

## Citrigon® 115

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Citrigon® 115 is een elastomeer oplegging voor hoge belastingen. Het kan worden gebruikt voor trillingsisolatie van machines of voor trillingsbescherming van structuren. De karakteristieke individuele belasting die permanent kan worden opgenomen is 100 kN.

Als Citrigon® 115 als trillingsbescherming op paalkoppen of op de stijgende structuurelementen moet worden geïnstalleerd, kunnen geprefabriceerde modules worden geleverd. Dit is een eenvoudige manier om grotere oppervlakken te ondersteunen. De modules bestaan uit meerdere Citrigon® 115 opleggingen en een verloren bekisting. Nadat de stootvoegen zijn afgeplakt en de hele opslagruimte is afgedekt met een bouwfolie, kan er direct beton op worden gestort.

Onze technische dienst helpt u graag bij het vinden van de juiste oplossing.

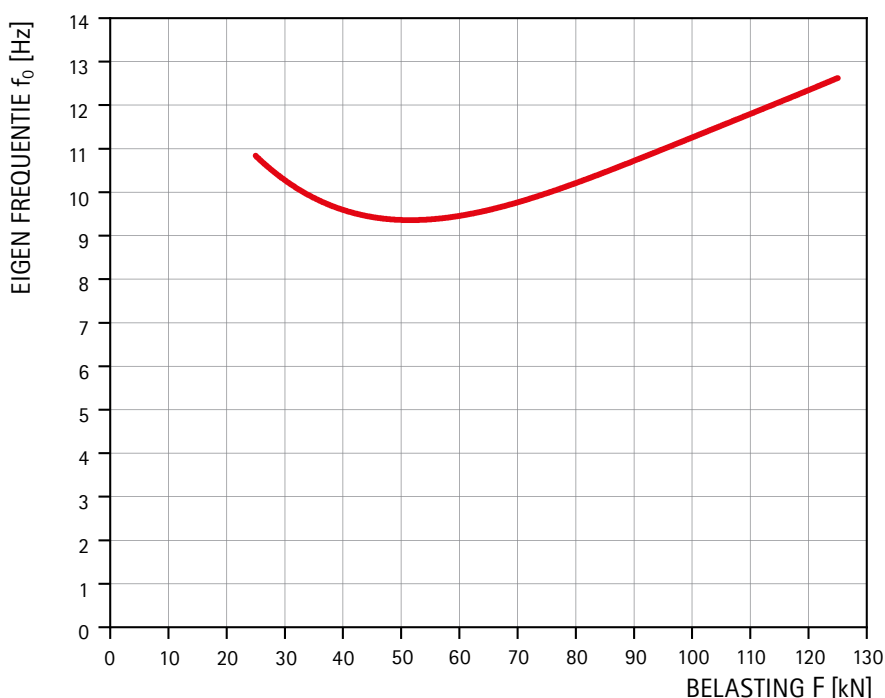
### Productgegevens

AFMETINGEN EN GEWICHTEN	
Opleggingsafmetingen	100 mm x 100 mm
Dikte	50 mm
Gewicht	≈ 1,2 kg / m <sup>2</sup>



EIGENSCHAPPEN	
Materialen	NR-rubber met weerbestendige stalen versterking
Continue belasting	100 kN
Continue belasting + dynamische belasting	125 kN
Belastingspieken (zeldzaam en kortstondig)	200 kN
Temperatuurbestendigheid	-40°C + 70°C
Brandgedrag	B2 volgens DIN 4102 (normale brandbaarheid)
Waterabsorptie	Geen wateropname

### Eigenfrequentie



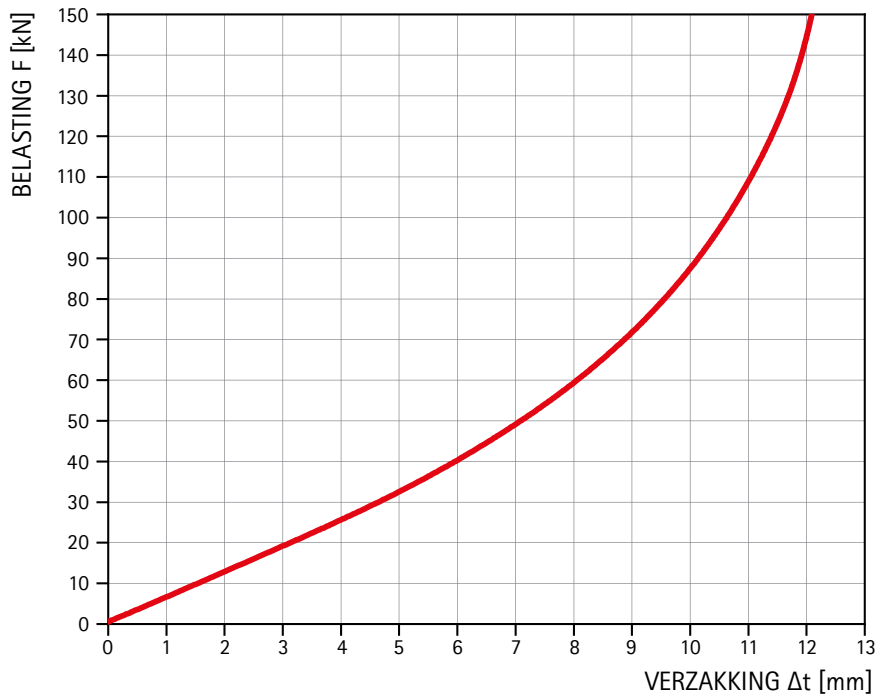
### DIAGRAM

De eigenfrequentie  $f_0$  van een ideale oscillator met één massa gemonteerd op Citrigon® 115 is een essentiële eigenschap om het effect van trillingsdemping te beoordelen. De figuur toont  $f_0$  als functie van de belasting op de verticale belasting  $F$ .

## Citrigon® 115

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

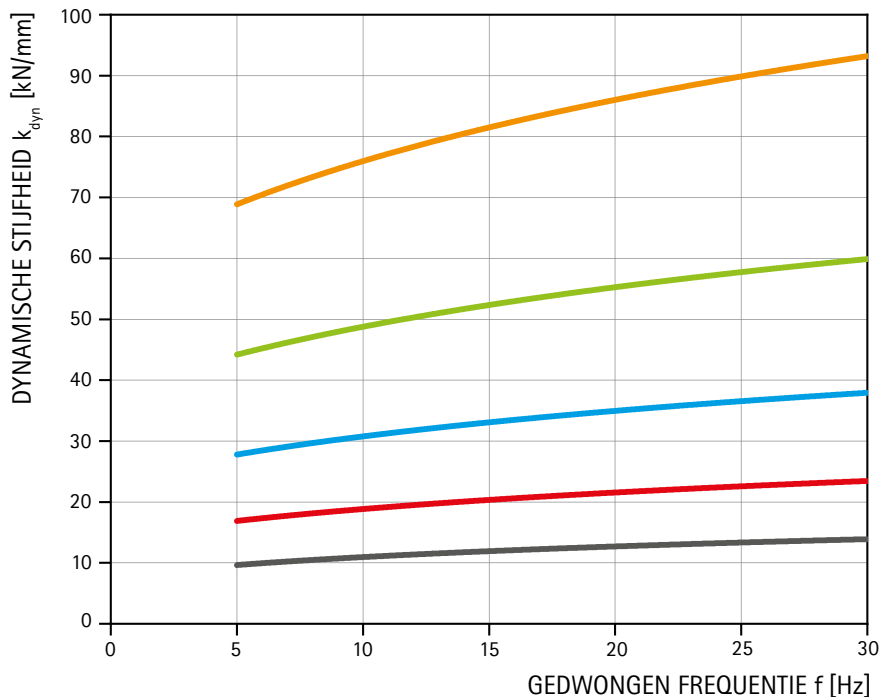
### Compressie



#### DIAGRAM

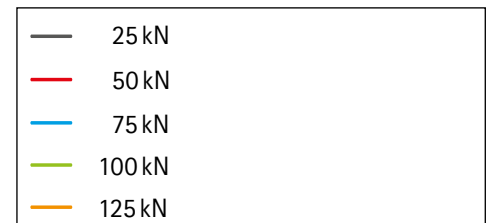
De figuur toont de veer karakteristiek van Citrigon® 115

### Dynamische stijfheid



#### DIAGRAM

De dynamische stijfheid  $k_{dyn}$  van Citrigon® 115 hangt af van de belasting F en de excitatiefrequentie f. De figuur toont  $k_{dyn}$  als functie van f voor verschillende belastingen. De waarden zijn bepaald op basis van tests met een constante excitatie-amplitude van 1 mm/s.



De inhoud van deze publicatie is het resultaat van uitgebreid onderzoekswerk en ervaringen met praktische toepassingen. Alle gegevens en aanwijzingen zijn naar eer en geweten verstrekt. Het zijn geen garanties van de eigenschappen en ontslaat de gebruiker niet van de noodzaak tot eigen onderzoek, mede met het oog op eigendomsrechten van derden. Elke aanspraak op schadevergoeding, van welke aard of op grond van welk recht dan ook ten aanzien van de adviezen uit deze publicatie, is volledig uitgesloten. We behouden ons het recht voor van technische wijzigingen in het kader van productontwikkeling.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2023

Rev. 0

23 augustus 2023