

# BLACKFIRE CR

16/07/2014



## ABRASION ESPECIAL: RESISTENTE AL FUEGO

### CARACTERISTICAS

Plancha cloropreno de altas prestaciones resistente al fuego y a la abrasión.

### NORMAS

- Resistencia al fuego clase M2 según norma UNE 23727
- NF F 16101: opacidad de humos según norma NF X 10702 y toxicidad de gases emitidos según norma NF X 70100, clase F5

### VENTAJAS

- Muy buena resistencia al fuego
- Muy buena resistencia a la abrasión
- Excelente resistencia al envejecimiento
- Muy buena resistencia al calor
- Antiestática
- Muy buena resistencia a los aceites minerales o vegetales
- Con caras mates para garantizar un buen acabado superficial del producto, asegurar el desenrollado sencillo del material, y facilitar posibles operaciones de adhesivo del producto
- 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
- Vida útil
- Seguridad

### APLICACIONES

Recubrimientos para protección general de equipamiento u otras aplicaciones susceptibles de riesgos de incendio.

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

## PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características	Norma de referencia	Valor
<b>MECANICAS</b>		
Elastómero - negro		CR C738 
Densidad		1.47 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
Dureza	ASTM D2240	70 ± 5 Shore A
Carga de rotura	ISO 37	≥ 10 MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37	≥ 250 %
Resistencia al desgarro	ISO 34-1	≥ 20 N/mm
Resistencia a la abrasión (10 N)	ISO 4649	≤ 200 mm <sup>3</sup>
Deformación remanente después de 22 h a 70 °C	ISO 815-1	≤ 20 %

### TEMPERATURA

Temperatura de trabajo	- 30/+ 120 °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 A ACEITES

Aceite IRM 901, Δ volumen después de 70 h a 70 °C	ASTM D471	≤ 10	%
Aceite IRM 903, Δ volumen después de 70 h a 70 °C	ASTM D471	≤ 55	%

### RESISTENCIA QUIMICA

Acidos y bases diluidos	Acidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos
Buena	Moderada	Muy buena	Moderada

### DIMENSIONES

Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Acabado
3 ± 0.3	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	4.41	2 caras mates
4 ± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	5.88	2 caras mates
5 ± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	7.35	1 cara lisa/1 cara mate
6 ± 0.5	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	8.82	1 cara lisa/1 cara mate
8 ± 0.7	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	11.76	1 cara lisa/1 cara mate
10 ± 1.0	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	14.70	1 cara lisa/1 cara mate

### 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 <sup>2</sup> , el peso nominal y el código que posibilita la trazabilidad del producto.