



## PVDF 50x3000 mm natural

|             |          |
|-------------|----------|
| Nº artículo | P1010622 |
| Categoría   | PVDF     |

### Propiedades técnicas

#### Densidad y peso

| Propiedad | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------|-------|--------|-----------------|
| Densidad  | 1.78  | g/cm³  | ISO1183         |

#### Absorción de humedad

| Propiedad                             | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|---------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.15  | %      | ISO62           |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.35  | %      | ISO62           |

#### Propiedades de tracción

| Propiedad                           | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|-------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 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        |

#### Propiedades de flexión

| Propiedad                | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|--------------------------|-------|--------|-----------------|
| Resistencia a la flexión | 62    | MPa    | ISO527-2        |

#### Resistencia al impacto

| Propiedad | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------|-------|--------|-----------------|
|-----------|-------|--------|-----------------|

| Propiedad                                   | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|---------------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 8     | kJ/m²  | ISO 179         |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 150   | kJ/m²  | ISO179/1eU      |

### Dureza

| Propiedad                   | Valor | Unidad    | Norma de ensayo |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------------|
| Dureza Shore D              | 80    | ° Shore D | ISO868          |
| Dureza a la presión de bala | 120   | MPa       | ISO 2039        |

### Límites de temperatura

| Propiedad                                     | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 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         |

### Conductividad térmica

| Propiedad             | Valor | Unidad  | Norma de ensayo |
|-----------------------|-------|---------|-----------------|
| Conductividad térmica | 0.25  | W/(m·K) | DIN22007-4      |

### Expansión térmica

| Propiedad                         | Valor | Unidad              | Norma de ensayo |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-----------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 1.6   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO11359        |

### Propiedades de aislamiento

| Propiedad                             | Valor            | Unidad | Norma de ensayo |
|---------------------------------------|------------------|--------|-----------------|
| 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       |

### Dispersión estática

| Propiedad                               | Valor            | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------------------------------------|------------------|--------|-----------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>14</sup> | Ω      | IEC60093        |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600              | V      | IEC 60112       |