



# PE-1000 160x1000 mm natural

Artikelnr P1004319  
Material PE

## Tekniska egenskaper

### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 0.95  | g/cm³ | ISO 1183          |

### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|-------------------------------------|-------|-------|--------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 17    | MPa   | ISO 527            |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 800   | MPa   | DIN EN ISO 527-1/2 |
| Resistencia a la tensión            | 40    | MPa   | ISO 527            |
| Deformación a la rotura             | 200   | %     | ISO 527            |

### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 135   | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 100   | °C    |                   |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 64    | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -214  | °C    | UL746B            |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 42    | °C    | ISO 75            |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 65    | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 79    | °C    | DIN EN ISO 306    |

### Propiedades de aislamiento

| Egenskap                               | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|-------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | <b>45</b>   | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | <b>1</b>    | Ω     | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | <b>2.3</b>  | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | <b>2.55</b> | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | <b>0.0</b>  | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | <b>0.0</b>  | -     | IEC 60250         |

### Clasificación de incendios

| Egenskap                                      | Värde    | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-------------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | <b>3</b> |       | UL 94             |

### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-----------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | <b>17</b> | MPa   | ISO 527-2         |

### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde      | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|------------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | <b>0.4</b> | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | <b>10<sup>12</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | <b>600</b>             | V     | IEC 60112         |

### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | <b>0.01</b> | %     |                   |
| Absorción de agua hasta la saturación | <b>0.01</b> | %     | ISO 62            |

### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde     | Enhet | Provningsstandard  |
|---------------------------------------------|-----------|-------|--------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | <b>80</b> | kJ/m² | ISO 11542-2        |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | <b>80</b> | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1/2 |

### Expansión térmica

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap                         | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coeficiente de expansión térmica | 2     | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 60    | ° Shore D | shore D           |
| Dureza a la presión de bala | 34    | MPa       | ISO 2039-1        |

Propiedades compresivas

| Egenskap                                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Tensión de fluencia al 1% de elongación | 24    | MPa   | ISO 178           |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS