

NYLATRON® MC 901

PA

Plástico semicristalino, NYLATRON® MC 901 es una poliamida filtrada y modificada. Se distingue por su característico color azul y muestra mayor tenacidad, flexibilidad y resistencia a la fatiga que ERTALON® 6 PLA

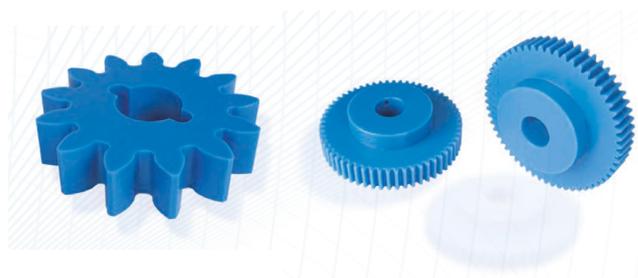
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia al impacto
- Alta elasticidad/flexibilidad
- Alta resistencia a la fatiga
- Alta tenacidad
- Excelente resistencia al desgaste
- Buenas propiedades deslizantes
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)
- Alta capacidad de amortiguación mecánica
- Fácil mecanizado

APLICACIONES GENERALES:

- Mecanizados en tornos automáticos
- Ruedas dentadas de módulos altos
- Ruedas y rodillo
- Casquillos
- Separadores
- Piezas de grandes dimensiones sometidas a cargas elevadas

COLORES DISPONIBLES:



Resistencia química



Aislamiento eléctrico



Resistencia al desgaste



Propiedades deslizantes



Resistencia al impacto



Amplitud de temperatura

(durante 30')



*uso continuo (20.000H)

Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.15
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.72/1.37

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		170
-Largos		105/90
-Mínima		-30
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.29
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	80
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3300
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1600
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M85
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		32
-Esfuerzo al 2% deformación		61
-Esfuerzo al 5% deformación		90

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	25/17
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴ / ^{>} 10 ¹²

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