |
| Silikonolja           | A     |            |       |
| Svavelsyra            | D     | 96%%       |       |
| Tetrahydrofuran (THF) | D     | 100%%      |       |
| Toluen                | D     | 100%%      |       |
| Transformatorolja     | A     |            |       |
| Trikloreten           | D     | 100%%      |       |
| Vatten                | A     |            |       |
| Väteperoxid           | A     | 10%%       |       |
| Vätesulfid, vattenl.  | A     |            |       |
| Xylen                 | D     |            |       |
| Äppeljuice            | A     |            |       |
| Ättika, standard      | A     | 5-10%%     |       |
| Ättiksyra             | D     | 100%%      |       |

