

# NYLATRON® MC 901

PA

**Plástico semicristalino**, NYLATRON® MC 901 é uma poliamida filtrada e modificada. Destaca-se por sua característica cor azul e apresenta maior tenacidade, flexibilidade e resistência a fadiga do que o ERTALON® 6 PLA.

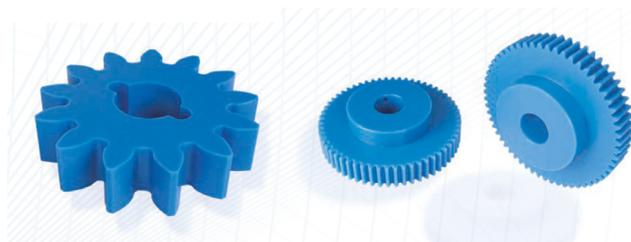
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Alta resistência ao impacto
- Alta elasticidade/flexibilidade
- Alta resistência a fadiga
- Alta tenacidade
- Excelente resistência ao desgaste
- Boas propriedades de deslizamento
- Boas propriedades de isolamento elétrico
- Boa resistência a radiações de alta energia (raios gama e X)
- Alta capacidade de amortecimento mecânico
- Fácil usinagem

## APLICAÇÕES GERAIS:

- Usinagem em tornos automáticos
- Engrenagens de módulos altos
- Rodas e roletes
- Buchas
- Separadores
- Peças de grandes dimensões submetidas a altas cargas

## COLORES DISPONÍVEIS:



### Resistência química



### Isolamento elétrico



### Resistência ao desgaste



### Propriedades de deslizamento



### Resistência ao impacto



### Faixa de temperatura

(durante 30')



\*uso contínuo (20.000H)

Todos os valores apresentados são meramente indicativos. A Galmetec S.L. não se responsabiliza pelo uso dos materiais sem consulta prévia ao nosso departamento técnico.

## Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183-1	1.15
Absorção de água (%)	ISO 62	0.72/1.37

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusão	ISO 11357-1/-3	215
Temperatura de Uso (°C)		
- Curtos		170
- Longos		105/90
- Mínima		-30
Condutividade térmica (W/(K.m))		0.29
Temp. de deformação sob carga carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	80
Inflamabilidade (%O <sub>2</sub> )	ISO 4589-1/-2	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidade (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3300
- Em equilíbrio (23°C/50%RH)		1600
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M85
Compressão (MPa)	ISO 604	
- Compressão 1% deformação		32
- Compressão 2% deformação		61
- Compressão 5% deformação		90

PROPIEDADES ELÉTRICAS	Test methods	
Resistência dielétrica (kV/mm)	IEC 60243-1	25/17
Resistividade volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 <sup>14</sup> / <sup>&gt;10</sup> <sup>12</sup>

\*Os valores indicados na tabela são apenas para orientação e informação ao utilizador