

# PE1000 UHMW

## PE1000 UHMW

### Características

PE1000 UHMW es un material altamente resistente a la abrasión y desgaste.

El material también tiene un bajo coeficiente de fricción que se traduce en buenas propiedades de deslizamiento y una alta resistencia al impacto.

Soporta temperaturas desde -100°C hasta 80°C con una fácil manipulación en trabajos de mecanización

### Aplicaciones

Ingeniería mecánica

Industria de bebidas y bienes

Industria del embalaje

Piezas para bombas, juntas y válvulas

Fabricación de rodamientos, casquillos, perfiles, etc.

### Características principales

|          | Método de prueba  | Unidad            | Valor |
|----------|-------------------|-------------------|-------|
| Densidad | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm <sup>3</sup> | >0,93 |

|   |               |           |       |
|---|---------------|-----------|-------|
| <b>Absorción de agua</b>                | DIN EN ISO 62 | %         | <0,01 |
| <b>Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)</b> | UL 94         | -         | HB    |
| <b>Peso molecular</b>                   | -             | 106 g/mol | ~ 9   |

## Propiedades mecánicas

|                               | <b>Método de prueba</b> | <b>Unidad</b>       | <b>Valor</b> |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| <b>Rendimiento</b>            | DIN EN ISO 527          | MPa                 | >50          |
| <b>Elongación de rotura</b>   | DIN EN ISO 527          | %                   | >650         |
| <b>Resistencia al impacto</b> | DIN EN ISO 11542        | kJ / m <sup>2</sup> | >100         |
| <b>Dureza</b>                 | DIN EN ISO 868          | escala D            | >63          |

## Propiedades eléctricas

|  | <b>Método de prueba</b> | <b>Unidad</b> | <b>Valor</b> |
|--|-------------------------|---------------|--------------|
| <b>Constante dieléctrica</b>             | IEC 60250               | -             | 2,3          |
| <b>Factor de disipación dieléctrica</b>  | IEC 60250               | -             | 0,0001       |
| <b>Resistencia de volumen</b>            | DIN EN 62631-3-1        | Ohm * cm      | >1014        |
| <b>Resistencia de superficie</b>         | DIN EN 62631-3-2        | Ohm           | >1014        |
| <b>Índice de seguimiento comparativo</b> | IEC 60112               | -             | 600          |
| <b>Resistencia dieléctrica</b>           | IEC 60243               | kV / mm       | >40          |

## Propiedades térmicas

|                              | <b>Método de prueba</b> | <b>Unidad</b> | <b>Valor</b> |
|------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| <b>Temperatura de fusión</b> | ISO 11357-3             | °C            | 130 ... 135  |
| <b>Conductividad térmica</b> | DIN 52612-1             | W / (m * K)   | 0,4          |
| <b>Capacidad térmica</b>     | DIN 52612               | kJ / (kg * K) | 1,9          |

|                                     |                         |                      |             |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Expansión térmica lineal</b>     | DIN 53752               | $10^{-6} / \text{K}$ | 150 ... 230 |
| <b>Temperatura, largo plazo</b>     | Promedio                | °C                   | -250 ... 80 |
| <b>Temperatura, corto plazo</b>     | Promedio                | °C                   | 130         |
| <b>Temperatura de ablandamiento</b> | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C                   | 80          |

## **POLIETILENO PE1000 UHMW BARRA**

POLIETILENO PE1000 UHMW BARRA ...

[Leer más](#)

## **PE1000 UHMW PLACA**

PE1000 UHMW PLACA PE1000...

[Leer más](#)