

POLIURETANO PU

El poliuretano es un polímero elastomérico lineal con gran resistencia al desgaste y a la abrasión. Precisamente su comportamiento elástico otorga al material elasticidad, gran capacidad de carga y amortiguación ante vibraciones e impactos. La resistencia química del PU permite su uso en entornos industriales, como por ejemplo en contacto directo con aceites y/o lubricantes.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Excelente elasticidad.
- Alta estabilidad a la intemperie y a la luz UV.
- Bajo coeficiente de fricción.
- Gran capacidad de recuperación.
- Reducción de ruido.

APLICACIONES GENERALES:

- Rodillos, cilindros, cojinetes y casquillos.
- Ruedas de gran capacidad de carga.
- Forrado de tolvas.
- Palas mezcladoras.



Nota de ingeniería:

Aunque su temperatura de uso oscile entre -20 y 80 °C para aquellas aplicaciones en entornos de humedad, no se recomienda sobrepasar los 50°C

Las propiedades del poliuretano varían con la dureza Shore.

TABLA DE PROPIEDADES	Método	
Densidad (g/cm ³)		1.2
Temperatura Máxima de Uso (°C)		80
Temperatura Mínima de Uso (°C)		-20
Módulo 100% (MPa)	DIN 53504	8.5
Dureza Shore A	DIN 53505	95
Carga a la rotura (MPa)	DIN 53504	42.4
Pérdida por abrasión (mm ³)	DIN 53516	31
Compresion set 22h a 70°C (%)	DIN 53517	20
Alargamiento a la rotura (%)	DIN 53504	552

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