



GEOSTEEL

Ingeniería Inteligente



NEOPRENO

NEOPRENO

Neopreno o llamado también Policloropreno se usa como soporte de maquinaria pesada y efectivo aislante de vibraciones , en construcción son utilizados como apoyos para puentes .

Dentro de la línea de neopreno se comercializa:

- Plancha de Neopreno
- Apoyo de Neopreno para puentes
- Water Stop
- Banda de Neopreno para Drywall (Acustica Autodhesiva y Liso)

PLANCHA DE NEOPRENO:

La plancha de Neopreno es usada para obtener sellos, juntas o empaques que estarán expuestos constantemente con agua, vapor, polvo, etc. y que están a la intemperie. Puede estar en contacto eventual con grasas, aceites y otros hidrocarburos sin perder sus propiedades.

Propiedades técnicas:

- CR o cloropreno es un homopolímero de cloropreno o clorobutadieno.
- Excelentes propiedades mecánicas y de abrasión, incluso sin cargas de refuerzo
- Capacidad de resistencia razonable en los grados superiores a 60 ° Shore A.
- Buena resistencia al calor, al ozono y a la intemperie.
- Buena adherencia al metal.
- Rango de temperatura: -25 ° C a 100° C.
- Resistencia a productos químicos, resistente a productos químicos inorgánicos, excepto ácidos oxidantes y halógenos. Moderada resistencia a los hidrocarburos alifáticos.

PLANCHA DE NEOPRENO - SHORE 60 - 65

ESPESOR EN PULGADAS	ESPESOR EN mm	PESO KG/mt2 APPROX.
1/16"	1.59	2.60
3/32"	2.38	3.82
1/8"	3.17	5.09
3/16"	4.76	7.62
1/4"	6.35	10.68
5/16"	7.93	12.80
3/8"	9.52	15.24
1/2"	12.70	20.32
5/8"	15.87	25.44
3/4"	19.05	30.49
1"	25.00	40.63
1.1/2"	37.50	60.95
2"	50.00	81.26

Espesores:	1/16" - 2"
Longitud:	1/16" - 1" (≤ 10M.), 1.1/2" - 2" (≤ 2M.)
Ancho:	1/16" - 2" (≤ 1.20M.)



Grado Comercial De Caucho

Propiedades Básicas	Dureza en Medidor	Esfuerzo a la Tensión	Elongación a la Ruptura	Desgarro
Standard Norma Técnica	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624 Die C
Elastómero: Neopreno	Shore A + / - 5	Mpa	%Min	g / cm3
Espesores: hasta 1"	60/65	4	250	1.40
Espesor: de 1.1/2" a 2"	60/65	8	250	1.40

APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES Y ESTRUCTURAS

Los apoyos de neopreno zunchados o estructurados se producen a medida, poseen varias capas alternadas entre neopreno y láminas metálicas A-36. Las capas son vulcanizadas conjuntamente con la finalidad de generar una adhesión resistente a la compresión y al corte. Los apoyos elastoméricos forman parte del conjunto estructural del puente que permite el desplazamiento normal y absorbe parcialmente la energía de: La contracción y dilatación térmica de las vigas del puente, el peso y la inercia del pago de vehículos y otras cargas que actúen sobre la estructura.

Presentación:

En el Perú no se manejan un tipo de apoyo standard o universal, por lo tanto existen gran variedad de dimensiones, tipos de estructuración y espesores de apoyos. En líneas generales se trata de dar viabilidad y celeridad al requerimiento solicitado ya que en ocasiones prima la prontitud del material en obra.

Propiedades Técnicas Generales

Tipo de material base: Formulado con caucho neopreno, cargas reforzantes, antioxidantes, acelerantes y aditivos.

Reforzamiento no elastomérico: Planchas metálicas de acero A-36 (internas, externas o mixtas).



Dureza (ASTM D676)	Tiempo de Operación	Resist. a la atracción (ASTM D412)	Elong. ultima min. (ASTM D412)	Adhesión (ASTM D429 P/B)	Resist. Visibles (ASTM D1149)
<75 Shore A	<10 100 °C	<17.5 Mpa	<370%	<42.9 kg./cm lineal	Sin grietas visibles



WATER STOP

Es un sistema de sellado integral, su uso es conveniente para las juntas y estructuras sujetas a presiones hidráulicas, apaciguamiento y movimientos sísmicos.

Las juntas de Water Stop son fabricadas con caucho de calidad ya sea natural o de neopreno, es el tipo de sello elastomérico más usado en estructuras de hormigón entre otras para evitar pérdidas de líquido dentro o fuera.

Características Y Beneficios:

- Alta elasticidad.
- De alta elongación.
- Excelente adaptación en altos movimientos.
- Alta capacidad para soportar alta presión hidrostática.
- Ajuste para movimientos sísmicos y de subsidencia.

Aplicaciones:

- Ideal para uniones de alto movimiento.
- Contenedores de agua.
- Túneles y estructuras de ingeniería civil.
- Agua y tratamientos residuales.
- Presas, vertederos y reservorios.
- Áreas químicas.
- Canales de irrigación, diques y alcantarillas.

Presentación:

De forma general en rollos de 25 metros de longitud, los tamaños varían desde 2" hasta 12" de ancho.

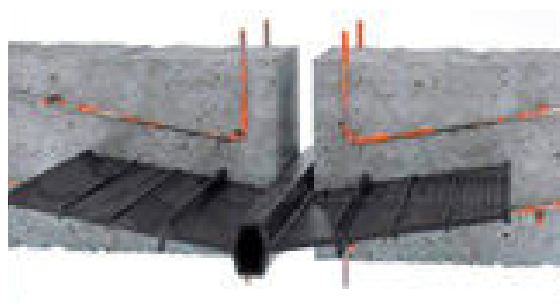
Propiedades Técnicas Generales

Tipo de material base: Caucho natural / sbr / neopreno

- Dureza (Durom A): 65/70 shore

Resistencia a la tracción máxima: 150Kg/cm²

- Absorción de agua 24hrs y 48hrs: insoluble en agua



Propiedades físicas Generales

Compuesto	
Fuerte a la tensión	> 11N/mm ² 64@ 25°C
Elongación a la ruptura	> 300% 64@ 25°C
Dureza	65+5
Perfiles	
Forma	Secciones elásticas
Color	Negro/Blanco

BANDA DE NEOPRENE PARA DRYWALL (ACUSTICA AUTOADHESIVA)

La banda autoadhesiva de Neoprene proporciona un excelente sellado con buena durabilidad contra elementos externos, incluida la humedad, tiene muy buena resistencia a la intemperie, capacidad de retención e insonorización.

Características Y Beneficios:

La Banda de Neoprene es adecuada para la instalación en estructuras por su comportamiento a la intemperie, sus propiedades acústicas y resistencia a golpes hace del producto, un material idóneo y concurrido en las construcciones.

- A prueba de agua
- Excelente poder de tenencia, fuerza al desgarro y adherencia inicial
- Antigolpe, insonorización, resistencia al calor y la humedad
- Capacidades superiores de adhesión en diferentes superficies como: metal, plástico, papel, madera y silicona.
- Fácil de cortar, juntar e instalar.



Consideraciones En La Aplicación

1.- Toda la superficie a unir deberá estar libre de polvo, suciedad, aceite y humedad. (Aplique solvente orgánico a la superficie si es necesario).
2.- Comenzando desde un lado de la superficie, retirar el papel protector de modo que el lado adhesivo tenga contacto con la superficie a sellar, evitando en lo posible múltiples adhesiones involuntarias sobre la misma superficie.

Almacenamiento

- 1.- Mantener Seco
- 2.- Lejos del calor, resplandor y lluvia.

Presentación

- 1.- Desde 1.5cm hasta 1M. de ancho x 10M Longitud

Propiedades físicas Generales

DENSIDAD DEL NEOPRENE	75-220 KG
DUREZA - SHORE	18 A
ELONGACIÓN	150%
FUERZA DE RETENCIÓN	1960g/25mm
FUERZA DE ADHESIÓN	80g/50mm
RESISTENCIA A LA CALOR	120°C
RESISTENCIA A LA TENSIÓN/COMPRESIÓN	1.7 Mpa / 54Kpa 25%

BANDAS DE NEOPRENO PARA DRYWALL (LISO)

La banda de Neoprene proporciona un excelente sellado con buena durabilidad contra elementos externos, tiene muy buena resistencia a la intemperie, capacidad de retención e insonorización.

Características & Propiedades

La Banda de Neoprene es adecuada para la instalación en estructuras por su comportamiento a la intemperie, sus propiedades acústicas y resistencia a golpes que hace del producto: un material idóneo y concurrido en las construcciones de drywall.

- Excelente poder de tenencia, fuerza al desgarro y adherencia inicial.
- Antigolpe, insonorización, resistencia al calor y la humedad.
- Capacidades superiores de adhesión en diferentes superficies como: metal, plástico, papel, madera y silicona.
- Fácil de cortar, juntar e instalar.



Consideraciones En La Aplicación

- Toda la superficie a unir deberá estar libre de polvo, suciedad, aceite y humedad. (Aplique solvente orgánico a la superficie si es necesario).
- Comenzando desde un lado de la superficie, unir la banda con el metal de forma que formen la misma simetría, por último: aplicar el peso (compresión) correspondiente de la estructura al metal unido con el neoprene a fin de que se fije en la superficie.

Almacenamiento

- 1.- Mantener Seco
- 2.- Lejos del calor, resplandor y lluvia

Presentación

Espesores: 1/16" - 1/8" - 3/16" - 1/4"

Ancho: Según Requerimiento

Longitud: Máximo 10M.

Propiedades Físicas

DENSIDAD DEL NEOPRENE	1.4g/cm3
DUREZA - SHORE	60 A
ELONGACIÓN	250%
RESISTENCIA A LA CALOR	100°C
RESISTENCIA A LA TENSION/COMPRESIÓN	4 Mpa / 40kg/cm2



GEOSTEEL

Ingeniería Inteligente

CORPORACIÓN GEO STEEL S.A.C

RUC: 20609660873

Celular: 962342038 / 978 789 543

Correo: ventas@geosteel.com.pe