



# PMMA E 3050x2050x3 mm blå 5%

Artikelnummer: P1200683

## 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 |

| Böjegenskaper  |       |       |           |
|----------------|-------|-------|-----------|
| 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/m <sup>2</sup> | 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 utvidningskoefficient | 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. |
|----------------------|-------|--------|-------|
| Acetic Acid          | D     | 100%%  |       |
| Acetone              | D     | 100%%  |       |
| Ammonia              | A     | conc.% |       |
| Amyl Alcohol         | D     |        |       |
| Apple Juice          | A     |        |       |
| Benzene              | D     |        |       |
| Butyl Acetate        | D     |        |       |
| Calcium Chloride     | A     |        |       |
| Carbon Disulfide     | D     | 100%%  |       |
| Carbon Tetrachloride | D     |        |       |
| Chlorine gas         | B     | 100%%  |       |
| Chloroform           | D     |        |       |
| Citric Acid          | A     | 10%%   |       |
| Cresol               | D     |        |       |

| KEMIKALE                          | BETYG | KONC.  | TEMP. |
|-----------------------------------|-------|--------|-------|
| Cyclohexanone                     | D     | 100%%  |       |
| Cyclohexene                       | D     | 100%%  |       |
| Diesel Fuel                       | A     |        |       |
| Diethylene Oxide                  | D     |        |       |
| Ethyl Acetate                     | D     | 100%%  |       |
| Ethyl Alcohol                     | A     | 96%%   |       |
| Ethylene Chloride                 | D     | 100%%  |       |
| Formaldehyde aqueous              | A     | 40%%   |       |
| Formic Acid                       | D     | 10%%   |       |
| Fuel aromatic free                | A     |        |       |
| Glycerin                          | A     | 100%%  |       |
| Glycol                            | A     | 100%%  |       |
| Heating Oil                       | A     |        |       |
| Heptane                           | A     | 100%%  |       |
| Hydrochloric Acid                 | A     | 10%%   |       |
| Hydrochloric Acid (concentrated)  | A     | conc.% |       |
| Hydrofluoric Acid                 | D     | 40%%   |       |
| Hydrogen Peroxide                 | A     | 10%%   |       |
| Hydrogen Sulfide aqueous solution | A     |        |       |
| Isopropyl Alcohol                 | A     | 100%%  |       |
| Linseed Oil                       | A     |        |       |
| Mercurochrome                     | D     |        |       |
| Methyl Alcohol                    | D     | 100%%  |       |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK)         | D     | 100%%  |       |
| Methylene Chloride                | D     | 100%%  |       |
| Milk                              | A     |        |       |
| Mineral Oils aromatic free        | A     |        |       |
| Nitric Acid                       | A     | 10%%   |       |
| Nitric Acid (50%)                 | D     | 50%%   |       |

| KEMIKALE                      | BETYG | KONC.      | TEMP. |
|-------------------------------|-------|------------|-------|
| Nitrobenzene                  | D     |            |       |
| Oxalic Acid                   | A     |            |       |
| Ozone Gas                     | A     | ≤ 0.5 ppm% |       |
| Paraffine Oil                 | A     | 100%%      |       |
| Perchloroethylene             | B     |            |       |
| Petroleum                     | B     | 100%%      |       |
| Petroleum Ether               | A     | 100%%      |       |
| Phenol aqueous                | D     | ca. 9%%    |       |
| Phosphoric Acid               | D     | 50%%       |       |
| Potassium Hydroxide liquor    | A     | 50%%       |       |
| Premium Fuel                  | D     |            |       |
| Silicone Oil                  | A     |            |       |
| Sodium Carbonate aqueous      | A     |            |       |
| Sodium Chloride aqueous       | A     |            |       |
| Sodium Hydrogen Sulfite       | A     |            |       |
| Sodium Hydroxide liquor       | A     | 15%%       |       |
| Sodium Hydroxide liquor (60%) | D     | 60%%       |       |
| Sodium Thiosulfate            | A     |            |       |
| Sulfuric Acid                 | D     | 96%%       |       |
| Tetrahydrofuran (THF)         | D     | 100%%      |       |
| Toluene                       | D     | 100%%      |       |
| Transformer Oil               | A     |            |       |
| Trichloroethylene             | D     | 100%%      |       |
| Vinegar standard              | A     | 5-10%%     |       |
| Water                         | A     |            |       |
| Xylene                        | D     |            |       |



PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sverige