



## POM C FG 175x1000 mm svart

|                |          |
|----------------|----------|
| Artikelnummer: | P1006040 |
| 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          |
| Brottöjning              | 300   | %     | ASTM D638        |

#### Böjgenskaper

| 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    |
| Jämförande kryptströmsindex (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](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.