

# FLUOROPLASTICOS S.A.S.

## LINEA DE PLASTICOS DE INGENIERIA

**NOMBRE TECNICO**

**PTFE/AceroInoxidable**

**NOMBRE COMERCIAL**

**PAKLON® Inox**



### FICHA TÉCNICA

#### DESCRIPCION

---

El Acero Inoxidable adicionado en un 50% mejora la resistencia a la compresión y tiene baja permeabilidad. Esta nueva aleación es especialmente diseñada para la industria Química, donde se requiere la resistencia mecánica del ACERO INOX combinada con la resistencia química del Paklón (PTFE). Es bueno en aplicaciones cuando se requiere de alta compresión, resistencia química, y en aplicaciones dinámicas (sellos y cojinetes para cierta maquinaria de la industria alimenticia).

#### CARACTERISTICAS

---

- Mejora resistencia compresión
- Baja permeabilidad
- Resistencia al desgaste
- Inerte químicamente
- Buena estabilidad dimensional

#### APLICACIONES

---

- En aplicaciones dinámicas que requieren alta resistencia a la compresión y agentes químicos
- sellos para maquinaria de la industria alimentaria
- Uso en válvulas de vapor
- Rodamientos para maquinaria de la industria alimentaria
- Juntas para maquinaria de la industria alimentaria

#### SERVICIO TECNICO

---

#### FLUOROPLASTICOS SAS

Calle 30ª # 11B-79 Cali, Colombia

CEL:3043544388/3043545694/3217811276

E-mail: [ventas1@paklon.com.co](mailto:ventas1@paklon.com.co).

Web: [www.fluoroplasticos.com](http://www.fluoroplasticos.com)

# FLUOROPLASTICOS S.A.S.

## LINEA DE PLASTICOS DE INGENIERIA

**NOMBRE TECNICO**

**PTFE/AceroInoxidable**

**NOMBRE COMERCIAL**

**PAKLON® Inox**



### FICHA TÉCNICA

#### DATOS TECNICOS

<i>Propiedad</i>	<i>Método ASTM</i>	<i>Unidades</i>	<i>Paklon® Inox</i>
<b>PROPIEDADES FISICAS</b>			
• Densidad	D 792	g/cm <sup>3</sup>	3.36-3.41
• Absorción de agua	D 570	%	--
<b>PROPIEDADES MECANICAS</b>			
• Resistencia a la tracción	D 638	Kg/cm <sup>2</sup>	152-203
• Resistencia a la compresión	D 695	Kg/cm <sup>2</sup>	203
• Resistencia a la flexión	D 790	Kg/cm <sup>2</sup>	--
• Resistencia al impacto (-20°C)	D 256	Kg.cm/cm <sup>2</sup>	--
• Resistencia al impacto (+20°C)	D 256	Kg.cm/cm <sup>2</sup>	--
• Módulo de flexión	D 790	Kg/cm <sup>2</sup>	--
• Módulo de ruptura	D 695	Kg/cm <sup>2</sup>	--
• Dureza	D 2240	Shore D	65-70
• Alargamiento a la rotura	D 638	%	120 - 180
• Coeficiente de fricción estático	D1894	--	0,16 - 0,18
• Coeficiente de fricción dinámico	D1894	--	0,13 - 0,15
• tasa de desgaste	D 137	g/s	0.01
• P x V limite (3 m/min)	--	Kg/cm <sup>2</sup> x m/min	185
• P x V limite (30 m/min)	--	Kg/cm <sup>2</sup> x m/min	220
• P x V limite (120 m/min)	--	Kg/cm <sup>2</sup> x m/min	220
• Deformación bajo carga (140 N/mm <sup>2</sup> por 24 h a 23°C)	D621	%	6 - 7,5
• Deformación permanente (24 h a 23° C)	D621	%	2,5 - 3,5
<b>PROPIEDADES TERMICAS</b>			
• Temperatura de servicio periodos breves	D 648	°C	-200 a 300
• Temperatura de servicio periodos largos	D 648	°C	-200 a 260
• Resistencia térmica	D 648	%	0.01
• Conductividad térmica	D 5930	W/(m ·K)	0.63
• Coeficiente de dilatación lineal (25-100 °C)	ASTM D696	×10 <sup>-5</sup> /°C	10 – 11.5
<b>PROPIEDADES ELECTRICAS</b>			
• Resistencia dieléctrica	D 149	Kv/mm	conductor
• Resistividad de volumen	D 257	Ohm cm	conductor
• Resistividad de superficie	D 258	Ohm	conductor
<b>PROPIEDADES QUIMICAS</b>			
• Certificación FDA	--	--	SI
• Resistencia química (Permeabilidad)	D543	%	0.01
• Resistencia dieléctrica(Disolución)	D543	%	0.01