

UHMW-PE

TIVAR® Ceram P incorpora micro perlas de vidrio, lo que hace que este UHMW-PE ofrezca una excelente resistencia a la **abrasión y al desgaste**. Ofrece, también, una respuesta superior en aplicaciones con altas velocidades y cargas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Resistencia a la **abrasión y desgaste**.
- Resistencia a la corrosión.
- No absorbe agua
- Permite elevadas velocidades y altas cargas.



APLICACIONES GENERALES:

- Patines de desgaste
- Cojinetes
- Componentes de cintas transportadoras
- Rotores de bomba
- Guías telescópicas

SECTORES de REFERENCIA:

- Papel (Especialmente desarrollado para la zona de filtrado de agua en la maquinaria de papel de alta velocidad).
- Metalurgia.
- Serrería.
- Agricultura.

| PROPIEDADES | Test | |
|-----------------------|------------|------|
| Densidad (g/cc) | ISO 1183-1 | 0.96 |
| Absorción de agua (%) | | <0.1 |

| PROPIEDADES TÉRMICAS | Test | |
|-----------------------------------|----------------|------|
| Temperatura de Fusión (°C) | ISO 11357-1/-3 | 135 |
| Temperatura de Uso (°C) | | |
| -Cortos | | 120 |
| -Largos | | 80 |
| -Mínima | | -150 |
| Conductividad térmica (W/(K.m)) | | 0.40 |
| Temp. de deformación bajo carga | | 42 |
| A 1.8MPa (°C) | ISO 75 -1/-2 | |
| Inflamabilidad (%O ₂) | ISO 4589-1/-2 | <20 |

| PROPIEDADES MECÁNICAS | Test | |
|--|--------------|------|
| Modulo de elasticidad (MPa) | ISO 527-1/-2 | 750 |
| Dureza Shore D | ISO 868 | 60 |
| Tensión para fluencia (MPa) (23°C/50%RH) | | 18 |
| Compresión (MPa) | ISO 604 | |
| - Esfuerzo al 1% deformación | | 7 |
| - Esfuerzo al 2% deformación | | 11 |
| - Esfuerzo al 5% deformación | | 17.5 |

| PROPIEDADES ELÉCTRICAS | Test | |
|---------------------------------|-------------|-------------------|
| Resistencia dieléctrica (kV/mm) | IEC 60243-1 | 45 |
| Resistividad volumétrica | IE 60093 | >10 ¹⁴ |

Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario