



## PVDF 75x1000 mm natur

|                |          |
|----------------|----------|
| Artikelnummer: | P1010591 |
| 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     |

## Böjgenskaper

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Böjhållfasthet | 62    | MPa   | ISO527-2     |

## Slagtålighet

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET             | TESTSTANDARD |
|----------------------------|-------|-------------------|--------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 8     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179      |
| Slagseghet (Charpy)        | 150   | kJ/m <sup>2</sup> | 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                    | -26.1538 | °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 utvidgningskoefficient | 1.6   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO11359     |

## Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                          | VÄRDE          | ENHET | TESTSTANDARD |
|-----------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Dielektrisk styrka                | 27             | kV/mm | IEC 60243-1  |
| Volymresistivitet                 | 10000000000000 | Ω·cm  | IEC 60093    |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 7.6667         | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 0.0933         | -     | IEC 60250    |

## Statisk spridning

| EGENSKAP                         | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------------------------|-------|-------|--------------|
| Ytresistivitet                   | 1014  | Ω     | IEC60093     |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600   | V     | IEC 60112    |

