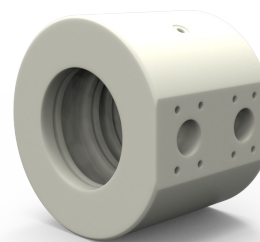


ERTALON 6PLA

PA6G

BM
bronymec

Se trata de una poliamida 6 colada sin aditivos. Las propiedades mecánicas son similares a la poliamida 66; elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza. Presenta buena resistencia a la fluencia y al desgaste, además de resistencia al envejecimiento por calor. Es un material con mejor comportamiento ante el mecanizado que el Ertalon 6SA.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Alta resiliencia.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Resistencia al desgaste.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico.
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía.
- Buena mecanizabilidad.

EJEMPLO DE APLICACIONES:

- Almohadillas.
- Palancas, bisinfines.
- Ruedas dentadas.
- Cojinetes de fricción.
- Tornillos.
- Guías de deslizamiento.

Otros nombres comerciales: Akulon, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Epsilon, Hydlay, Latamid

| PROPIEDADES FÍSICAS | Método | |
|--------------------------------|------------|------|
| Densidad (g/cm ³) | ISO 1183-1 | 1.15 |
| Absorción de agua (%) | ISO 62 | 0.65 |
| Inmersión a 23°C durante 24hrs | | |

| PROPIEDADES TÉRMICAS | Método | |
|---|----------------|------|
| Temperatura de Fusión (°C) | ISO 11357-1/-3 | 215 |
| Temp. uso en Continuo (°C) | | 90 |
| Temperatura Mínima (°C) | | -30 |
| Conductividad térmica 23° (W/K.m) | | 0.29 |
| Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C) | ISO 75-1/-2 | 80 |
| Inflamabilidad UL94 | | HB |

| PROPIEDADES MECÁNICAS | Método | |
|---------------------------------|--------------|------|
| Modulo de elasticidad (MPa) | ISO 527-1/-2 | 3600 |
| Dureza Rockwell | ISO 2039-2 | M88 |
| Resistencia a la tracción (MPa) | ISO 527-1/-2 | 88 |
| Compresión (MPa) | ISO 604 | |
| -Esfuerzo al 1% deformación | | 34 |
| -Esfuerzo al 2% deformación | | 64 |
| -Esfuerzo al 5% deformación | | 93 |

| PROPIEDADES ELÉCTRICAS | Método | |
|---------------------------------|-------------|-------------------|
| Rigidez dieléctrica (kV/mm) | IEC 60243-1 | 25 |
| Resistividad volumétrica (Ω.cm) | IEC 60093 | >10 ¹⁴ |

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

Bronymec, S.A.

Pol. Industrial Arriaga C/ Ferrerías, N° 4 20870 - Elgoibar GIPUZKOA (Spain)
T+34 943 74 28 07 / F+34 943 74 23 54 / E info@bronymec.com

