

## 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.

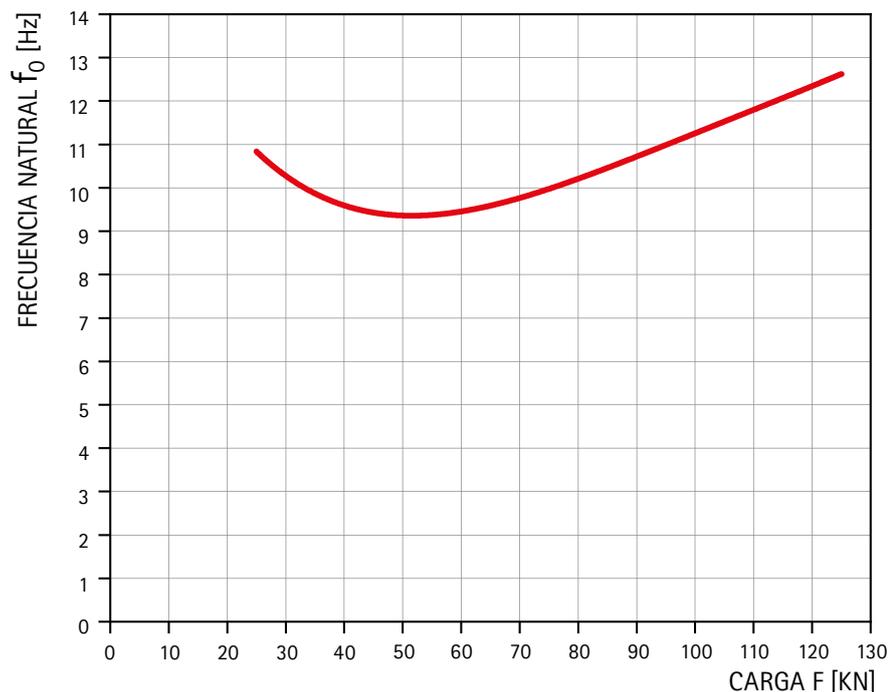
### Datos del producto

DIMENSIONES Y PESOS	
Tamaño del apoyo	100mm x 100mm
Grosor	50mm
Peso	≈ 1,2 kg / m <sup>2</sup>



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



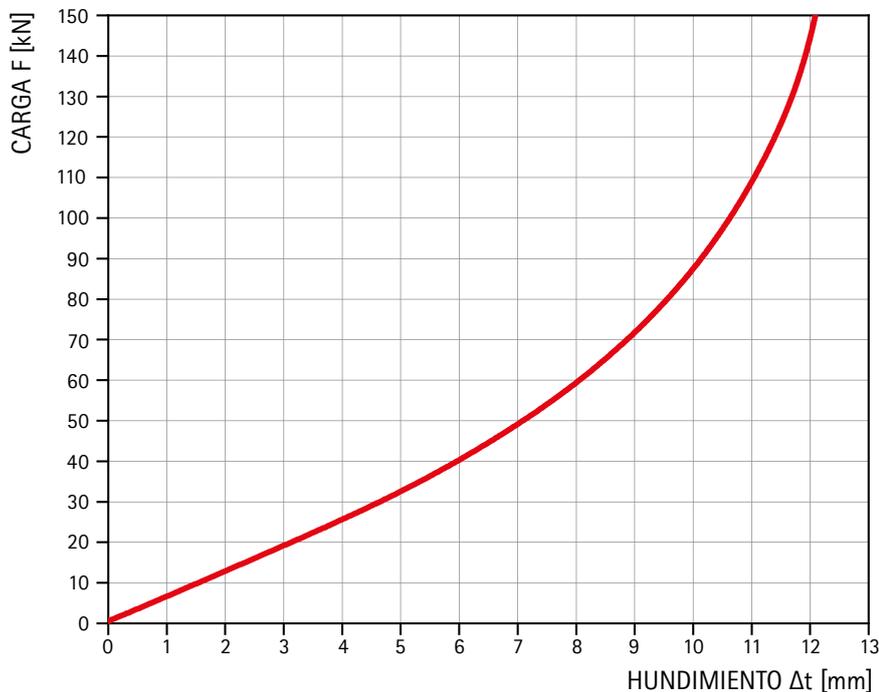
### DIAGRAMA

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

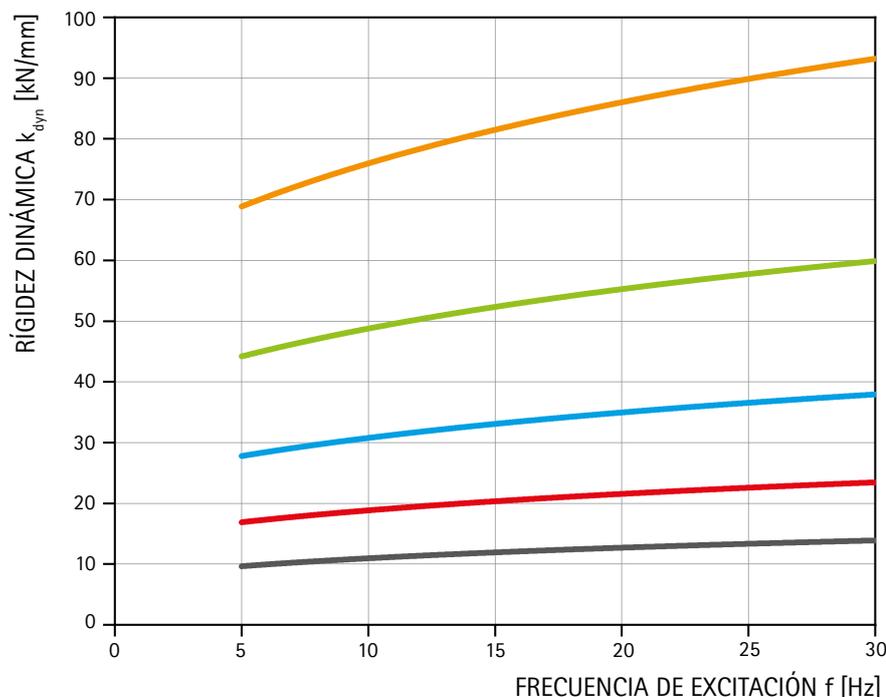
### Deformación por compresión



### CURVA DE DEFORMACIÓN POR COMPRESIÓN

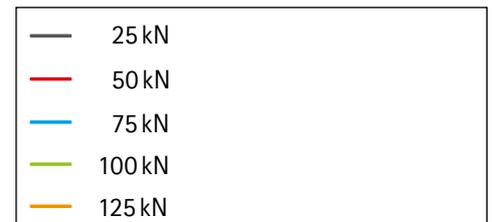
La figura muestra la curva de deformación por compresión de Citrigon® 115

### 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