



PVDF 160x1000 mm negro

Artikelnr P1010532  
Material PVDF

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.78  | g/cm³ | ISO1183           |

Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 40    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 2200  | MPa   | ISO527-2          |
| Resistencia a la tensión            | 46    | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 17    | %     | ISO527-2          |

Límites de temperatura

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 171   | °C    | ISO11357          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 142   | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 130   | °C    | UL746B            |
| Temperatura mínima                            | -26   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 104   | °C    | ISO 75            |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 145   | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 138   | °C    | ISO 306           |

Propiedades de aislamiento

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                    | 27               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica              | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)         | 7.7              | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz) | 0.1              | -     | IEC 60250         |

#### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 62    | MPa   | ISO527-2          |

#### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.25  | W/(m·K) | DIN22007-4        |

#### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>14</sup> | Ω     | IEC60093          |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

#### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.15  | %     | ISO62             |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.35  | %     | ISO62             |

#### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 8     | kJ/m² | ISO 179           |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 150   | kJ/m² | ISO179/1eU        |

#### Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 1.6   | 10 <sup>−4</sup> /K | ISO11359          |

#### Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 80    | ° Shore D | ISO868            |
| Dureza a la presión de bala | 120   | MPa       | ISO 2039          |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94