



## PMMA E 12/8x2000 mm transparent

|                |          |
|----------------|----------|
| Artikelnummer: | P1200709 |
| Kategori:      | PMMA     |

## Tekniska egenskaper

## Densitet &amp; vikt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET             | TESTSTANDARD |
|----------|-------|-------------------|--------------|
| Densitet | 1.19  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183     |

## Fuktabsorption

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

## Dragegenskaper

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

## Böjegenskaper

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

## Slagtålighet

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET             | TESTSTANDARD |
|----------------------------|-------|-------------------|--------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 1.6   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| Slagseghet (Charpy)        | 15    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |

## Hårdhet

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

## Temperaturgränser

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

## Termisk expansion

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

## Isolationsegenskaper

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

## Statisk spridning

| EGENSKAP                         | VÄRDE       | ENHET    | TESTSTANDARD |
|----------------------------------|-------------|----------|--------------|
| Ytresistivitet                   | <b>1013</b> | $\Omega$ | IEC 60093    |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | <b>600</b>  | V        | IEC 60112    |

**PlastShop.se**  
Söderleden 22 , Linköping , Sverige

Tel: +46 13 328 94 00  
[info@plastshop.se](mailto:info@plastshop.se)  
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.