

CINTILLOS PA6

Poseen una elevada resistencia al choque y a la fatiga, buena resistencia, al desgaste y tambien a las bajas temperaturas. Es muy apreciable la resistencia a la rotura y a la flexion. Su elasticidad permite la absorcion de las vibraciones o impactos, por lo que en los cojinetes y engranajes trabajan de forma silenciosa.

Denominacion Quimica

Poliamida 6

Abreviatura DIN

Pa6

Nombres Comerciales

Nylon, Ultramid B, Akulon F, Durethan B

Densidad

1.14 g/cm3

Sectores estratégicos

- Ingeniería mecánica
- Automoción

Características Principales

- buenas propiedades tribológicas
- Alta resistencia mecánica
- Alta tenacidad
- Resistente a varios aceites y grasas
- Dureza de la superficie mejorada



CÓDIGO Sistema	CÓDIGO Fabricante	PRESENTACIÓN	
20900	KSI-100NT	CINTILLO NYLON PA6 100X2.5MM BLANCO	BLS X 100u
20901	KSI-100BT	CINTILLO NYLON PA6 100X2.5MM NEGRO	BLS X 100u
20906	KSI-150ANT	CINTILLO NYLON PA6 150X3.6MM BLANCO	BLS X 100u
20907	KSI-150ABT	CINTILLO NYLON PA6 150X3.6MM NEGRO	BLS X 100u
20909	KSI-300ANT	CINTILLO NYLON PA6 300X3.6MM NEGRO	BLS X 100u
20910	KSI-300ABT	CINTILLO NYLON PA6 300X3.6MM BLANCO	BLS X 100u
26101		CINTILLO NYLON Pa6 200X3.6MM BLANCO	BLS X 100u
20911	KSI-200MNT	CINTILLO NYLON PA6 200X4.8MM BLANCO	BLS X 100u
20912	KSI-200MBT	CINTILLO NYLON PA6 200X4.8MM NEGRO	BLS X 100u
20913	KSI-250MNT	CINTILLO NYLON PA6 250X4.8MM BLANCO	BLS X 100u
20914	KSI-250MBT	CINTILLO NYLON PA6 250X4.8MM NEGRO	BLS X 100u
20915	KSI-300MNT	CINTILLO NYLON PA6 300X4.8MM BLANCO	BLS X 100u
20916	KSI-300MBT	CINTILLO NYLON PA6 300X4.8MM NEGRO	BLS X 100u
20917	KSI-380MNT	CINTILLO NYLON PA6 380X4.8MM BLANCO	BLS X 100u
20918	KSI-380MBT	CINTILLO NYLON PA6 380X4.8MM NEGRO	BLS X 100u
20919	KSI-430MNT	CINTILLO NYLON PA6 430X4.8MM BLANCO	BLS X 100u
20920	KSI-430MBT	CINTILLO NYLON PA6 430X4.8MM NEGRO	BLS X 100u
20921	KSI-500MNT	CINTILLO NYLON PA6 500X4.8MM BLANCO	BLS X 100u
20922	KSI-500MBT	CINTILLO NYLON PA6 500X4.8MM NEGRO	BLS X 100u



APLICACIONES

Nylon 6 se utiliza en aplicaciones donde la tenacidad, la lubricidad y el desgaste son importantes, como las ruedas dentadas.

Las fibras de Nylon se utilizan en textiles, sedales y alfombras. Las películas de Nylon se utilizan para el envasado de alimentos, que ofrecen tenacidad y baja permeabilidad al gas, y junto con su resistencia a la temperatura, para el envasado de alimentos para hervir en bolsa.

WARNINGS

Utilice el color negro para las aplicaciones externas, causa el es protegido fuertemente por las vigas UV. No utilice en cuerpo.

SOSTENIDO A LOS AGENTES EXTERNOS

Los colectores de admision en Nylon son resistentes a la corrosion, más ligeros y mas baratos que el aluminio y ofrecen un mejor flujo de aire debido a un orificio interno suave en lugar de uno áspero.

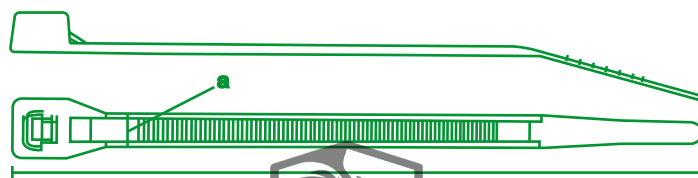


« Producto Distribuido por Fagy Peru® »

www.fagy.com.pe - www.ventadeepps.com

CINTILLOS PA6

PROPIEDADES MECANICAS	PARÁMETRO	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a tracción	5mm/min	85	Mpa	ASTMD 638
Modulo de elsticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	3300	Mpa	ASTMD 638
Elongacion a rotura	5mm/min	39	%	ASTMD 638
Resistencia a flexión	5mm/min	55	Mpa	ASTMD 638
Modulo de elasticidad (ensayo a flexion)	5mm/min	4500	Mpa	ASTMD 638
Resistencia a compresión	1.3mm/min	90	Mpa	ASTMD 638
Modulo de compresion	1.3mm/min	2550	Mpa	ASTMD 638
Resistencia al impacto (Charpy)	max. 7.5J	n.b	kJ/m2	DIN EN ISO 179-1eU
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	2.9m/s	8.44	kJ/m2	DIN EN ISO 179-1eA
Dureza Shore	Shore D	77		ASTMD 2240
Dureza por indentación de bola		160	MPa	ISO 2039-1
PROPIEDADES TÉRMICAS	PARÁMETRO	VALOR	UNIDAD	NORMA
Temperatura de transición vítrea		51	°C	DIN 53765
Temperatura de fusion		220	°C	DIN 53765
Temperatura de servicio	corto tiempo	160	°C	
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C	
Expansión Térmica (CL TE)	23-60°C long	9.3	10 K -5 -1	DIN EN ISO 11359-1;2
Expansion Termica (CLTE)	23-100°C, long	10.3	10 K -5 -1	DIN EN ISO 11359-1;2
Calor específico		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Conductividad Termica		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4;2008
PROPIEDADES TÉRMICAS	PARÁMETRO	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia supercifical especifica		3,11x10 ¹⁴	Ω/square	ASTMD 257
Resistencia volumétrica especifica		6.85x10 ¹⁵	Ω*cm	ASTMD 257
Rigidez dieléctrica	23 °C, 50% r.h.	30	kV/mm	ISO 60243-1
Resistencia al tracking (CTI)	Electrodo de platino, 23°C, 50% h.r. solvente A	600	V	DIN EN 60112
PROPIEDADES TÉRMICAS	PARÁMETRO	VALOR	UNIDAD	NORMA
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	0.3/0.6	%	DIN EN ISO 62
Resistencia al agua caliente		(+)	-	-
Resistencia a la intemperie		(+)	-	-
Resistencia a la llama (UL94)	corresponde a	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;



« Producto Distribuido por Fagy Peru® »

www.fagy.com.pe - www.ventadeepps.com