

# FLUOROSINT® 500

## PLÁSTICOS DE ALTO RENDIMIENTO

**Plástico semicristalino**, reforzado con mica sintética, este material muestra, además de su excelente resistencia química y a la hidrólisis, óptimas propiedades mecánicas y tribológicas. FLUOROSINT® 500 tiene una resistencia nueve veces superior a la deformación bajo carga que PTFE. Su coeficiente de expansión térmica lineal está cerca del porcentaje de expansión del aluminio y es 1/4 del de PTFE virgen. PTFE reforzado con FLUOROSINT® 500 ofrece una combinación ideal de estabilidad y resistencia al desgaste para aplicaciones de estanqueidad en las que es necesaria una excelente estabilidad dimensional.

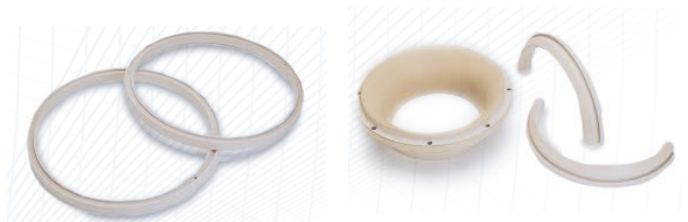
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada temperatura máxima de operación al aire (260 °C en continuo)
- Moderada resistencia mecánica y rigidez
- Excelente resistencia a productos químicos e hidrólisis
- Buena estabilidad dimensional (aproximada a la del aluminio)
- Coeficiente de expansión lineal idéntico al del aluminio
- Poca deformación bajo carga
- Bajo coeficiente de fricción y buena resistencia al desgaste
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Alta resistencia a combustibles y lubricantes
- Baja inflamabilidad inherente

### APLICACIONES GENERALES:

- Rodamientos
- Bujes
- Juntas de alto rendimiento en las que son necesarias cargas más altas y un desgaste mínimo
- Sellantes de alta presión y piezas de desgaste en las que la precisión es crítica
- Asientos de válvula

### COLORES DISPONIBLES:



#### Resistencia química



#### Aislamiento eléctrico



#### Resistencia al desgaste



#### Propiedades deslizantes



#### Resistencia al impacto



#### Amplitud de temperatura

(durante 30')



\*uso continuo (20.000H)

## Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183-1	2.32
Absorción de agua (%)	ISO 62	-

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	327
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		280
-Largos		260
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.77
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	130
Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )	ISO 4589-1/-2	≥95

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	1750
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	R55
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		12
-Esfuerzo al 2% deformación		19
-Esfuerzo al 5% deformación		25

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	11
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 <sup>13</sup>

\*Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario