

# BLACKROCK + NR

07/04/2015



## ABRASION ALTA: ARIDOS GRUESOS

### CARACTERISTICAS

Caucho natural, negro, 60 Shore A, de excelente resistencia a la abrasión.

### VENTAJAS

- Excelente resistencia al impacto, al desgarro y a la abrasión
- Buena resistencia al envejecimiento y al calor
- Reducción de la propagación de ruidos y vibraciones
- Protección contra la corrosión
- 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
- Excelentes prestaciones en trabajo a baja temperatura

### PRESTACIONES

- Rendimiento
- Fiabilidad
- Economía: reducción de tiempos de parada y costes de mantenimiento
- Vida útil: reducción de costes horarios
- Seguridad

### APLICACIONES

Recubrimientos de equipos de procesamiento de minerales como tolvas, canaletas, corredores, líneas vibrantes, cajas de camión, especialmente en los puntos de carga y descarga de productos muy abrasivos por su propia naturaleza (rocas muy abrasivas, productos químicos, madera, etc.), densidad y dureza (media o alta), forma (cortante, saliente...), estado (seco o húmedo), granulometría gruesa, temperatura máxima + 70 °C.

Sectores de actividad: canteras, industria del vidrio, construcción y obra pública, ingeniería civil, materiales de construcción, ingeniería mecánica, transporte, etc.

[www.trelleborg.com/elastomerlaminates](http://www.trelleborg.com/elastomerlaminates)

## PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características	Norma de referencia	Valor
<b>MECANICAS</b>		
Elastómero - negro		NR R650
Densidad		1.12 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
Dureza	ASTM D2240	60 ± 5 Shore A
Carga de rotura	ISO 37	≥ 18 MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37	≥ 400 %
Resistencia al desgarro	ISO 34-1	≥ 50 N/mm
Resistencia a la abrasión (10 N)	ISO 4649	≤ 90 mm <sup>3</sup>
Deformación remanente después de 22 h a 70 °C	ISO 815-1	≤ 30 %

### TEMPERATURA

Temperatura de trabajo		- 50/+ 85 °C
------------------------	--	--------------

### ENVEJECIMIENTO

Δ Dureza después de 70 h a 70 °C	ASTM D573	≤ 5 Shore A
Δ Carga de rotura después de 70 h a 70 °C	ASTM D573	≤ - 15 %
Δ Alargamiento a la rotura después de 70 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 <sup>2</sup> )	Acabado	Opción (capa adhesiva a una cara)
4	± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	4.48	2 caras lisas (BL)
5	± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	5.60	2 caras lisas (BL)
6	± 0.5	1500 ± 2 %	10 ± 2 %	6.72	1 cara lisa/1 cara mate (BL)
8	± 0.7	1500 ± 2 %	10 ± 2 %	8.96	1 cara lisa/1 cara mate (BL)
10	± 1.0	1500 ± 2 %	10 ± 2 %	11.20	1 cara lisa/1 cara mate (BL)
12	± 1.0	1500 ± 2 %	6 ± 2 %	13.44	1 cara lisa/1 cara mate (BL)
15	± 1.0	1500 ± 2 %	6 ± 2 %	16.80	1 cara lisa/1 cara mate (BL)
20	± 1.4	1500 ± 2 %	6 ± 2 %	22.40	1 cara lisa/1 cara mate (BL)
25	± 1.75	1500 ± 2 %	6 ± 2 %	28.00	1 cara lisa/1 cara mate (BL)

### IDENTIFICACION

Marcaje	Sin marcaje.
Presentación	Espesor ≤ 6 mm en rollos sobre tubo de cartón Ø 80 mm. Espesor > 6 mm en rollos. Cara interior de la capa adhesiva protegida por un film de polipropileno blanco, fácil de retirar de manera manual.
Embalaje	Film polietileno negro.
Etiquetado	Etiqueta autoadhesiva indicando la referencia de producto, las dimensiones, la superficie en m <sup>2</sup> , el peso nominal y el código que posibilita la trazabilidad del producto.