

Skapad 2026-08-14



## Platta i POM+PTFE 1000x610 mm natur

KEMISK BETECKNING POM

TJOCKLEK 10 , 12 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100

### TILLSATSER

PTFE

### BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

## Tekniskt datablad

2026-08-14

### Fysiska egenskaper

| Egenskap                      | Värde                  | Enhet             | Norm                                   |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| <b>Densitet &amp; vikt</b>    |                        |                   |                                        |
| Densitet                      | 1,52 g/cm <sup>3</sup> | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183                               |
| <b>Fuktabsorption</b>         |                        |                   |                                        |
| Fuktabsorption (23°C/50% RF)  | 0,2 Procent            | Procent           | Plast - Bestämning av vattenabsorption |
| Vattenabsorption till mättnad | 0,65 %                 | %                 | ISO 62                                 |

### Mekaniska egenskaper

| Egenskap                   | Värde                | Enhet             | Norm           |
|----------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| <b>Dragegenskaper</b>      |                      |                   |                |
| Sträckgränsspänning        | 48 MPa               | MPa               | ISO 527-2      |
| Elasticitetsmodul (drag)   | 2500 MPa             | MPa               | ISO 527-2      |
| Brottöjning                | 16 %                 | %                 | ISO 527-2      |
| <b>Böjegenskaper</b>       |                      |                   |                |
| Elasticitetsmodul (böj)    | 2400 MPa             | MPa               | ISO 178        |
| <b>Slagbeständighet</b>    |                      |                   |                |
| Skårad slagseghet (Charpy) | 4 kJ/m <sup>2</sup>  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179        |
| Charpy ohackad slagseghet  | 60 kJ/m <sup>2</sup> | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179        |
| <b>Hårdhet</b>             |                      |                   |                |
| Hårdhet Shore D            | 59                   |                   | DIN EN ISO 868 |
| Kultryckshårdhet           | 120 MPa              | MPa               | ISO 2039-1     |

### Termiska egenskaper

| Egenskap                             | Värde        | Enhet   | Norm             |
|--------------------------------------|--------------|---------|------------------|
| <b>Temperaturgränser</b>             |              |         |                  |
| Smältpunkt                           | 166 °C       | °C      | ISO 3146         |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 150 °C       | °C      |                  |
| Maximal drifttemperatur              | 105 °C       | °C      |                  |
| Minsta temperatur                    | -20 °C       | °C      |                  |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 98 °C        | °C      | ISO 75           |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 145 °C       | °C      | ISO 306          |
| Glasövergångstemperatur              | 20 °C        | °C      | DIN EN ISO 11357 |
| <b>Värmeledningsförmåga</b>          |              |         |                  |
| Termisk konduktivitet                | 0,25 W/(m·K) | W/(m·K) | DIN 52612        |
| <b>Termisk expansion</b>             |              |         |                  |

| Egenskap                       | Värde                  | Enhet | Norm        |
|--------------------------------|------------------------|-------|-------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 120 x 10 <sup>-6</sup> |       | ISO 11359-2 |

Elektriska egenskaper

| Egenskap                          | Värde                | Enhet | Norm        |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-------------|
| Isoleringsegenskaper              |                      |       |             |
| Dielektrisk styrka                | 33 kV/mm             | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                 | 10 <sup>4</sup> Ω·cm | Ω·cm  | ASTM D257   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 3,7                  |       | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 0,008                |       | IEC 60250   |
| Statisk avledning                 |                      |       |             |
| Ytresistivitet                    | > 10 <sup>12</sup>   |       | IEC 60093   |

Brännbarhet

| Egenskap                           | Värde | Norm  |
|------------------------------------|-------|-------|
| Brandfarlig klassificering (UL 94) | HB    | UL 94 |

Värdena ovan är genomsnitt från statistiska tester som görs löpande. De anges som information och är inte bindande, om inte annat uttryckligen avtalats i ordererkännandet. För batchspecifika värden kan PlastShop tillhandahålla ett EN 10204-2.2-certifikat.