

# ARMURITE NR

16/07/2014



## ABRASION ALTA: MATERIALES TRITURADOS

### CARACTERISTICAS

Muy buenas propiedades mecánicas con excepcional resistencia al desgarro.

### VENTAJAS

- Excelente resistencia al impacto y al corte provocados por productos de granulometría gruesa: bloques, masas, etc.
- Protección contra la corrosión
- Plancha antiestática
- 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
- Economía: reducción de tiempos de parada y costes de mantenimiento
- Vida útil: reducción de costes horarios
- Fiabilidad
- 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, siderurgia, fundiciones, metalurgia, plantas de cemento y áridos, aserraderos, plantas de hormigón.

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

## PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

| Características                                     |                             | Norma de referencia | Valor                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MECANICAS                                           |                             |                     |                         |                                                                                     |
| Elastómero - negro                                  |                             |                     | NR RF20                 |  |
| Densidad                                            |                             |                     | 1.12 ± 0.05             | g/cm³                                                                               |
| Dureza                                              | ASTM D2240                  |                     | 65 ± 5                  | Shore A                                                                             |
| Carga de rotura                                     | ISO 37                      |                     | ≥ 25                    | MPa                                                                                 |
| Alargamiento a la rotura                            | ISO 37                      |                     | ≥ 400                   | %                                                                                   |
| Resistencia al desgarro                             | ISO 34-1                    |                     | ≥ 70                    | N/mm                                                                                |
| Resistencia a la abrasión (10 N)                    | ISO 4649                    |                     | ≤ 100                   | mm³                                                                                 |
| Deformación remanente después de 22 h a 70 °C       | ISO 815-1                   |                     | ≤ 20                    | %                                                                                   |
| TEMPERATURA                                         |                             |                     |                         |                                                                                     |
| Temperatura de trabajo                              |                             |                     | - 40/+ 70               | °C                                                                                  |
| ENVEJECIMIENTO                                      |                             |                     |                         |                                                                                     |
| 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           | ≤ - 30                  | %                                                                                   |
| Resistencia al ozono, 50 pphm, 4 h, 30 °C, 20 %     |                             | ISO 1431-1 método A | Sin grietas             |                                                                                     |
| RESISTENCIA QUIMICA                                 |                             |                     |                         |                                                                                     |
| Acidos y bases diluidos                             | Acidos y bases concentrados | Ozono               | Aceites e hidrocarburos |                                                                                     |
| Muy buena                                           | Buena                       | Buena               | No adecuado             |                                                                                     |

## DIMENSIONES

| Espesor<br>(mm) |       | Anchura<br>(mm) |       | Longitud<br>(m) |       | Peso<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | Acabado                             | Opción<br>(capa<br>adhesiva o<br>una cara) |
|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| 5               | ± 0.4 | 1500            | ± 2 % | 10              | ± 2 % | 5.60                         | 1 cara mate/1 cara impresión tejido |                                            |
| 6               | ± 0.5 | 1500            | ± 2 % | 10              | ± 2 % | 6.72                         | 1 cara mate/1 cara impresión tejido |                                            |
| 8               | ± 0.7 | 1500            | ± 2 % | 10              | ± 2 % | 8.96                         | 1 cara mate/1 cara impresión tejido | BL                                         |
| 10              | ± 1.0 | 1500            | ± 2 % | 10              | ± 2 % | 11.20                        | 1 cara mate/1 cara impresión tejido | BL                                         |
| 15              | ± 1.0 | 1500            | ± 2 % | 6               | ± 2 % | 16.80                        | 1 cara mate/1 cara impresión tejido | BL                                         |
| 20              | ± 1.4 | 1500            | ± 2 % | 6               | ± 2 % | 22.40                        | 1 cara mate/1 cara impresión tejido | BL                                         |

## IDENTIFICACION

|                     |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Marcaje</i>      | ARMURITE.                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Presentación</i> | Espesor ≤ 6 mm en rollos sobre tubo de cartón Ø 80 mm.<br>Espesor > 6 mm en rollos.<br>Cara interior de la capa adhesiva protegida por un film de polipropileno blanco, fácil de retirar de manera manual. |
| <i>Embalaje</i>     | Film polietileno negro.                                                                                                                                                                                    |
| <i>Etiquetado</i>   | 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.                     |