

# ERTALON® 6SA

PA6

Poliamida extruida que ofrece una óptima combinación de resistencia mecánica, resistencia al desgaste, rigidez y tenacidad. También presenta buenas propiedades eléctricas y una gran resistencia a los agentes químicos. Todo ello hace de este material una opción **multi-uso** para una infinidad de aplicaciones industriales.

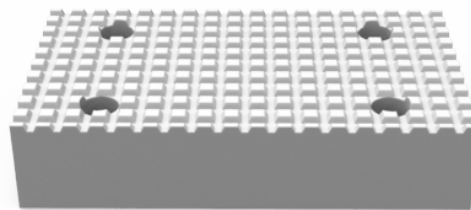
Bajo solicitud previa Ertalon® 6SA se puede suministrar como Food Grade.

## 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.

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

**BM**  
bronymec



## APLICACIONES GENERALES:

- Ruedas dentadas.
- Palancas.
- Guías de deslizamiento.
- Bisinfines.
- Cojinetes de fricción.
- Tornillos.

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183-1	1.14
Absorción de agua (%)	ISO 62	1.28
Inmersión a 23°C durante 24hrs		

PROPIEDADES TÉRMICAS	Método	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	220
Temp. uso en Continuo (°C)		70
Temperatura Mínima (°C)		-40
Conductividad térmica 23° (W/K.m)		0.28
Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/-2	70
Inflamabilidad UL94		HB

PROPIEDADES MECÁNICAS	Método	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3300
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	80
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		59
-Esfuerzo al 5% deformación		87

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

