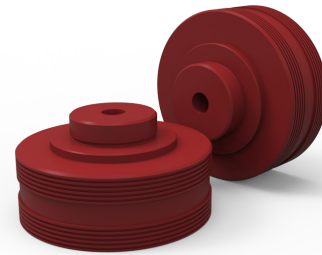


# ERTALON 4.6

## PA 4.6

Esta poliamida se caracteriza por mantener sus propiedades, tales como la resistencia a la fluencia y rigidez, en un mayor rango de temperaturas. Las aplicaciones para el Ertalon 4.6 se sitúan en el rango de temperatura de entre 80 y 105 °C, donde las prestaciones de materiales como PA, POM o PET pueden no ser suficientes.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Mayor resistencia térmica que otras poliamidas.
- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Buena resistencia al desgaste.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico.
- Buena mecanizabilidad.

### APLICACIONES GENERALES:

- Cojinetes.
- Guías.
- Rodillos.
- Boquillas.
- Componentes de desgaste.
- Protectores.
- Levas.
- Anillo sellador.

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

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183-1	1.19
Absorción de agua (%) Inmersión a 23°C durante 24hrs	ISO 62	1.3

PROPIEDADES TÉRMICAS	Método	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	290
Temp. uso en Continuo (°C)		130
Temperatura Mínima (°C)		-40
Conductividad térmica 23° (W/K.m)		0.3
Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/-2	160
Inflamabilidad UL94		HB

PROPIEDADES MECÁNICAS	Método	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3400
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M92
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	105
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		60
-Esfuerzo al 5% deformación		102

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

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

