

WHITEFINE NR

16/07/2014



ABRASION MEDIA: ALIMENTARIA

CARACTERISTICAS

Caucho natural, resistente a la abrasión, blanco, alimentario, certificado bajo reglamento (CE) 1935/2004 (Legislación europea) y FDA (Legislación americana).

NORMAS

- Cumple los reglamentos europeos (CE) nº 1935/2004 y 2023/2006
- Este material cumple también la norma FDA 21 CFR Part. 177. Aditivos Alimentarios Indirectos: Polímeros. Sec 177.2600 Artículos de caucho destinados a su uso habitual en contacto con alimentos acuosos
- Certificado de calidad de material disponible bajo demanda

VENTAJAS

- Excelentes propiedades mecánicas: alargamiento y carga de rotura, desgarrar resistencia a la abrasión, etc.
- Excelente resistencia al desgaste por fricción y proyección de productos de granulometría fina: arena, granalla, partículas finas, polvo abrasivo, etc.
- Protección contra la corrosión
- Reducción de la propagación de ruidos y vibraciones
- Posibilidad de fabricación con una capa adhesiva a una cara para vulcanización en frío, o con chapa de acero al dorso para facilitar fijación mecánica

PRESTACIONES

- Rendimiento
- Legalidad
- Seguridad alimentaria
- Higiene, limpieza
- Vida útil

APLICACIONES

Recubrimientos de equipos de procesamiento de minerales como tolvas, canaletas, corredores, líneas vibrantes, ciclones, silos, etc. para proteger el equipamiento ante el desgaste provocado por productos de baja granulometría y muy abrasivos por su propia naturaleza (rocas, metales, madera, y todo tipo de materiales de partícula fina, productos químicos, etc.), densidad y dureza (media o alta), forma (partículas finas, productos a granel, etc.), en estado seco y temperatura máxima + 70 °C.

Paneles colgados para facilitar limpieza y despegue de materiales.

Sectores de actividad: graveras, canteras, plantas de cemento y áridos, plantas de hormigón, industria agroalimentaria, etc.

RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

Seguir siempre las recomendaciones e instrucciones indicadas en los embalajes de los productos de limpieza utilizados.

PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características	Norma de referencia	Valor	
MECANICAS			
Elastómero - blanco		NR R320	○
Densidad		0.95 ± 0.05	g/cm³
Dureza	ASTM D2240	40 ± 5	Shore A
Carga de rotura	ISO 37	≥ 20	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37	≥ 600	%
Resistencia al desgarro	ISO 34-1	≥ 32	N/mm
Resistencia a la abrasión (5 N)	ISO 4649	≤ 110	mm³
Deformación remanente después de 22 h a 70 °C	ISO 815-1	≤ 25	%

TEMPERATURA

Temperatura de trabajo		- 40/+ 80	°C
------------------------	--	-----------	----

ENVEJECIMIENTO

Δ Dureza después de 168 h a 70 °C	ASTM D573	≤ 5	Shore A
Δ Carga de rotura después de 168 h a 70 °C	ASTM D573	≤ - 20	%
Δ Alargamiento a la rotura después de 168 h a 70 °C	ASTM D573	≤ - 50	%

RESISTENCIA QUIMICA

Acidos y bases diluidos	Acidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos
Buena	Moderada	Moderada	No adecuado

DIMENSIONES

Espesor (mm)		Anchura (mm)		Longitud (m)		Peso (kg/m ²)	Acabado
2	± 0.3	1400	± 2 %	15	± 2 %	1.90	2 caras mates
3	± 0.3	1400	± 2 %	10	± 2 %	2.85	2 caras mates
4	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	3.80	2 caras mates
5	± 0.4	1500	± 2 %	6	± 2 %	4.75	2 caras mates
6	± 0.5	1500	± 2 %	6	± 2 %	5.70	2 caras mates
8	± 0.7	1500	± 2 %	6	± 2 %	7.60	2 caras mates
10	± 1.0	1500	± 2 %	6	± 2 %	9.50	2 caras mates
12	± 1.0	1500	± 2 %	6	± 2 %	11.40	2 caras mates

IDENTIFICACION

Marcaje	Sin marcaje.
Presentación	Espesor ≤ 6 mm en rollos sobre tubo de cartón Ø 80 mm. Espesor > 6 mm en rollos.
Embalaje	Film polietileno blanco.
Etiquetado	Etiqueta autoadhesiva indicando la referencia de producto, las dimensiones, la superficie en m ² , el peso nominal y el código que posibilita la trazabilidad del producto.