

Citrigon 37

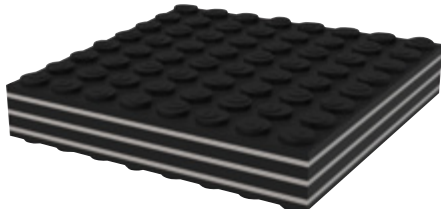
Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Citrigon 37 is een elastomeer oplegging voor hoge belastingen. Het kan worden gebruikt voor trillingsisolatie van machines of voor trillingsbescherming van structuren.

Als Citrigon 37 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 37 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.

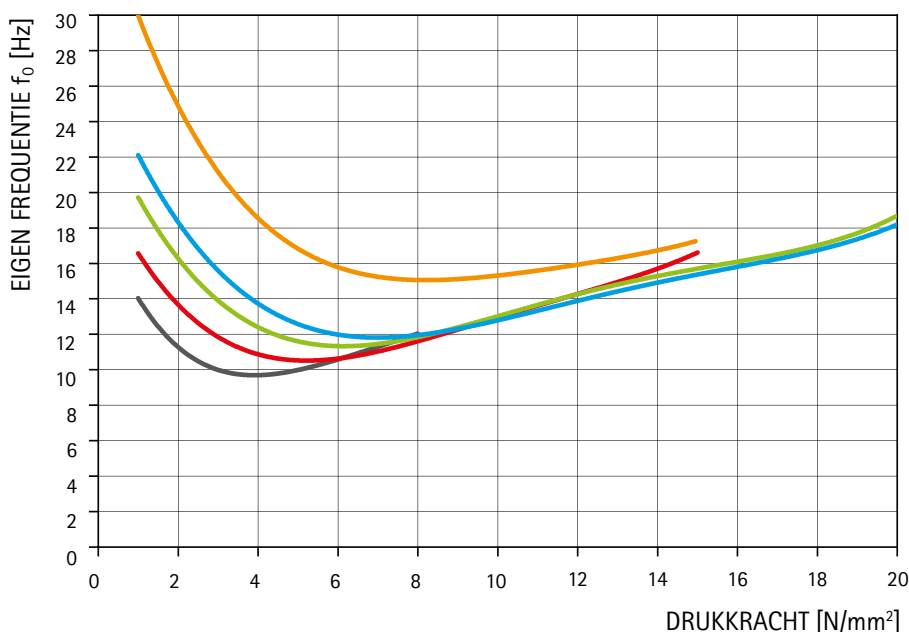
Onze technische dienst helpt u graag bij het vinden van de juiste oplossing.

Productgegevens

AFMETINGEN EN GEWICHTEN		
Beschikbare opleggingsafmetingen	80 mm x 80 mm 120 mm x 120 mm 160 mm x 160 mm 200 mm x 200 mm 240 mm x 240 mm	
Dikte	37 mm	
Gewicht	102 kg/m ²	

EIGENSCHAPPEN	
Materialen	NR-rubber met weerbestendige stalen versterking
Continue belasting	$\leq 8 \text{ N/mm}^2$ voor afmetingen $\geq 80 \text{ mm} \times 80 \text{ mm}$ $\leq 10 \text{ N/mm}^2$ voor afmetingen $\geq 120 \text{ mm} \times 120 \text{ mm}$
Continue belasting + dynamische belasting	$\leq 12 \text{ N/mm}^2$ voor afmetingen $\geq 80 \text{ mm} \times 80 \text{ mm}$ $\leq 14 \text{ N/mm}^2$ voor afmetingen $\geq 120 \text{ mm} \times 120 \text{ mm}$
Belastingspieken (zeldzaam en kortstondig)	$\leq 16 \text{ N/mm}^2$ voor afmetingen $\geq 80 \text{ mm} \times 80 \text{ mm}$ $\leq 18 \text{ N/mm}^2$ voor afmetingen $\geq 120 \text{ mm} \times 120 \text{ mm}$
Temperatuurbestendigheid	-30°C + 60°C
Brandgedrag	B2 volgens DIN 4102 (normale brandbaarheid)
Waterabsorptie	Vrijwel geen wateropname

Eigenfrequentie voor een opleggingsdikte van 37 mm



DIAGRAM

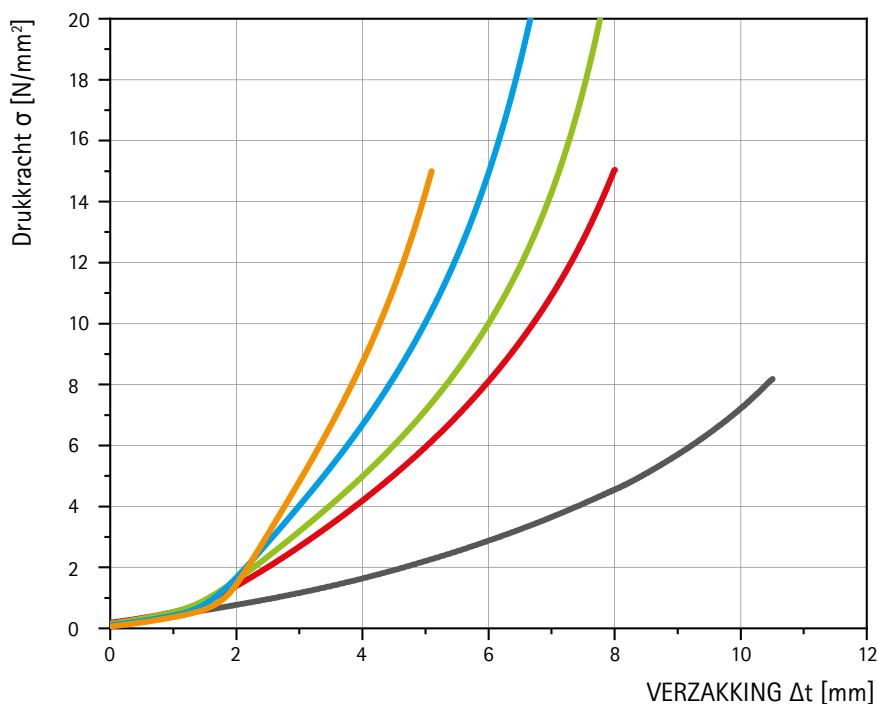
De natuurlijke frequentie f_0 van een ideale op Citrigon 37 gemonteerde oscillator met één massa is een essentiële eigenschap voor de beoordeling van het trillingsdempende effect. De figuur toont de afhankelijkheid van f_0 van het opleggingsformaat bij vierkante opelggingen van 37 mm dik met twee elastomeerlagen. Bij benadering kan worden aangenomen dat f_0 en de verzinking identiek zijn voor op-
leggingen met dezelfde vormfactor S en hetzelfde aantal elastomeerlagen.

- 80 x 80 x 37 mm
- 120 x 120 x 37 mm
- 160 x 160 x 37 mm
- 200 x 200 x 37 mm
- 240 x 240 x 37 mm

Citrigon 37

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Compressie



DIAGRAM

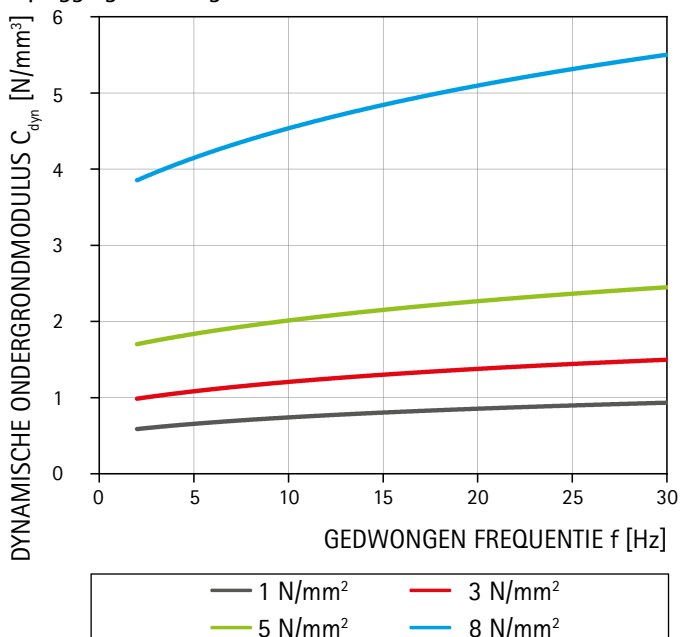
De figuur toont de compressiekrommen van 37 mm dikke Citrigon 37-opleggingen met twee elastomeerlagen en een vierkant grondvlak. Voor opleggingen met dezelfde vormfactor en hetzelfde aantal elastomeerlagen is de verzakking ongeveer gelijk, ongeacht de vorm.

—	80 x 80 x 37 mm
—	120 x 120 x 37 mm
—	160 x 160 x 37 mm
—	200 x 200 x 37 mm
—	240 x 240 x 37 mm

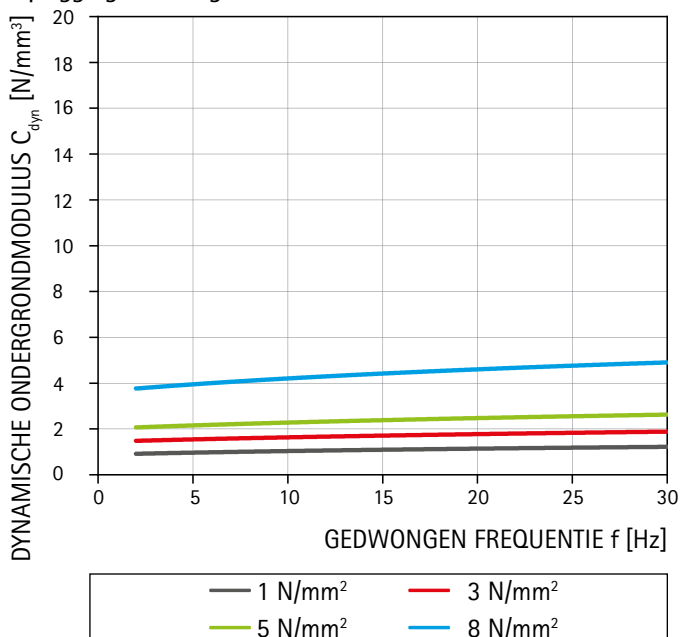
Dynamische ondergrondmodulus

De dynamische ondergrondmodulus C_{dyn} van Citrigon 37 hangt af van de gedwongen frequentie f , de verticale drukspanning σ en de afmetingen van de oplegging. C_{dyn} is te zien in de volgende oriëntatiediagrammen voor verschillende opleggingsformaten met een dikte van 37 mm:

Opleggingsafmeting: 80 x 80 mm



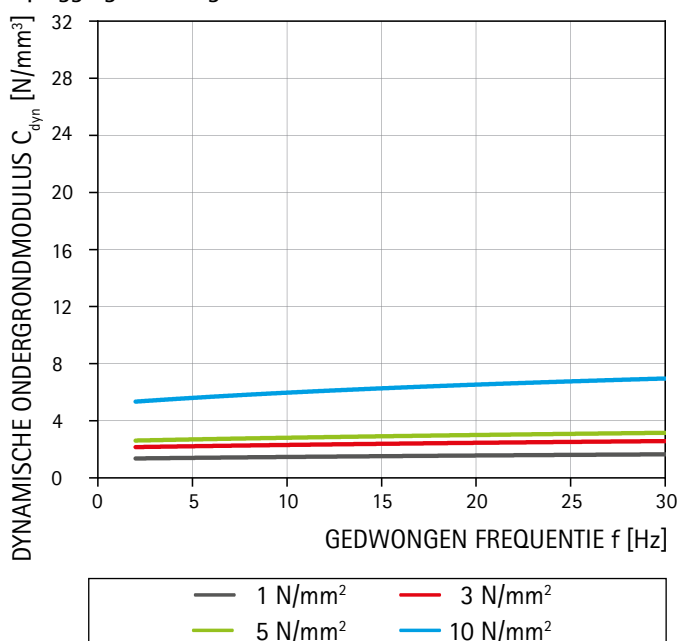
Opleggingsafmeting: 120 x 120 mm



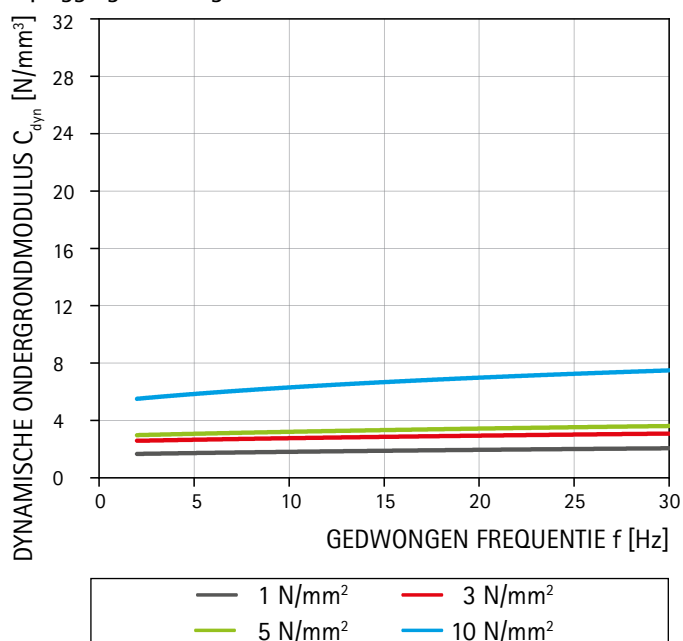
Citrigrón 37

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

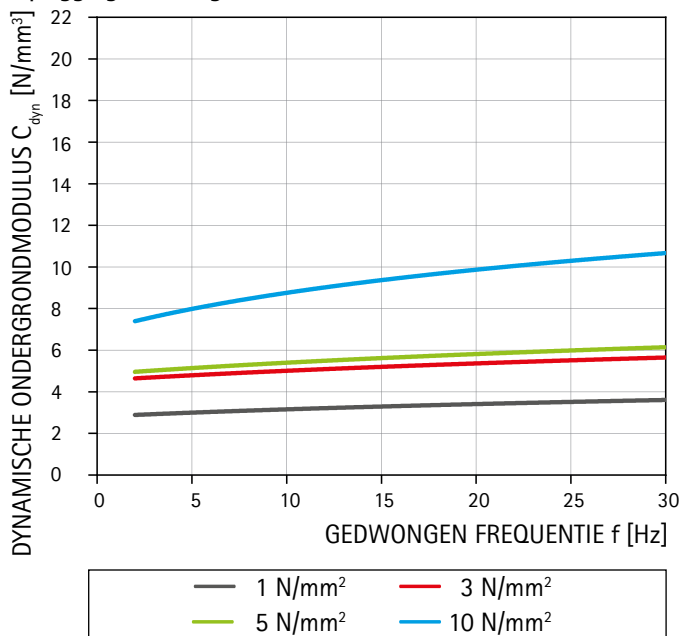
Opleggingsafmeting: 160 x 160 mm



Opleggingsafmeting: 200 x 200 mm



Opleggingsafmeting: 240 x 240 mm



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 - 2025

Rev. 2

30 juli 2025

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