

FLUOROPLASTICOS S.A.S.



LINEA DE PLASTICOS DE INGENIERIA

NOMBRE TECNICO

PTFE

NOMBRE COMERCIAL

PAKLON®Bronce

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCION

Excelente resistencia al desgaste y a la compresión. Buena conductividad térmica. La combinación del bronce con PTFE al 60% tiene las mejores características de resistencia al desgaste, notables características de resistencia a la deformación por carga y buena conductividad térmica; pero posee baja resistencia química y reducidas propiedades eléctricas, por lo cual no es bueno para aplicaciones eléctricas y es atacado por algunos químicos

CARACTERISTICAS

- Autolubricante
- Antiadherente
- Excelentes propiedades dieléctricas
- No inflamable
- Bajo coeficiente de fricción
- Fisiológicamente inerte
- Excelente resistencia al desgaste y a la compresión
- Buena conductividad térmica
- Es atacado por algunos químicos

APLICACIONES

- Aros
- Anillos de compresión
- Cojinetes
- Sector alimentario
- Sector de instalaciones industriales y domésticas
- Sector industrial de aplicaciones técnicas
- Sector construcción
- Sector papel
- Sector de aplicaciones médicas (ortopedia)
- Sellos dinámicos donde se requiere alta resistencia al desgaste y mucha resistencia a compresión, pero cuando la resistencia química no es importante

SERVICIO TECNICO

FLUROPLASTICOS SAS

Calle 30ª # 11B-79
PBX: 4445533 Tels: 4445534 / 35 / 36
Fax: 4432749 – 6611808
Cali Colombia
Web: www.fluoroplasticos.com
E-mail: ventas1@paklon.com.co

FLUOROPLASTICOS S.A.S.

LINEA DE PLASTICOS DE INGENIERIA

NOMBRE TECNICO

PTFE

NOMBRE COMERCIAL

PAKLON®Bronce



FICHA TÉCNICA

DATOS TECNICOS

	ASTM	UNIDADES	VALORES
PROPIEDADES FÍSICAS			
• Gravedad Específica	D792	g/cm ³	3.9
• Absorción de Agua (24 Horas)	D570	%	0.01
• Mecanizado	--	--	Bueno
PROPIEDADES TERMICAS			
• Temperatura de servicio continuo	--	°C	-260 a 260
• Conductividad Térmica	DIN 52612	W / (m · °K)	0.66
• Calor Específico	--	cal / (g · °C)	--
• Coeficiente de dilatación lineal (100°C)	D696	×10 ⁻⁵ /°C	9.7
• Coeficiente de dilatación lineal (150°C)	D696	×10 ⁻⁵ /°C	10.2
• Coeficiente de dilatación lineal (200°C)	D696	×10 ⁻⁵ /°C	14.1
PROPIEDADES MECANICAS			
• Resistencia a la tracción (fluencia/rotura)	D638	Kg/cm ²	35/140
• Resistencia a la compresión (1%/5% deformación)	D695	Kg/cm ²	102/210
• Resistencia al Impacto sin entalla	D256	Kg.cm/cm	No rompe
• Dureza	D2240	SHORE D	64 a 69
• Alargamiento a la rotura	DIN 53 479	%	120
• Coeficiente de roce estático S/Acero	D1894	--	0.08 a 0.1
• Coeficiente de roce dinámico S/Acero	D1894	--	0.15 a 0.24
• Resistencia al desgaste por roce	--	--	Alta
• P × V limite (3 m/min)	--	Kg/cm ² × m/min	320
• P × V limite (30 m/min)	--	Kg/cm ² × m/min	400
• P × V limite (120 m/min)	--	Kg/cm ² × m/min	470
• Velocidad de deslizamiento máxima recomendada	--	m/min	30
PROPIEDADES ELÉCTRICAS			
• Constante dieléctrica	D150	--	--
• Resistencia volumétrica	D257	Ω · cm	10 ¹¹
• Resistencia superficial	D257	Ω	>10 ¹⁶
• Resistencia dieléctrica	D149	Kv/mm	--
PROPIEDADES QUIMICAS			
• Resistencia a los hidrocarburos		Muy buena	
• Resistencia a ácidos fuertes		Baja	
• Resistencia a álcalis débiles		Baja	
• Aprobado para contacto con alimentos		Si	
• Efecto de los rayos solares		No lo afectan	