



ESTRUCTURAS PRESFORZADAS
SOLUCIONES · DISEÑO · CONSTRUCCIÓN

APOYOS DE NEOPRENO

Descripción general

Los apoyos integrales de neopreno que fabricamos se caracterizan por sus excelentes capacidades mecánicas, físicas y químicas, cumpliendo con la norma N.CMT.2.08/04 de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Los apoyos de neopreno integral o en general de otro tipo de apoyos, son elementos importantes de una estructura y no hay motivo para considerarlos menos importantes y de durabilidad menor que la de la estructura y por tanto suponerlos como un material consumible.

Un dispositivo de apoyo de neopreno integral es un bloque de neopreno vulcanizado reforzado interiormente por una o varias láminas de acero, adheridas químicamente por proceso de vulcanización.

El neopreno es un material macromolecular que recupera su forma y sus dimensiones iniciales después de sufrir una deformación importante bajo la acción de una variación de esfuerzos.

La inclusión de refuerzo incrementa el amortiguamiento histerético, permite lograr una rigidez vertical alta, ya que las placas de acero disminuyen el efecto de pandeo en las caras laterales del elastómero, con lo cual es posible apoyar cargas estáticas de magnitud importante con una deflexión mínima.

Los apoyos de neopreno aislan y soportan grandes estructuras como lo son los puentes y permitir que estas tengan el movimiento adecuado cuando se encuentren en funcionamiento, lo que hace de suma importancia los controles de calidad indicados en las normas que garanticen el adecuado funcionamiento de ellas por seguridad de las personas.

Los apoyos integrales de neopreno soportan cargas de compresión, cargas horizontales y verticales. El número de capas de neopreno y de acero, así como su espesor será dimensionado en función de las cargas y deformaciones a ser transmitidas.

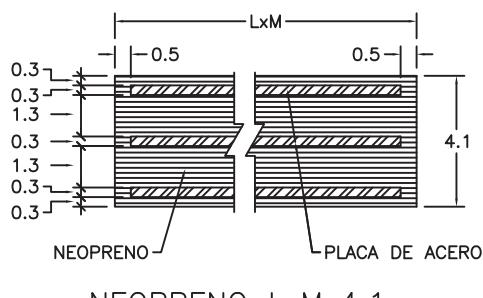


Datos específicos

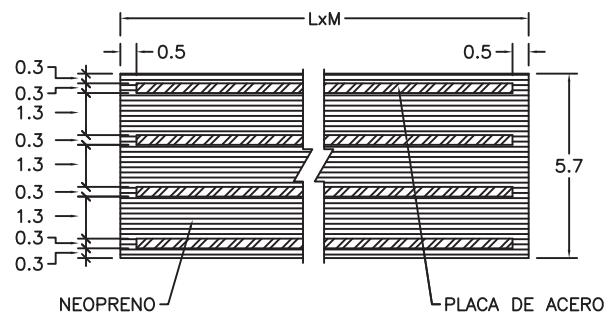
Un Elastómero de calidad debe cumplir estrictamente con los siguientes requisitos:

| Concepto | Norma | Requerimientos |
|--|--|-----------------------|
| <u>Características físicas originales</u> Dureza, Medidor, Tipo A Esfuerzo a la tensión, mínimo en PSI Elongación a la ruptura, % mínimo | ASTM D2240 ASTM D412 ASTM D412 | 60 + 5 2500 350 |
| <u>Envejecimiento acelerado en horno</u> 70 horas a 212° F Dureza, Puntos de cambio, Máx. Tensión, cambio en % Elongación a la ruptura, % máximo | ASTM D573 ASTM D573 ASTM D573 ASTM D573 | OA + 15 -15 -40 |
| <u>Prueba de compresión</u> 22 horas a 212° F, % máximo | ASTM D395 (B) | 35 |
| <u>Ozono</u> 100 PPM en volumen, en el aire con 20% de elongación a 100 + 2° F., 100 horas. (D 518, Procedimiento A) | ASTM D1149 | No fisuras |
| Prueba a baja temperatura Fragilidad a -40° F | ASTM D746 Procedimiento B | Sin falla |
| <u>Adhesión</u> Adhesión creada durante vulcanización Lbs. por pulgada | ASTM D429 (B) | 40 |
| Compresión deflexión 800 PSI, Máx. 7% del espesor del elastómero | ASTM D575 | |

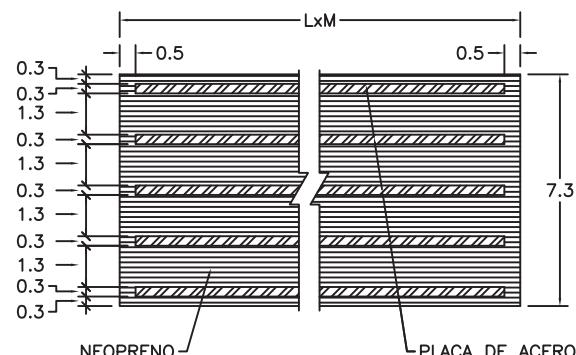
Ejemplos de apoyos de medidas estándar



NEOPRENO LxMx4.1
ACOT. cm S/E



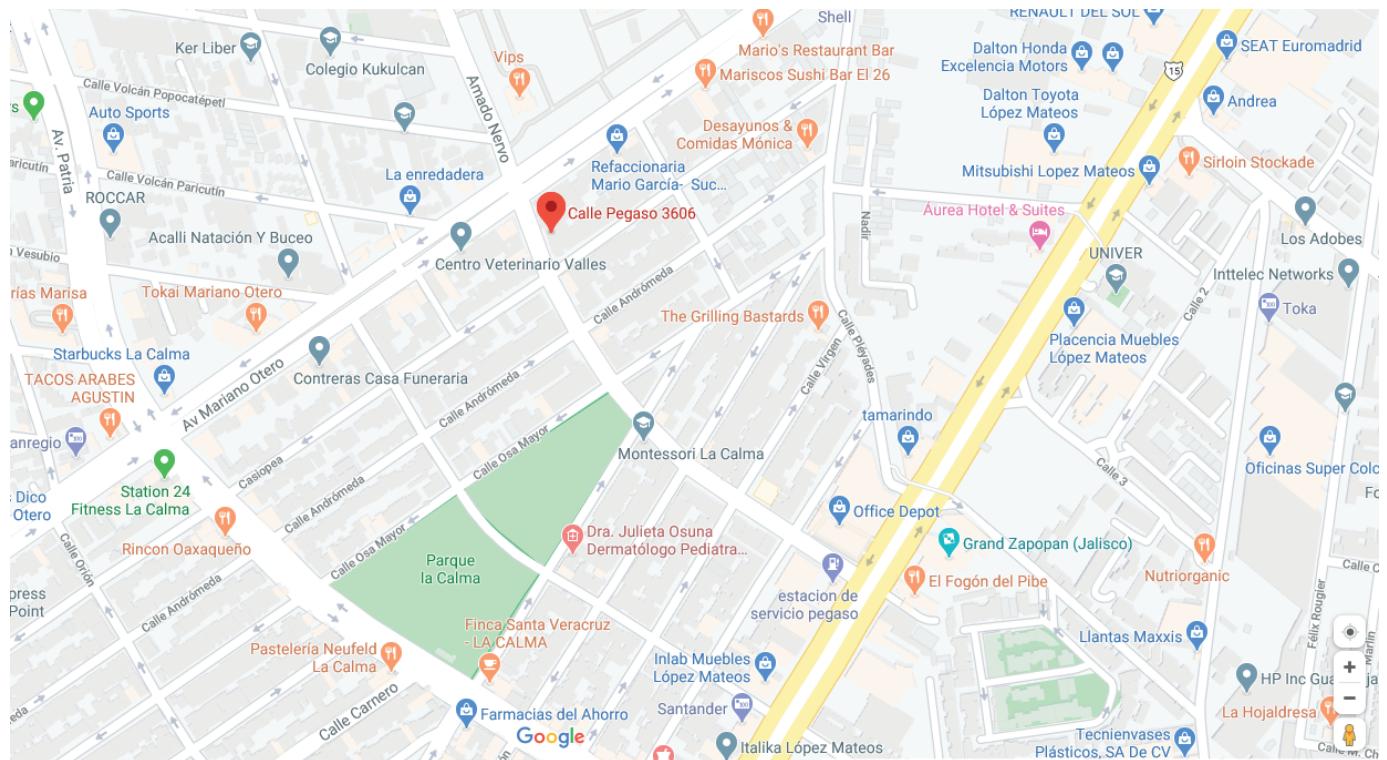
NEOPRENO LxMx5.7
ACOT. cm S/E



NEOPRENO LxMx7.3
ACOT. cm S/E

Contacto

Pegaso No. 3606
Col. La Calma, CP. 45070
Zapopan, Jalisco



Tel: 01 (33) 20 03 55 40 y 33 44 07 70
e-mail: contacto@alcreq.com