

Citrigon® 225

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Citrigon® 225 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 600 kN.

Als Citrigon® 225 als trillingsbescherming op paalkoppen of op de stijgende structurelementen moet worden geïnstalleerd, kunnen geprefabriceerde modules worden geleverd. Dit is een eenvoudige manier om grotere oppervlakken te ondersteunen. De modules bestaan uit meerdere Citrigon® 225 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.

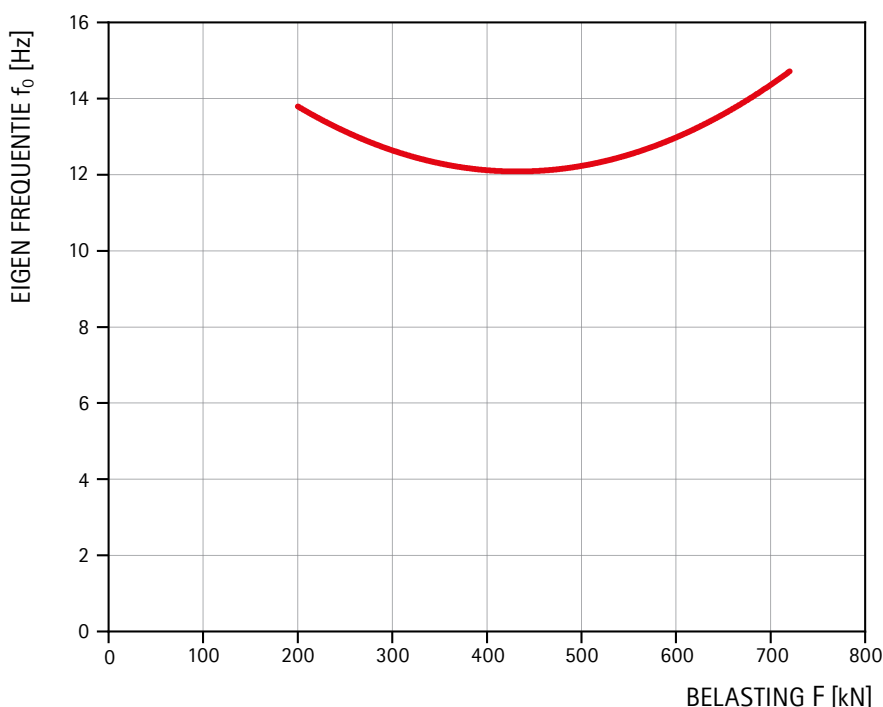
Productgegevens

AFMETINGEN EN GEWICHTEN	
Opleggingsafmetingen	200mm x 200mm
Dikte	50mm
Gewicht	≈ 4,8kg / m ²



EIGENSCHAPPEN	
Materialen	NR-rubber met weerbestendige stalen versterking
Continue belasting	600 kN
Continue belasting + dynamische belasting	720 kN
Belastingspieken (zeldzaam en kortstondig)	900 kN
Temperatuurbestendigheid	-40°C + 70°C
Brandgedrag	B2 volgens DIN 4102 (normale brandbaarheid)
Waterabsorptie	Geen wateropname

Eigenfrequentie



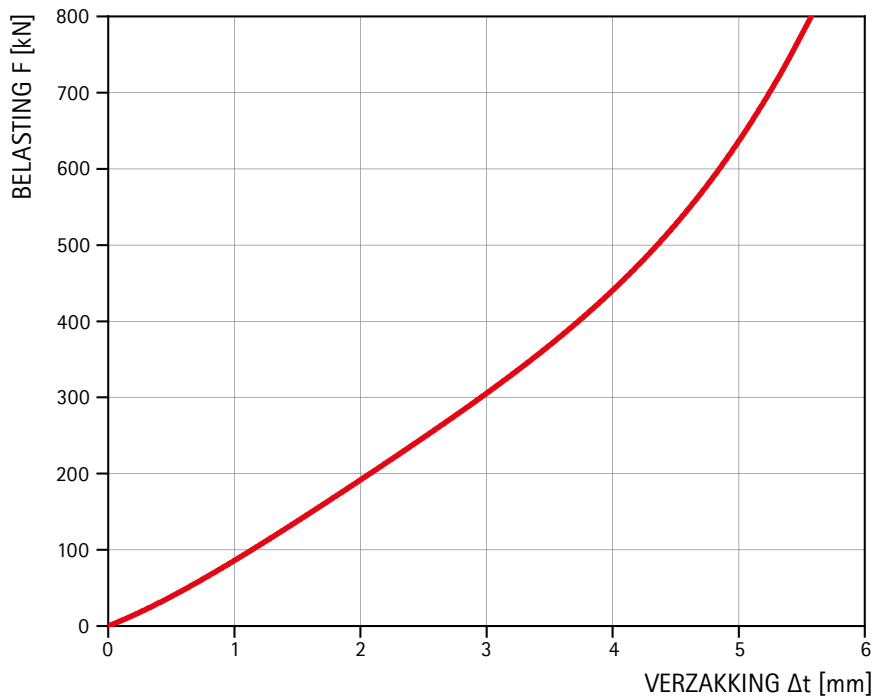
DIAGRAM

De eigenfrequentie f_0 van een ideale oscillator met één massa gemonteerd op Citrigon® 225 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® 225

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

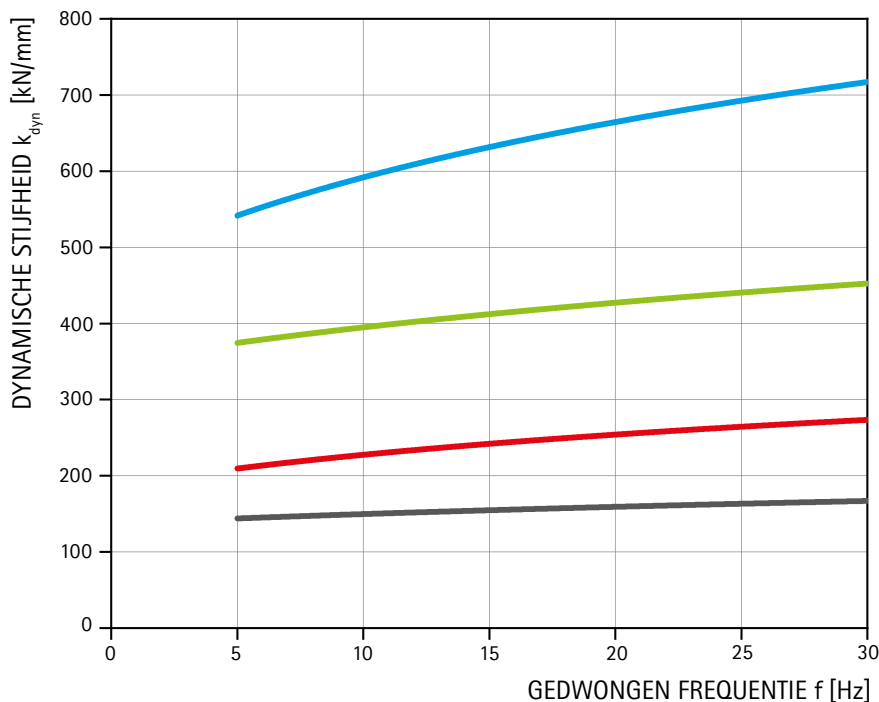
Compressie



DIAGRAM

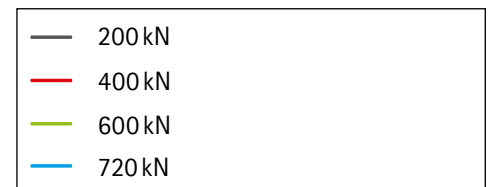
De figuur toont de veercharacteristiek van Citrigon® 225

Dynamische stijfheid



DIAGRAM

De dynamische stijfheid k_{dyn} van Citrigon® 225 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