

## PLANCHA DE CAUCHO NITRILO - NBR



### Propiedades

- ✓ Resistencia a los aceites.
- ✓ Buenas propiedades mecánicas, como tracción, compresión, flexión, e impermeabilización a los gases.
- ✓ Moderado envejecimiento.
- ✓ Campo de temperaturas: entre  $-30^{\circ}\text{C}$  y  $120^{\circ}\text{C}$ . Pudiéndose conseguir  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- ✓ Buena adhesividad al acero.
- ✓ Resistencia moderada al frío.
- ✓ Resistencia química; buena resistencia a los productos químicos inorgánicos, excepto los agentes antioxidantes y cloro. Frente a los hidrocarburos alifáticos, su resistencia es muy satisfactoria en general, pero limitada frente a los aromáticos

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

Con y sin Inserción de lona

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE CAUCHO NITRILO - NBR

La plancha de caucho nitrílico NBR está formulada para evitar el ataque de aceites o grasa, lo que le permite mantener sus propiedades mecánicas intactas aún entrando en contacto directo con ellos.

En nuestra gama, ofrecemos planchas de caucho nitrílico creadas específicamente para soportar el contacto con aceites industriales, hidrocarburos, keroseno o altas temperaturas. El destino principal de nuestra plancha de caucho nitrílico es la fabricación de juntas y otros elementos para entornos industriales; en calidades alimentarias, para industrias de procesamiento de alimentos y sanidad; especiales para aceite de transformadores o dieléctricos para instalaciones y equipos eléctricos.

### Propiedades

- ✓ Resistencia a los aceites.
- ✓ Buenas propiedades mecánicas, como tracción, compresión, flexión, e impermeabilización a los gases.
- ✓ Moderado envejecimiento.
- ✓ Campo de temperaturas: entre -30°C y 120°C. Pudiéndose conseguir -40°C.
- ✓ Buena adhesividad al acero.
- ✓ Resistencia moderada al frío.
- ✓ Resistencia química; buena resistencia a los productos químicos inorgánicos, excepto los agentes antioxidantes y cloro. Frente a los hidrocarburos alifáticos, su resistencia es muy satisfactoria en general, pero limitada frente a los aromáticos

### Características Técnicas

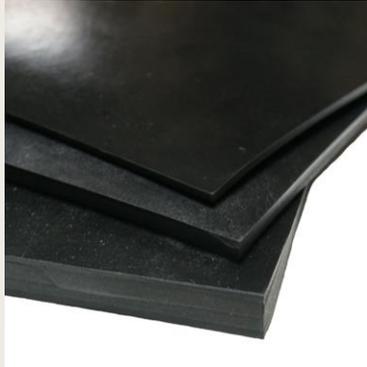
- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ✓ DENSITY / DENSIDAD:      | 1.60 g/cm <sup>3</sup> |
| ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: | 250%                   |
| ✓ STRENGTH / FUERZA        | >= 3 Mpa               |
| ✓ HARDNESS / DUREZA:       | 65° ± 5 Shore A        |
| ✓ Campo de temperaturas:   | entre -15°C a +90°C    |

### Presentación:

Rollos / Piezas  
Espesor: 1/16" a 1"  
Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt  
Largo: 5Mt / 10Mt  
Con y sin inserción de lona



## PLANCHA DE CAUCHO NEOPRENO CR



### Propiedades

- ✓ Buenas propiedades mecánicas y de abrasión.
- ✓ Resiliencia aceptable en vulcanizados con durezas a partir de 60° Shore A
- ✓ Convenientemente protegido presenta una buena resistencia a la temperatura y el ozono.
- ✓ Disponemos de plancha cloropreno autoextinguible.
- ✓ Buena adhesión al metal.
- ✓ Campo de temperaturas: entre -25° y 125°C.
- ✓ Resistencia química; resistente a productos químicos inorgánicos excepto ácidos oxidantes y halógenos. No resiste a la mayoría de compuestos orgánicos, excepto alcoholes. Moderada resistencia a los hidrocarburos alifáticos.

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

Con y sin Inserción de lona

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE CAUCHO NEOPRENO CR

CR o Cloropreno también conocido bajo el nombre comercial Neopreno®. Destaca por tener una equilibrada combinación de propiedades que la convierte en el caucho multifuncional por excelencia.

La plancha de Cloropreno se utiliza para hacer juntas aislantes y recubrimientos para la protección de aquellos entornos que estén en contacto con aceites y otros productos químicos. Se puede utilizar incluso en aplicaciones exteriores ya que resiste bien los cambios de temperatura, la acción del ozono y la climatología adversa

### Propiedades

- ✓ Buenas propiedades mecánicas y de abrasión.
- ✓ Resiliencia aceptable en vulcanizados con durezas a partir de 60° Shore A
- ✓ Convenientemente protegido presenta una buena resistencia a la temperatura y el ozono.
- ✓ Disponemos de plancha cloropreno autoextinguible.
- ✓ Buena adhesión al metal.
- ✓ Campo de temperaturas: entre -25° y 125°C.
- ✓ Resistencia química; resistente a productos químicos inorgánicos excepto ácidos oxidantes y halógenos. No resiste a la mayoría de compuestos orgánicos, excepto alcoholes. Moderada resistencia a los hidrocarburos alifáticos.

### Características Técnicas

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ✓ DENSITY / DENSIDAD:      | 1.50 g/cm <sup>3</sup> |
| ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: | 250%                   |
| ✓ STRENGHT / FUERZA        | >= 3.5 Mpa             |
| ✓ HARDNESS / DUREZA:       | 65° ± 5 Shore A        |
| ✓ Campo de temperaturas:   | entre -30°C a +90°C    |

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

Con y sin Inserción de lona



## PLANCHA DE CAUCHO EPDM



### Propiedades

- ✓ Amplio campo de temperaturas de trabajo, entre  $-45^{\circ}\text{C}$  y  $120^{\circ}\text{C}$
- ✓ En ciertas calidades especiales se puede llegar a hasta una temperatura de  $140^{\circ}\text{C}$
- ✓ Excelente resistencia al envejecimiento, a la intemperie y ozono incluso a alta temperatura.
- ✓ Pobre adherencia a los metales.
- ✓ Resistencia química: resistencia a muchos productos químicos no hidrocarbonados y disolventes. Buena resistencia a productos corrosivos y ácidos no oxidantes. El rendimiento del EPDM con agua caliente y vapor a alta presión es mejor que con calor seco.

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

Con y sin Inserción de lona

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE CAUCHO EPDM

La plancha de EPDM es una de las más versátiles destacando por su excelente comportamiento en aplicaciones al aire libre. Es altamente resistente al envejecimiento aun estando expuesta a las condiciones externas más agresivas: vapor de agua, rayos ultravioletas, ozono, salitre o climatología extrema.

La plancha de EPDM conserva sus propiedades aún sometida a grandes diferencias de temperaturas. Por ello, su presencia a nivel mundial es constante en la industria en general así como en la construcción o en aplicaciones marinas y de exterior en general.

### Propiedades

- ✓ Amplio campo de temperaturas de trabajo, entre -45°C y 120° C
- ✓ En ciertas calidades especiales se puede llegar a hasta una temperatura de 140°C
- ✓ Excelente resistencia al envejecimiento, a la intemperie y ozono incluso a alta temperatura.
- ✓ Pobre adherencia a los metales.
- ✓ Resistencia química: resistencia a muchos productos químicos no hidrocarbonados y disolventes. Buena resistencia a productos corrosivos y ácidos no oxidantes. El rendimiento del EPDM con agua caliente y vapor a alta presión es mejor que con calor seco.

### Características Técnicas

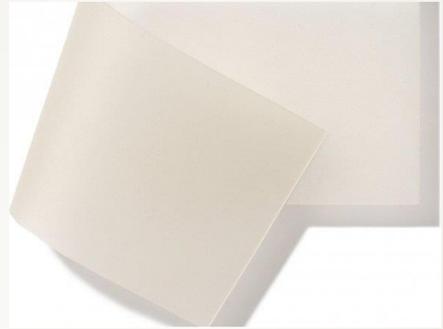
- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ✓ DENSITY / DENSIDAD:      | 1.40 g/cm <sup>3</sup> |
| ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: | 300%                   |
| ✓ STRENGTH / FUERZA        | >= 3.5 Mpa             |
| ✓ HARDNESS / DUREZA:       | 65° ± 5 Shore A        |
| ✓ Campo de temperaturas:   | entre -45°C a +120°C   |

### Presentación:

Rollos / Piezas  
Espesor: 1/16" a 1"  
Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt  
Largo: 5Mt / 10Mt  
Con y sin Inserción de lona



## PLANCHA DE SILICONA



### Propiedades

- ✓ Excelente resistencia a la temperatura (aire seco): a 200° de forma continua y a 220°C de forma intermitente.
- ✓ Mantiene la flexibilidad a temperaturas bajas, hasta -70°C
- ✓ Son absolutamente inalterables por el ozono, la intemperie y la radiación ultravioleta.
- ✓ Son considerados buenos aislantes eléctricos.
- ✓ La plancha de silicona tiene comparativamente bajas propiedades mecánicas, carga de rotura, alargamiento y desgarró, aunque las mantiene constantes incluso con temperaturas altas. No obstante, no es aconsejable someterla a vapor a presión.
- ✓ Resistencia química; Resistencia moderada a los productos químicos en general aunque los ácidos y bases, lo degradan apreciadamente así como los hidrocarburos clorados, esterés, acetónas, etc...

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

Color: Roja / Traslúcida

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE SILICONA

La plancha de silicona es fisiológicamente inerte y esto ha conducido a una amplia variedad de aplicaciones en el campo de la medicina.

Además, se mantiene estable en ambientes extremos; sus propiedades operativas permanecen invariables en un amplio rango de temperatura, lo que la hace útil en gran variedad de aplicaciones industriales como automoción, electrónica o en el sector de la iluminación.

### Propiedades

- ✓ Excelente resistencia a la temperatura (aire seco): a 200° de forma continua y a 220°C de forma intermitente.
- ✓ Mantiene la flexibilidad a temperaturas bajas, hasta -70°C
- ✓ Son absolutamente inalterables por el ozono, la intemperie y la radiación ultravioleta.
- ✓ Son considerados buenos aislantes eléctricos.
- ✓ La plancha de silicona tiene comparativamente bajas propiedades mecánicas, carga de rotura, alargamiento y desgarró, aunque las mantiene constantes incluso con temperaturas altas. No obstante, no es aconsejable someterla a vapor a presión.
- ✓ Resistencia química; Resistencia moderada a los productos químicos en general aunque los ácidos y bases, lo degradan apreciadamente así como los hidrocarburos clorados, esterés, acetónas, etc...

### Características Técnicas

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ✓ DENSITY / DENSIDAD:      | 1.25 g/cm <sup>3</sup> |
| ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: | 400%                   |
| ✓ STRENGHT / FUERZA        | >= 6 Mpa               |
| ✓ HARDNESS / DUREZA:       | 50° ± 5 Shore A        |
| ✓ Campo de temperaturas:   | entre -50°C a +200°C   |

### Presentación:

Rollos / Piezas  
Espesor: 1/16" a 1"  
Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt  
Largo: 5Mt / 10Mt  
Color: Roja / Traslúcida



## PLANCHA DE VITON - FKM



### Propiedades

- ✓ Extraordinaria resistencia a la temperatura. En continuo hasta 250°C e intermitentemente hasta 300°C.
- ✓ Resistencia al frío satisfactoria (-30°C/-50°C) en ciertos tipos de formulaciones especiales.
- ✓ Es auto-extinguible.
- ✓ Tiene una excelente resistencia al ozono y a la intemperie.
- ✓ Excelente deformación remanente a la compresión a altas temperaturas.
- ✓ Resistencia química; son de los cauchos sintéticos más resistentes a los hidrocarburos, tanto alifáticos como aromáticos y clorados.
- ✓ Excelente resistencia a los ácidos y álcalis, incluso oxidantes.
- ✓ Débil resistencia a los esteres y cetonas.

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE VITON - FKM

Conocido como fluoroelastomero, FKM o por la marca comercial VITON®. La plancha de Viton® es altamente apreciada en las aplicaciones industriales más exigentes ya es la más resistente a hidrocarburos, ácidos, álcalis e incluso oxidantes y soporta temperaturas de hasta 250°C sin perder sus propiedades mecánicas.

Existen diversos tipos de plancha de Viton® optimizada según el uso final de la misma. Se solicita desde industrias pesadas como refinerías, petrolíferas, acerías o plantas químicas pero también en industrias con requerimientos especiales como la industria alimentaria.

### Propiedades

- ✓ Extraordinaria resistencia a la temperatura. En continuo hasta 250°C e intermitentemente hasta 300°C.
- ✓ Resistencia al frío satisfactoria (-30°C/-50°C) en ciertos tipos de formulaciones especiales.
- ✓ Es auto-extinguible.
- ✓ Tiene una excelente resistencia al ozono y a la intemperie.
- ✓ Excelente deformación remanente a la compresión a altas temperaturas.
- ✓ Resistencia química; son de los cauchos sintéticos más resistentes a los hidrocarburos, tanto alifáticos como aromáticos y clorados.
- ✓ Excelente resistencia a los ácidos y álcalis, incluso oxidantes.
- ✓ Débil resistencia a los esteres y cetonas.

### Características Técnicas

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ✓ DENSITY / DENSIDAD:      | 1.81 g/cm <sup>3</sup> |
| ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: | 200%                   |
| ✓ STRENGHT / FUERZA        | >= 8.5 Mpa             |
| ✓ HARDNESS / DUREZA:       | 70° ± 5 Shore A        |
| ✓ Campo de temperaturas:   | entre -15°C a +250°C   |

### Presentación:

Rollos / Piezas

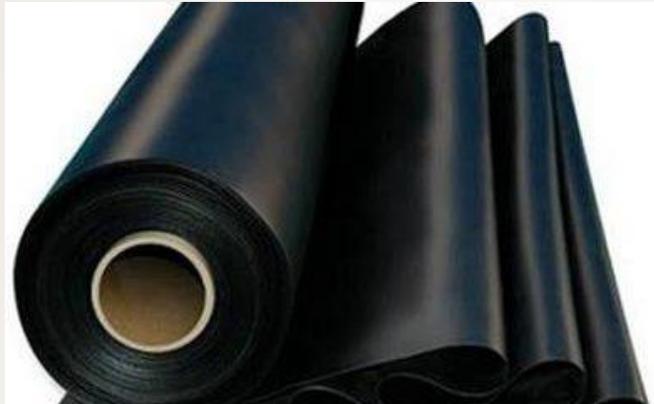
Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt



## PLANCHA DE CSM (HYPALON®)



### Propiedades

- ✓ Excelente resistencia a la oxidación y la intemperie, al ozono y a los disolventes hidrocarbonados.
- ✓ Campo de temperaturas: entre -35°C y 140°C.
- ✓ El CSM presenta una buena resistencia a la llama y es autoextinguible.
- ✓ Resistencia química; resistencia a la mayoría de los productos químicos inorgánicos, exceptuando cloro, ácidos concentrados y oxidantes. Moderada resistencia a los hidrocarburos alifáticos y aromático

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE CSM (HYPALON®)

La plancha de caucho CSM (también conocido como Polietileno Clorosulfonado o por su antigua marca comercial Hypalon®) es reconocida por su excelente resistencia a las condiciones atmosféricas adversas y su capacidad de impermeabilización al agua y a los ácidos.

La plancha de caucho CSM se usa principalmente la industria de la construcción o en la eléctrica por su capacidad impermeabilizante, pero su uso también es frecuente en juntas y protecciones en equipos de industrias químicas o de automoción

### Propiedades

- ✓ Excelente resistencia a la oxidación y la intemperie, al ozono y a los disolventes hidrocarbonados.
- ✓ Campo de temperaturas: entre -35°C y 140°C.
- ✓ El CSM presenta una buena resistencia a la llama y es autoextinguible.
- ✓ Resistencia química; resistencia a la mayoría de los productos químicos inorgánicos, exceptuando cloro, ácidos concentrados y oxidantes. Moderada resistencia a los hidrocarburos alifáticos y aromático

### Características Técnicas

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ✓ DENSITY / DENSIDAD:      | 1.30 g/cm <sup>3</sup> |
| ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: | 350%                   |
| ✓ STRENGTH / FUERZA        | >= 10 Mpa              |
| ✓ HARDNESS / DUREZA:       | 60° ± 5 Shore A        |
| ✓ Campo de temperaturas:   | entre -35°C a +125°C   |

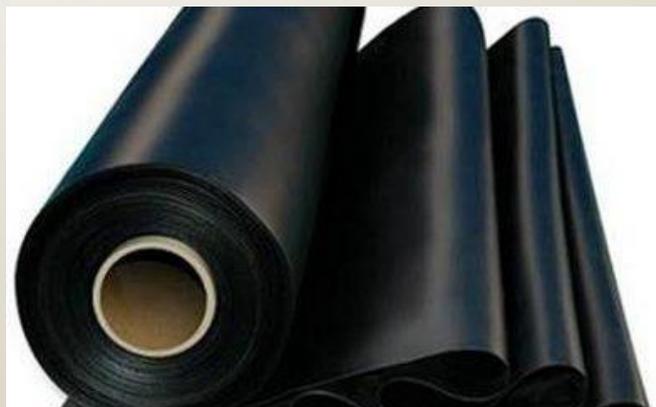
### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt



## PLANCHA DE BUTYL



### Propiedades

- ✓ Con cargas reforzantes se puede conseguir una alta carga de rotura.
- ✓ Baja permeabilidad al aire.
- ✓ Excelente resistencia a la oxidación y ozono, al calor y a la impermeabilización a los gases.
- ✓ Muy baja resiliencia, lo que proporciona una elevada capacidad de amortiguación de impactos o vibraciones no sostenidas.
- ✓ Campo de temperaturas: entre -45°C y 130°C, e incluso mayores, con formulaciones adecuadas.
- ✓ Moderada resistencia a la abrasión y compresión set.
- ✓ Resistencia química; resistente a la mayoría de los productos químicos inorgánicos. Limitada a los oxidantes pero altamente resistente a los ácidos minerales y álcalis.

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE BUTYL

Si por algo destaca la plancha de Butyl es por su excelente impermeabilidad frente a los gases. Esta característica, junto con su flexibilidad y su resistencia a la intemperie, la convierte en un caucho habitual en múltiples aplicaciones industriales.

La plancha de Butyl es también imprescindible para las juntas y protecciones en aquellas industrias químicas donde se presentan altas concentraciones de ácidos minerales y álcalis tales como plantas de fosfatos, fertilizantes, sosa cáustica, etc

### Propiedades

- ✓ Con cargas reforzantes se puede conseguir una alta carga de rotura.
- ✓ Baja permeabilidad al aire.
- ✓ Excelente resistencia a la oxidación y ozono, al calor y a la impermeabilización a los gases.
- ✓ Muy baja resiliencia, lo que proporciona una elevada capacidad de amortiguación de impactos o vibraciones no sostenidas.
- ✓ Campo de temperaturas: entre  $-45^{\circ}\text{C}$  y  $130^{\circ}\text{C}$ , e incluso mayores, con formulaciones adecuadas.
- ✓ Moderada resistencia a la abrasión y compresión set.
- ✓ Resistencia química; resistente a la mayoría de los productos químicos inorgánicos. Limitada a los oxidantes pero altamente resistente a los ácidos minerales y álcalis.

### Características Técnicas

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ✓ DENSITY / DENSIDAD:      | 1.27 g/cm <sup>3</sup>                               |
| ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: | 400%   |
| ✓ STRENGHT / FUERZA        | $\geq 8$ Mpa   |
| ✓ HARDNESS / DUREZA:       | $60^{\circ} \pm 5$ Shore A                           |
| ✓ Campo de temperaturas:   | entre $-40^{\circ}\text{C}$ a $+130^{\circ}\text{C}$ |

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt



## PLANCHA DE CAUCHO SANITARIO ATOXICO - BLANCO



### Propiedades

- ✓ Plancha de goma sanitaria color blanco ATOXICA para usar en contacto directo con alimentos, base caucho Natural
- ✓ Aplicaciones en industrias de alimentos, agua y cosmética (Fabricación de productos para el consumo humano).

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE CAUCHO SANITARIO ATOXICO - BLANCO

Plancha de goma sintética color blanco para usos generales, no recomendada para exposición a desgaste mecánico y químico, apta en requerimientos sanitarios, base caucho SBR.

### Propiedades

- ✓ Plancha de goma sanitaria color blanco ATOXICA para usar en contacto directo con alimentos, base caucho Natural
- ✓ Aplicaciones en industrias de alimentos, agua y cosmética (Fabricación de productos para el consumo humano).

### Características Técnicas

- ✓ DENSITY / DENSIDAD: 1.60 g/cm<sup>3</sup>
- ✓ ELONGATION / ELONGACIÓN: 200%
- ✓ STRENGHT / FUERZA  $\geq$  3 Mpa
- ✓ HARDNESS / DUREZA: 65°  $\pm$  5 Shore A
- ✓ Campo de temperaturas: entre -45°C a +90°C

### Presentación:

Rollos / Piezas

Espesor: 1/16" a 1"

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt



## PLANCHA DE CAUCHO ESPONJOSO



### Propiedades:

- ✓ De acuerdo al material solicitado

### Presentación:

Rollos / Piezas

Color Negro, rojo, azul, amarillo, verde y blanco.

Acabado superficial con talco

Espesor: A pedido

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

FICHA TECNICA

## PLANCHA DE CAUCHO ESPONJOSO

La plancha esponjosa se puede fabricar en C . Natural, Nitrilo, Neopreno, EPDM y Silicona. Su uso es adecuado donde se necesite una gran compresión de la plancha.

### ESPONJOSO (Media/Alta densidad)

#### NR Natural · Durezas entre 10 y 35°Sh.A

- ✓ Estanqueidad de agua, aire, polvo, etc. Su rango de temperaturas es de -40 a +70 °C.

#### CR Neopreno · Durezas entre 10 y 35°Sh.A

- ✓ Estanqueidad de agua de mar, aire caliente, polvo, etc. Muy buena mecánica y resiliencia. Su rango de temperaturas es de -20 a +90 °C.

#### EPDM Etileno Propileno · Durezas entre 10 y 35°Sh.A

- ✓ Estanqueidad de agua de mar, aire y agua caliente, polvo, etc. Excelente resistencia a la intemperie, ozono, rayos U.V., etc. Buena resistencia química. Su rango de temperaturas es de -30 a +100 °C.

#### NBR Acrilonitrilo · Durezas entre 10 y 35°Sh.A

- ✓ Estanqueidad de aceites y grasas, para tapas de tanques y cisternas de combustibles. Buena resistencia química. Su rango de temperaturas es de -15 a +80 °C.

### Presentación:

Rollos / Piezas

Color Negro, rojo, azul, amarillo, verde y blanco.

Acabado superficial con talco

Espesor: A pedido

Ancho: 1Mt / 1.20Mt / 1.50Mt

Largo: 5Mt / 10Mt

