

TIVAR® H.O.T

PE

Plástico semicristalino, TIVAR- H.O.T (Higher Operating Temperature) ha sido diseñado para mantener su rendimiento cuando se expone a una amplia escala de temperaturas (80° -135 °C, según la carga). Los aditivos especiales reducen el porcentaje de oxidación de este material a altas temperaturas y, por ello, retardan su degradación y aumentan su tiempo de vida. Es adecuado para sistemas de transporte u otros equipos que están frecuentemente expuestos a lavados con químicos (industrias de procesamiento y envasado de carnes), guías de transporte en espiral para la industria de la panificación o perfiles de desgaste para sistemas de secado .

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Resistencia aumentada en una amplia escala de temperaturas (80 °C hasta 135 °C, según la carga)
- Contiene aditivos que inhiben la oxidación
- Bajo coeficiente de fricción
- Buena resistencia a la corrosión y a la humedad
- Elevada resistencia a la abrasión y al desgaste
- Muy buena resistencia química

APLICACIONES GENERALES:

- Patines de gufa y guías de desgaste
- Sin-fines
- Segmentos, estrellas, curvas y perfiles
- Tiras y placas de desgaste en transportadores y unidades de secado
- Revestimientos para alimentadores de materias primas en la industria alimentaria y de fertilizantes
- Sellantes
- Guías de cadena
- Componentes de transportadores

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	0.93
Absorción de agua (%)	ISO 62	<0.1

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	135
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		135
-Largos		110
-Mínima		-200
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.40
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	42
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	<20

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	700
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	-
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		6
-Esfuerzo al 2% deformación		10
-Esfuerzo al 5% deformación		16

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	45
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

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