

BLACKFINE NR

19/05/2015



ABRASION MEDIA: ARIDOS FINOS

CARACTERISTICAS

Caucho natural, resistente a la abrasión, negro.

VENTAJAS

- Excelentes propiedades mecánicas: alargamiento y carga de rotura, desgarradura 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
- Seguridad
- Fiabilidad
- 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.

Fabricación de baberos.

Paneles colgados para facilitar limpieza y despegue de materiales.

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

www.trelleborg.com/elastomerlaminates

PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características		Norma de referencia	Valor	
MECANICAS				
Elastómero - negro			NR R353	
Densidad			1.00 ± 0.05	g/cm³
Dureza	ASTM D2240		40 ± 5	Shore A
Carga de rotura	ISO 37		≥ 20	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37		≥ 650	%
Resistencia al desgarro	ISO 34-1		≥ 20	N/mm
Resistencia a la abrasión (5 N)	ISO 4649		≤ 80	mm³
Deformación remanente después de 22 h a 70 °C	ISO 815-1		≤ 25	%
TEMPERATURA				
Temperatura de trabajo			- 40/+ 90	°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	≤ - 15	%
Δ Alargamiento a la rotura después de 168 h a 70 °C		ASTM D573	≤ - 25	%
RESISTENCIA QUIMICA				
Acidos y bases diluidos	Acidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos	
Muy buena	Buena	Buena	No adecuado	

DIMENSIONES

Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Peso (kg/m ²)	Acabado
2 ± 0.3	1400 ± 2 %	15 ± 2 %	2.00	2 caras lisas
3 ± 0.3	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	3.00	2 caras lisas
4 ± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	4.00	2 caras lisas
5 ± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	5.00	2 caras lisas
6 ± 0.5	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	6.00	2 caras lisas
8 ± 0.7	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	8.00	2 caras lisas
10 ± 1.0	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	10.00	2 caras lisas
12 ± 1.0	1400 ± 2 %	5 ± 2 %	12.00	2 caras lisas
15 ± 1.0	1400 ± 2 %	5 ± 2 %	15.00	2 caras lisas
20 ± 1.4	1400 ± 2 %	5 ± 2 %	20.00	2 caras lisas
25 ± 1.75	1400 ± 2 %	5 ± 2 %	25.00	2 caras lisas

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 negro.
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.