

FICHA TÉCNICA

APOYO DE CAUCHO NEOPRENO

1. DESCRIPCIÓN

Los **apoyos** son elementos diseñados para proporcionar soporte y absorber cargas en diferentes tipos de Puentes y Estructuras. Fabricados con materiales de alta calidad y utilizando tecnología de vanguardia, estos apoyos ofrecen una combinación excepcional de resistencia, flexibilidad y durabilidad.

Cumplen con las normativas y estándares internacionales de calidad y seguridad, garantizando su idoneidad para su uso en proyectos de ingeniería civil.



DIMENSIONES DEL CUERPO ELASTOMÉRICO

A / L: Ancho y Longitud geométrica del cuerpo de neopreno.

H: Altura total del cuerpo de neopreno.

B: Espesor del recubrimiento lateral para protección ambiental.

COMPOSICIÓN INTERNA

N: Espesor individual de las capas internas de elastómero.

M: Espesor de las capas de recubrimiento superior e inferior en contacto con las placas.

Ri: Espesor nominal de las láminas de acero internas.

#Ri: Cantidad total de láminas de acero intercaladas.

PLACAS EXTERIORES DE ANCLAJE

AP / LP: Ancho y Longitud de las placas de acero exteriores para anclaje.

HP: Espesor estructural de las placas de acero exteriores.

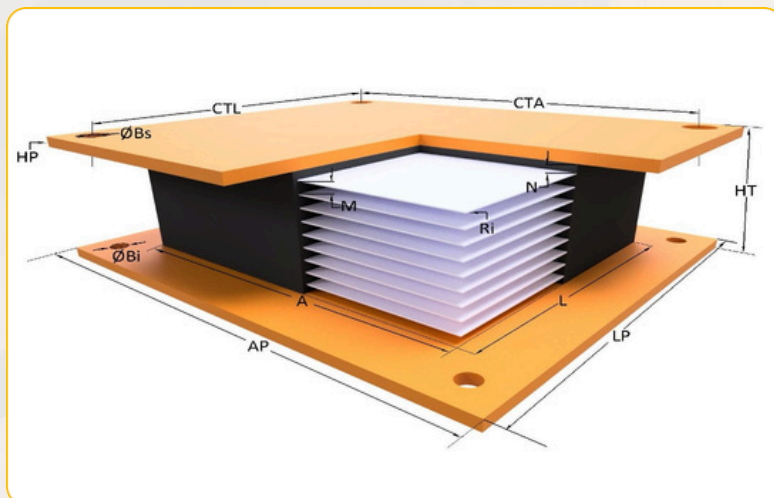
GEOMETRÍA DE INSTALACIÓN Y DATOS GENERALES

ØBs / ØBi: Diámetro o dimensión del mecanizado en la placa superior e inferior respectivamente.

CTA / CTL: Distancia transversal y longitudinal entre los centros de las perforaciones.

HT: Altura total del conjunto ensamblado.

Peso: Valor en kilogramos del ensamble completo que comprende el cuerpo de neopreno zunchado junto con todas las láminas internas y placas exteriores de anclaje.



2. APLICACIONES TÉCNICAS

- Puentes vehiculares y peatonales.
- Pasarelas.
- Viaductos.
- Estructuras de estacionamiento.
- Edificaciones industriales y comerciales.
- Infraestructuras de transporte.



AMFLEX SOLUCIONES VIALES SAC



Av. Los Cisnes 2 Cdra., Mz. 12 Lote 15 C.P. Santa María de Huachipa, Lurigancho, Lima, Perú



956 400 288



ventas@amflexsoluciones.com

3. CARACTERÍSTICAS

- **Resistencia a Cargas:** Diseñados para soportar cargas axiales y transversales, garantizando la estabilidad y seguridad de las estructuras donde son instalados.
- **Flexibilidad:** Su diseño permite adaptarse a diferentes tipos de puentes y estructuras, ofreciendo una solución versátil para una variedad de proyectos de ingeniería civil.
- **Material de Calidad:** Fabricados con caucho neopreno de alta calidad y formulaciones especiales que incluyen cargas reforzantes, antioxidantes, acelerantes y aditivos para garantizar un rendimiento óptimo y una larga vida útil.
- **Durabilidad:** Resistencia a la intemperie, corrosión y agentes químicos, asegurando una excelente durabilidad incluso en condiciones ambientales adversas.
- **Fácil Instalación:** Diseñados para una instalación sencilla y rápida, lo que reduce los tiempos de construcción y los costos asociados.



4. BENEFICIOS

- Mejora la vida útil de las estructuras.
- Reduce los costos de mantenimiento.
- Minimiza los impactos sísmicos y las vibraciones.
- Contribuye a la seguridad y estabilidad estructural.

5. RESISTENCIA QUÍMICA

- Resistente a la mayoría de los productos químicos inorgánicos, exceptuando cloro.
- Buena resistencia a ácidos y bases (hidróxido de sodio o potasio).
- Resiste a bisulfuro de carbono
- Resistente a los alcoholes.
- Moderada resistencia a los hidrocarburos alifáticos y aromáticos.
- Excelente resistencia a la oxidación y la intemperie, al ozono y a los disolventes hidrocarbonados.
- Resistente a la llama.

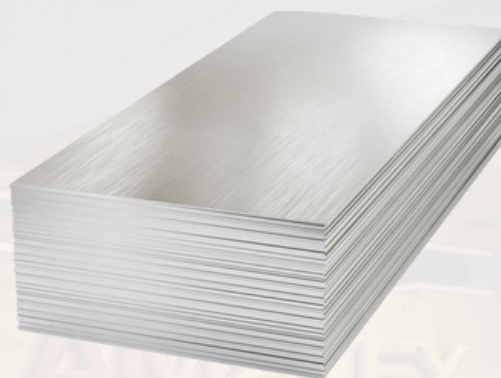


6. PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	VALOR MEDIBLE		NORMA
Dureza Shore A	60 +/- 5 Shore A		ASTM D 2240
Resistencia a la rotura	175 Kg/cm ²		ASTM D 412
Elongación a la rotura	>350%		ASTM D 412
Envejecimiento en horno durante 70 horas a 100 °C ASTM D 573	Cambio de dureza	+ 15 Shore A	ASTM D 2240
	Cambio de resistencia a la rotura	-15%	ASTM D 412
	Cambio de elongación a la rotura	-40%	ASTM D 412
Resistencia al Ozono	Sin grietas visibles		ASTM D1149 Método B 100 pphm (100 horas a 38°C)
Adherencia	11.8 min N/mm		ASTM D429 Método B
Resistencia a baja temperatura	-40 °C		ASTM D746
Deformación por compresión	35%		ASTM D395 Método B (22 horas a 100 °C)
Módulo de corte	0.9 - 1.1 MPa		ASTM D4014 - 18 Anexo A1
Certificado Emitido por el Laboratorio de Materiales de la Pontificia Universidad Católica del Perú con sistema de gestión de la calidad según NTP ISO/IEC 17025.			

7. COMPONENTES METÁLICOS

- **PLANCHAS EXTERNAS:** ACERO ASTM A36 /ACERO ASTM A709 GR 50
- **LAMINAS INTERNAS:** ACERO ASTM A36 /ACERO ASTM A709 GR 50



AMFLEX SOLUCIONES VIALES SAC



Av. Los Cisnes 2 Cdra., Mz. I2 Lote 15 C.P. Santa María de Huachipa, Lurigancho, Lima, Perú

956 400 288

ventas@amflexsoluciones.com