

Citrigon 115

Apoyo elastomérico para aislamiento frente a las vibraciones

Citrigon 115 es un apoyo elastomérico de alta resistencia. Es adecuado para el aislamiento de vibraciones de máquinas o para la protección antivibratoria de edificios. La carga individual característica que puede absorber permanentemente es de 100 kN.

Si Citrigon 115 se va a instalar como protección antivibratoria en las cabezas de los pilotes o en los elementos estructurales ascendentes, se pueden suministrar módulos prefabricados. Se trata de una forma sencilla de soportar superficies más grandes. Los módulos constan de varios apoyos Citrigon 115 y un encofrado perdido. Una vez encintadas las juntas a tope y cubierta toda la superficie de los apoyos con una lámina de construcción, se puede verter el hormigón directamente encima.

Nuestro departamento técnico estará encantado de ayudarle a encontrar la solución adecuada.

Datos del producto

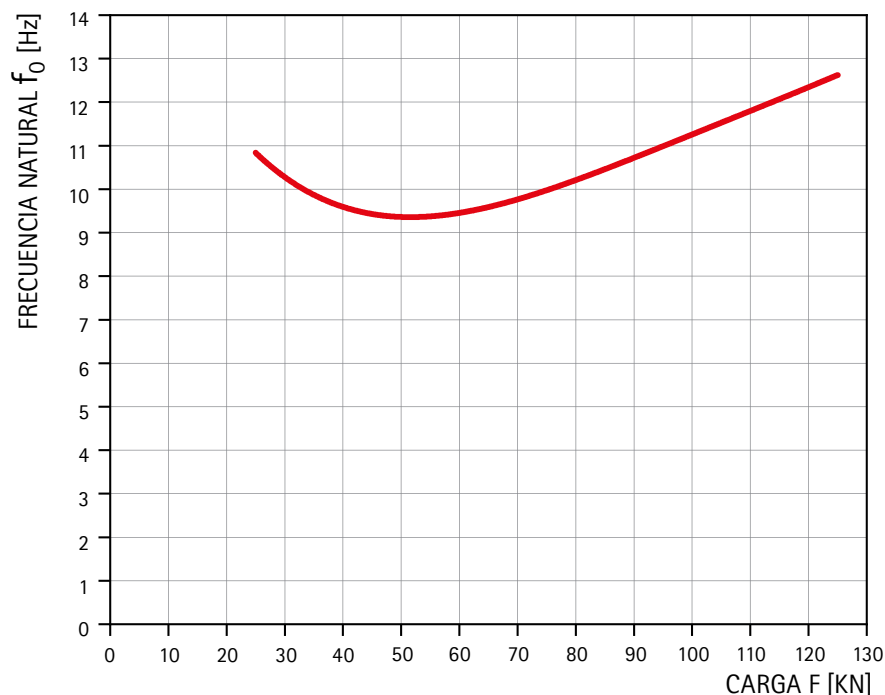
DIMENSIONES Y PESOS

Tamaño del apoyo	100 mm x 100 mm	
Grosor	50 mm	
Peso	≈ 1,2 kg / m²	

PROPIEDADES

Materiales	Caucho natural NR con armado de acero resistente a la intemperie
Carga continua	100 kN
Carga continua + carga dinámica	125 kN
Picos de carga (poco frecuentes y de corta duración)	200 kN
Resistencia a la temperatura	-40°C + 70°C
Reacción al fuego	B2 según DIN 4102 (inflamabilidad normal)
Absorción de agua	Sin absorción de agua

Frecuencia natural



DIAGRAMA

La frecuencia natural f_0 de un oscilador ideal de un grado de libertad apoyado sobre Citrigon 115 es una característica esencial para evaluar la eficacia de la amortiguación de las vibraciones. La figura muestra f_0 en función de la carga vertical F.

Citrigon 115

Apoyo elastomérico para aislamiento frente a las vibraciones

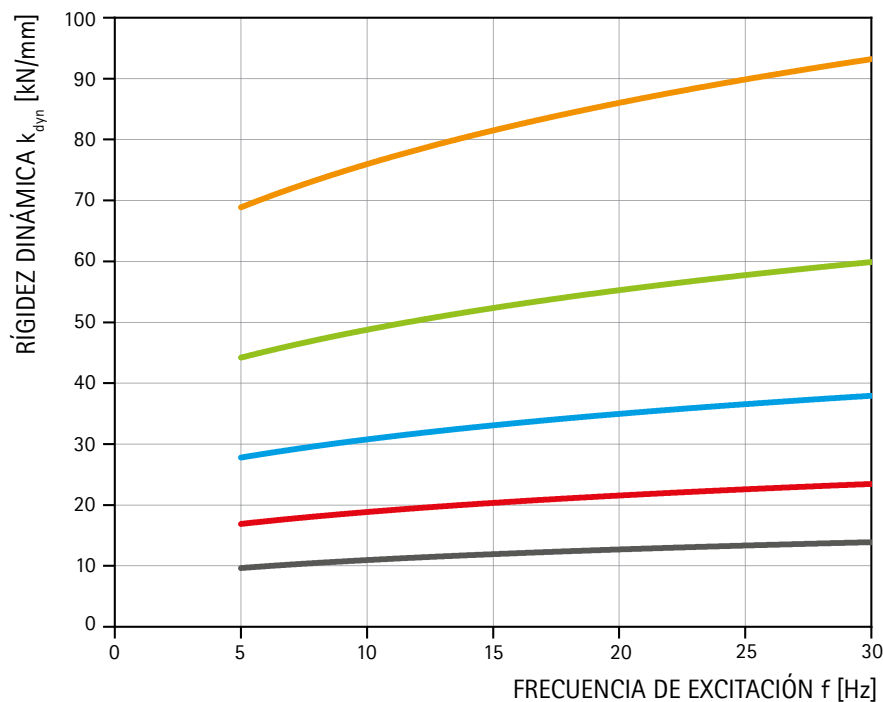
Deformación por compresión



CURVA DE DEFORMACIÓN POR COMPRESIÓN

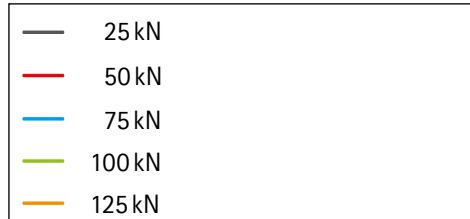
La figura muestra la curva de deformación por compresión de Citrigon 115

Rígidez dinámica



CURVA DE RÍGIDEZ DINÁMICA

La rigidez dinámica k_{dyn} de Citrigon 115 depende de la carga F y de la frecuencia de excitación f . La figura muestra k_{dyn} en función de f para diversas cargas. Los valores se determinaron mediante ensayos con una amplitud de excitación constante de 1 mm/s.



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.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2023

Rev. 0

23 de agosto de 2023

Calenberg Ingenieure GmbH | Am Knübel 2-4 | 31020 Salzhemmendorf | Alemania | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.es