



## PVDF 28x1000 mm svart

|           |          |
|-----------|----------|
| Artikelnr | P1010508 |
| Kategori  | PVDF     |

## Tekniska egenskaper

## Densitet &amp; vikt

| Egenskap | Värde | Enhet             | Teststandard |
|----------|-------|-------------------|--------------|
| Densitet | 1.78  | g/cm <sup>3</sup> | ISO1183      |

## Fuktabsorption

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Teststandard |
|-------------------------------|-------|-------|--------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.15  | %     | ISO62        |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.35  | %     | ISO62        |

## Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Teststandard |
|--------------------------|-------|-------|--------------|
| Sträckgränsspänning      | 40    | MPa   | ISO 527      |
| Elasticitetsmodul (drag) | 2200  | MPa   | ISO527-2     |
| Brottspänning            | 46    | MPa   | ISO 527      |
| Brottöjning              | 17    | %     | ISO527-2     |

## Böjegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Böjhållfasthet | 62    | MPa   | ISO527-2     |

## Slagtålighet

| Egenskap | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------|-------|-------|--------------|
|----------|-------|-------|--------------|

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------------------------|-------|-------|--------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 8     | kJ/m² | ISO 179      |
| Slagseghet (Charpy)        | 150   | kJ/m² | ISO179/1eU   |

Hårdhet

| Egenskap         | Värde | Enhet     | Teststandard |
|------------------|-------|-----------|--------------|
| Hårdhet Shore D  | 80    | ° Shore D | ISO868       |
| Kultryckshårdhet | 120   | MPa       | ISO 2039     |

Temperaturgränser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Teststandard |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------|
| Smältpunkt                           | 171   | °C    | ISO11357     |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 142   | °C    | UL746B       |
| Maximal drifttemperatur              | 130   | °C    | UL746B       |
| Minsta temperatur                    | -26   | °C    |              |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 104   | °C    | ISO 75       |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 145   | °C    | ISO 75       |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 138   | °C    | ISO 306      |

Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Teststandard |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| Termisk konduktivitet | 0.25  | W/(m·K) | DIN22007-4   |

Termisk expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Teststandard |
|-------------------------------|-------|---------------------|--------------|
| Termisk utvidningskoefficient | 1.6   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO11359     |

Isolationsegenskaper

| Egenskap                          | Värde            | Enhet | Teststandard |
|-----------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Dielektrisk styrka                | 27               | kV/mm | IEC 60243-1  |
| Volymresistivitet                 | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093    |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 7.7              | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 0.1              | -     | IEC 60250    |

Statisk spridning

| Egenskap                         | Värde            | Enhet | Teststandard |
|----------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Ytresistivitet                   | 10 <sup>14</sup> | Ω     | IEC60093     |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600              | V     | IEC 60112    |