

# NYLATRON® MC901

## PA6 modificado



Se trata de un Nylon 6 modificado obtenido por colada con un color azul característico. Ofrece gran tenacidad, flexibilidad y resistencia a la fatiga, superior que el Ertalon® 6PLA. Presenta excelentes cualidades para la fabricación de grandes engranajes, cremalleras y piñones.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

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

### APLICACIONES GENERALES:

- Ruedas dentadas.
- Guías de deslizamiento.
- Bisinfines.
- Cojinetes de fricción.
- Cremalleras.
- Piñones.

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

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183-1	1.15
Absorción de agua (%) Inmersión a 23°C durante 24hrs	ISO 62	0.72

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	3300
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M85
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	84
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		32
-Esfuerzo al 2% deformación		61
-Esfuerzo al 5% deformación		90

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

