

TIVAR VMX FG UHMW-PE

PE

Tivar VMX FG (Grado alimentario), material que cumple con la normativa UE10/2011 y FDA 21.

Contiene aditivo detectable tanto por los rayos x como por los detectores de metales. Diseñado especialmente para la industria alimentaria.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia al desgaste y abrasión. (Mejor que TIVAR®1000)
- Excelente resistencia al impacto.
- Detectable por metal y rayos X.
- Apto para contacto alimentario (FDA y EU).
- Muy baja absorción de agua.
- Buenas propiedades dieléctricas.
- Excelente resistencia química.

APLICACIONES GENERALES:

- Procesamiento y envasado de alimentos.
- Transportadoras y guías de cadena.
- Componentes de maquinaria alimentaria.
- Revestimientos y piezas de desgaste.
- Sistemas de inspección con detección de contaminantes.

COLORES DISPONIBLES:



Resistencia química



Aislamiento eléctrico



Resistencia al desgaste



Propiedades deslizantes



Resistencia al impacto



Amplitud de temperatura

(durante 30')



-200°C +80°C*

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		120
-Largos		80
-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	750
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	-
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		6.5
-Esfuerzo al 2% deformación		10.5
-Esfuerzo al 5% deformación		17

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