

NYLATRON® MC 901

PA

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

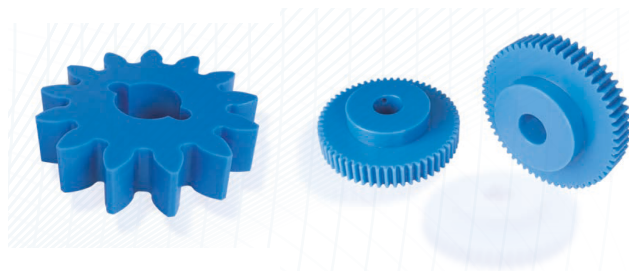
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Elevada resistência ao impacto
- Elevada elasticidade/flexibilidade
- Elevada resistência à fadiga
- Elevada tenacidade
- Excelente resistência ao desgaste
- Boas propriedades deslizantes
- Boas propriedades de isolamento eléctrico
- Boa resistência às radiações de alta energia (raios Gama e raios X)
- Elevada capacidade de amortecimento mecânico
- Fácil maquinação

APLICAÇÕES GERAIS:

- Maquinação em tornos automáticos
- Rodas dentadas de módulos altos
- Rodas e rolos
- Casquilhos
- Separadores
- Peças de grandes dimensões sujeitas a cargas elevadas

CORES DISPONÍVEIS



Resistência química



Isolamento eléctrico



Resistência ao desgaste



Propiedades deslizantes



Resistência ao impacto



Amplitude de temperatura (durante 30')



*uso contínuo (20.000H)

Todos os valores apresentados são meramente indicativos. A Galmotec S.L. não se responsabiliza pela utilização dos materiais sem consulta ao nosso departamento técnico

Ficha técnica

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

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

PROPIEDADES DE MECÂNICAS	Test methods	
Modulo de elasticidade (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3300
- Em equilibrio (23°C/50%RH)		1600
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M85
Compressão (MPa)	ISO 604	
- Esfuerzo al 1% deformación		32
- Esfuerzo al 2% deformación		61
- Esfuerzo al 5% deformación		90

PROPIEDADES ELÉTRICAS	Test methods	
Resistência dielétrica (kV/mm)	IEC 60243-1	25/17
Resistividade volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴ / ^{>10} ¹²

*Os valores indicados en la tabela ão para orientación e información ao usuario