



# POM C FG 45x1000 mm natur

|                |          |
|----------------|----------|
| Artikelnummer: | P1006231 |
| Kategori:      | POM      |

## Tekniska egenskaper

| Densitet & vikt               |       |       |                  |
|-------------------------------|-------|-------|------------------|
| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD     |
| Densitet                      | 1.24  | g/cm³ | ASTM D792        |
| Fuktabsorption                |       |       |                  |
| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD     |
| Fuktabsorption till mättnad   | 2.2   | %     | ASTM D955        |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.5   | %     | ASTM D570        |
| Dragegenskaper                |       |       |                  |
| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD     |
| Sträckgränsspänning           | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2 |
| Elasticitetsmodul (drag)      | 1200  | MPa   | ASTM D790        |
| Brottspänning                 | 76.5  | MPa   | ISO 527          |
| Brotttöjning                  | 300   | %     | ASTM D638        |
| Böjegenskaper                 |       |       |                  |
| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD     |
| Böjhållfasthet                | 58    | MPa   | ASTM D638        |
| Slagtålighet                  |       |       |                  |
| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD     |
| Skårad slagseghet (Charpy)    | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)           | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU      |

## Hårdhet

| EGENSKAP         | VÄRDE | ENHET     | TESTSTANDARD |
|------------------|-------|-----------|--------------|
| Hårdhet Shore D  | 83    | ° Shore D | ISO 868      |
| Kultryckshårdhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1   |

## Temperaturgränser

| EGENSKAP                             | VÄRDE    | ENHET | TESTSTANDARD |
|--------------------------------------|----------|-------|--------------|
| Smältpunkt                           | 222      | °C    | ISO 3146     |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 129.1667 | °C    | UL746B       |
| Maximal drifttemperatur              | 90.2778  | °C    |              |
| Minsta temperatur                    | -46.25   | °C    |              |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 105      | °C    | ASTM D648    |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 155      | °C    | ISO 75       |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50       | °C    | ISO 306      |

## Termisk konduktivitet

| EGENSKAP              | VÄRDE | ENHET   | TESTSTANDARD |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| Termisk konduktivitet | 0.3   | W/(m·K) | DIN 52612    |

## Termisk expansion

| EGENSKAP                       | VÄRDE | ENHET               | TESTSTANDARD |
|--------------------------------|-------|---------------------|--------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359    |

## Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                           | VÄRDE  | ENHET | TESTSTANDARD |
|------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Dielektrisk styrka                 | 85     | kV/mm | IEC 60243-1  |
| Volymresistivitet                  | 1012   | Ω     | IEC 60093    |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.6889 | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0053 | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.002  | -     | IEC 60250    |

## Statisk spridning

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Ytresistivitet | 1013  | Ω     | IEC 60093    |



PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sverige

| EGENSKAP                         | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------------------------|-------|-------|--------------|
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600   | V     | IEC 60112    |

#### Brandklassning

| EGENSKAP               | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|------------------------|-------|-------|--------------|
| Brandklassning (UL 94) | 60695 |       | UL 94        |

PlastShop.se  
Söderleden 22, Linköping, Sverige

Tel: +46 13 328 94 00  
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.