

FLUOROSINT® 207

PLÁSTICOS DE ALTO RENDIMIENTO

Plástico semicristalino, FLUOROSINT® 207 dura mucho más que PTFE **sin cargas** en aplicaciones de desgaste y tiene un coeficiente de fricción muy bajo. Es el material recomendado para asientos y sellantes de baja presión, en los que PTFE virgen falla y en los que puede ocurrir contacto con alimentos. Además, la composición de las materias primas usadas para la fabricación de FLUOROSINT® 207 respeta las normas de la FDA para materiales plásticos y piezas que se destinan al contacto con alimentos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada temperatura máxima de operación al aire (260 °C en continuo)
- Buen rendimiento mecánico
- Excelente resistencia a productos químicos e hidrólisis
- Buena estabilidad dimensional
- Poca deformación bajo carga
- Bajo coeficiente de fricción y buena resistencia al desgaste
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Fisiológicamente inerte
- Baja inflamabilidad inherente
- Buenas propiedades de deslizamiento

APLICACIONES GENERALES:

- Rodamientos
- Bujes
- Juntas de alto rendimiento en las que son necesarias cargas más altas y un desgaste mínimo
- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica
- Procesamientos químicos
- 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 ³)	ISO 1183-1	2.30
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		-50
Conductividad térmica (W/(K.m))		-
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	100
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	≥95

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		1450
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	R50
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		10.5
-Esfuerzo al 2% deformación		15
-Esfuerzo al 5% deformación		20

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	8
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹³

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