

Resumen de productos

APOYOS ELASTOMÉRICOS DINÁMICOS

AISLAMIENTO FRENTE A LAS VIBRACIONES Y REDUCCIÓN DEL RUIDO ESTRUCTURAL

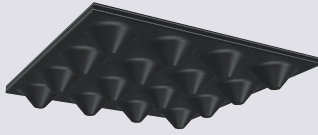
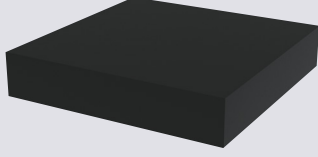
Apoyos elastoméricos dinámicos como aislamiento frente a las vibraciones y el ruido estructural

Las propiedades aislantes de los apoyos elastoméricos se han acreditado en todas aquellas aplicaciones que requieren protección de edificios y de personas frente a la transmisión de vibraciones. Las vibraciones originadas por las máquinas y el tráfico rodado o ferroviario pueden suponer una carga para las personas en edificios cercanos. Los apoyos para máquinas y edificios pueden configurarse en forma de puntos, bandas o superficies.

Los apoyos de protección contra las vibraciones de Calenberg son altamente efectivos en un rango muy amplio de carga y para una frecuencia natural baja casi constante. Junto al aislamiento resultante frente a las vibraciones, los apoyos elastoméricos se distinguen por una atenuación adicional, debida del material utilizado.

Ventajas

- Reducción de las sacudidas y el ruido
- Disminución del ruido aéreo y estructural
- Mayor calidad de vida para habitar y trabajar
- Los apoyos en los edificios aumentan el valor comercial de los inmuebles
- Exención de mantenimiento
- Reducción del desgaste en elementos constructivos y máquinas

APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA EL SOPORTE ELÁSTICO DE EDIFICIOS Y MÁQUINAS			
Denominación del apoyo	Descripción, aplicación	Espesor del apoyo [mm]	Especificación técnica
Cibatur® 	La estera con perfil consta de una plancha elastomérica reforzada con tejido, así como elementos elásticos en forma de conos truncados en la parte inferior. Este elemento posee una frecuencia natural constante en un amplio rango de carga. La capa superficial es resistente a la abrasión, al aceite y al ozono, así como a la intemperie. Los elementos elásticos constan de una mezcla de caucho natural de alta calidad. Homologada por el Instituto Alemán de Técnica de Construcción DIBt Berlín con el número Z-16.32-495	30	Rango de carga 0,02 – 0,5 N/mm ² Frecuencia natural mínima: 9,5 Hz con una capa 7 Hz con dos capas y plancha intermedia
		63	Puntas de carga (raramente + de corta duración): ≤ 1,2 N/mm ²
Cisador® 	Cisador® consta de caucho celular de célula cerrada, y es posible utilizarlo en el agua freática. Cisador® está disponible en diferentes variantes, concebidas para distintos rangos de tensión de compresión. Este apoyo puede utilizarse en todos los campos de aplicación como aislamiento frente a las vibraciones. Tanto como apoyo para edificios como para el desacoplamiento clásico entre máquinas y cimentación.	15 – 90	Rango de carga 0,01 – 1,7 N/mm ² Frecuencia natural mínima: 6 Hz

APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA EL SOPORTE ELÁSTICO DE EDIFICIOS Y MÁQUINAS			
Denominación del apoyo	Descripción, aplicación	Espesor del apoyo [mm]	Especificación técnica
Cipremont® 	Apoyo elastomérico no armado con perfiles, capaz de soportar cargas elevadas, con una cota de fluencia baja y frecuencia natural constante en un amplio rango de carga. El apoyo se utiliza preferentemente como soporte para máquinas y edificios con una tensión de compresión elevada (por ejemplo, apoyo sobre cabezas de pilotes y en paredes).	15	Rango de carga 0,5 – 4,0 N/mm ²
		25	Frecuencia natural mínima: 8 Hz
		35	
Ciflex 	Ciflex consta de espuma de poliuretano. Se ofrecen diferentes tipos, concebidos para distintos rangos de tensión de compresión. El apoyo puede utilizarse como apoyo para edificios, o para el desacoplamiento clásico entre máquinas y cimentación.	12,5	Rango de carga 0,01 – 1,2 N/mm ²
		25,0	Frecuencia natural mínima: 6 Hz
		50,0	
Citrignon® 	Este apoyo elastomérico reforzado con acero se distingue por su elevada capacidad portante, su baja fluencia y una frecuencia natural baja bajo cargas muy elevadas. Citrignon® se fabrica en caucho natural, es resistente a la temperatura entre -30 °C y +70 °C y no absorbe agua. Este apoyo se utiliza principalmente para el aislamiento de edificios frente a las vibraciones cuando es preciso absorber tensiones de compresión elevadas (por ejemplo, apoyo sobre cabezas de pilotes y en paredes).	37 y 50	Rango de carga: ≤ 15 N/mm ² Frecuencia natural mínima: 9,5 Hz
Cimax® 	Este apoyo patentado con revestimiento hermético al agua es una variante de la acreditada estera Cibatur®. Cimax® ha sido desarrollado especialmente para el uso sumergido en agua. La estera se emplea preferentemente como apoyo para edificios en agua freática. Homologada por el instituto alemán de técnica de construcción DIBt Berlín con el número Z-16.32-495.	35	Rango de carga 0,02 – 0,5 N/mm ² Frecuencia natural mínima: 9 Hz con una capa
Cistep® Tipo Z 	Con los apoyos Cistep® para escaleras es posible realizar las uniones del hormigón en obra con tramos de escalera prefabricados con un aislamiento acústico eficaz. En función de las exigencias es posible combinar de forma sencilla las distintas ejecuciones y garantizar así un aislamiento eficaz contra el ruido de impactos en todos los tipos de escaleras.	Tipo F 	Tipo D 
Almohadillas para patas de piano Cipremont® Apoyo de lamas 	Almohadillas elásticas para pianos, pianos de cola y teclados eléctricos Disponibles en tres ejecuciones. Apoyo de lamas: 63 x 35 mm ² Plato de lamas: Ø 75 mm Plato alto: 70 x 70 mm ²	Plato de lamas 	Plato alto 



Am Knübel 2-4
31020 Salzhemmendorf | Alemania

Tel. + 49 5153-9400-0
Fax + 49 5153-9400-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.es

A LISEGA Group Company

22 de agosto de 2023 | 3ª edición | ©Calenberg Ingenieure GmbH | Sujeto a modificaciones



El contenido de este impreso es el resultado de extensas tareas de investigación y de nuestra experiencia en la aplicación práctica. Todas las informaciones e indicaciones se han redactado según nuestro leal saber y entender. No obstante, no se ofrece garantía alguna en cuanto a sus propiedades y no se exonera al usuario de una comprobación propia, también con respecto a derechos de protección de terceros. Queda excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios, de cualquier tipo y basada en cualquier fundamento jurídico, por el asesoramiento prestado mediante esta publicación. Se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas en el marco del desarrollo del producto.