

Citrigon® 37

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

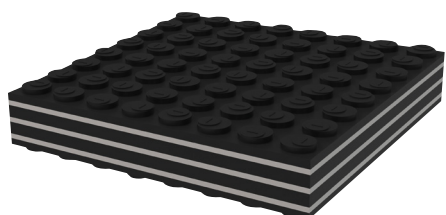
Citrigon® 37 is een elastomeer oplegging voor hoge belastingen. Het kan worden gebruikt voor trillingsisolatie van machines of voor trillingsbescherming van structuren. De permanent opneembare drukspanning van karakteristieke belastingen bedraagt 7 N/mm^2 .

Als Citrigon® 37 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® 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

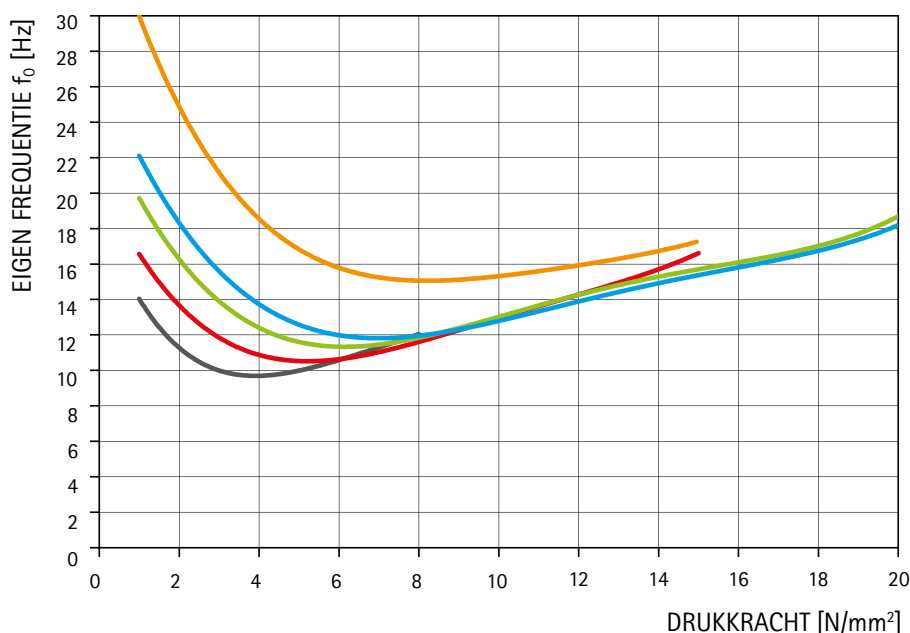
AFMETINGEN EN GEWICHTEN

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	$\leq 7 \text{ N/mm}^2$
Continue belasting + dynamische belasting	$\leq 12 \text{ N/mm}^2$
Belastingspieken (zeldzaam en kortstondig)	$\leq 16 \text{ N/mm}^2$
Temperatuurbestendigheid	-30°C + 60°C
Brandgedrag	B2 volgens DIN 4102 (normale brandbaarheid)
Waterabsorptie	Vrijwel geen wateropname

Eigenfrequentie voor een opleddingsdikte van 37 mm



DIAGRAM

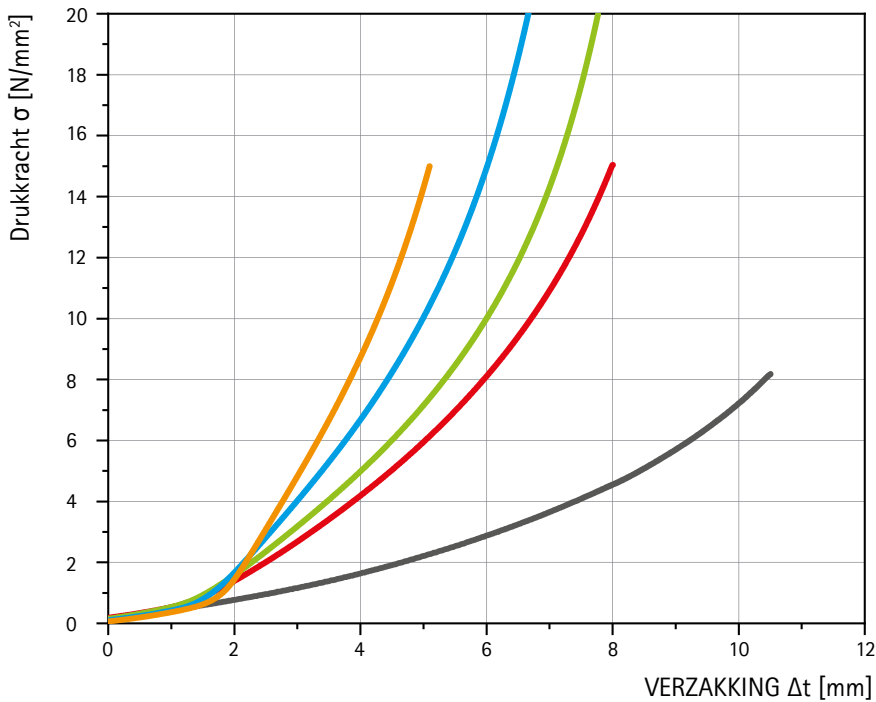
De natuurlijke frequentie f_0 van een ideale op Citrigon® 37 gemonteerde oscillator met één massa is een essentiële eigenschap voor de beoordeling van het trillingsdempende effect. De figuur toont de afhankelijkheid van f_0 van het opleggingsformaat bij vierkante opleggingen van 37 mm dik met twee elastomeerlagen.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

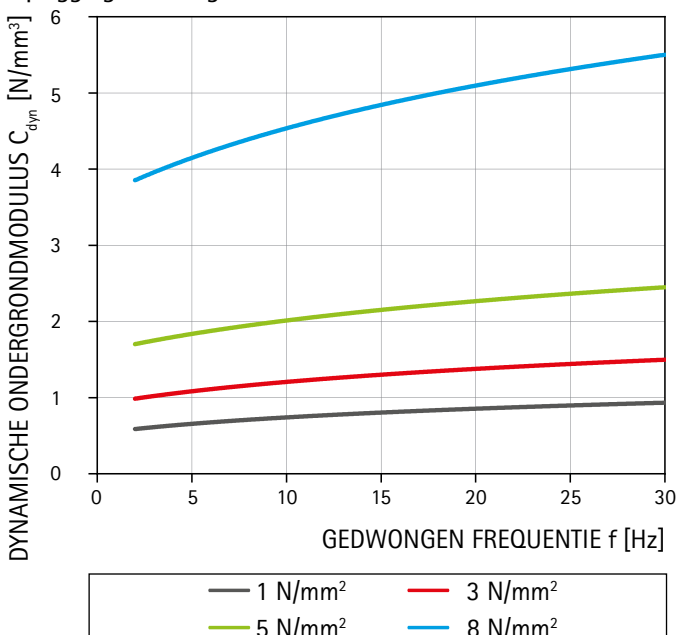
De figuur toont de compressiekrommen van 37 mm dikke Citrigon® 37-opleggingen met twee elastomeerlagen en een vierkant grondvlak. Voor opleggingen met dezelfde vormfactor en hetzelfde aantal elastomeerlagen is de verzakking ongeveer gelijk, ongeacht de vorm.

—	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

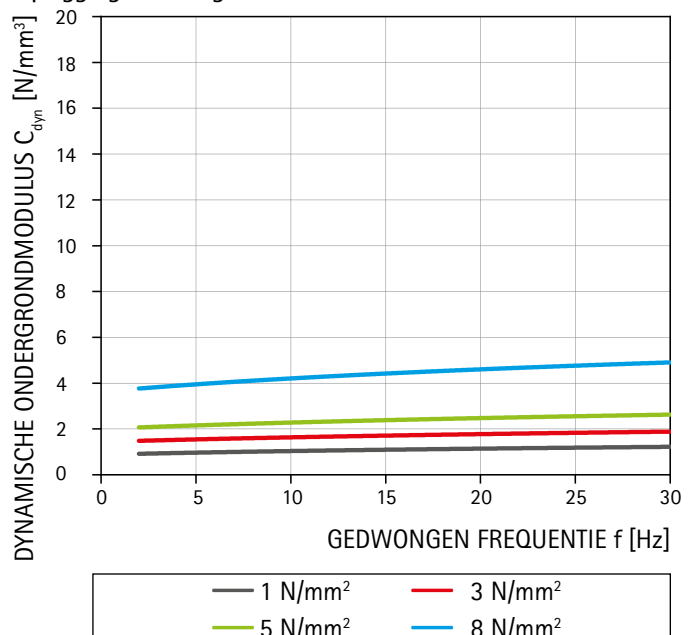
Dynamische ondergrondmodulus

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



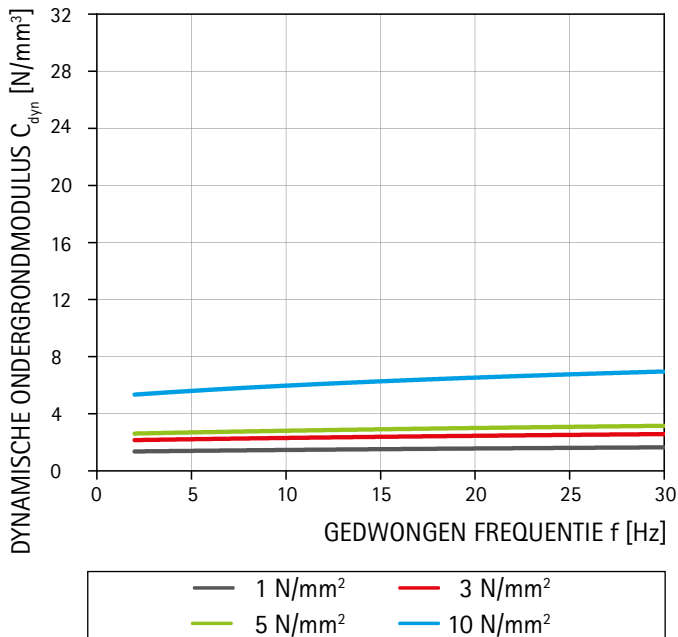
Opleggingsafmeting: 120 x 120 mm



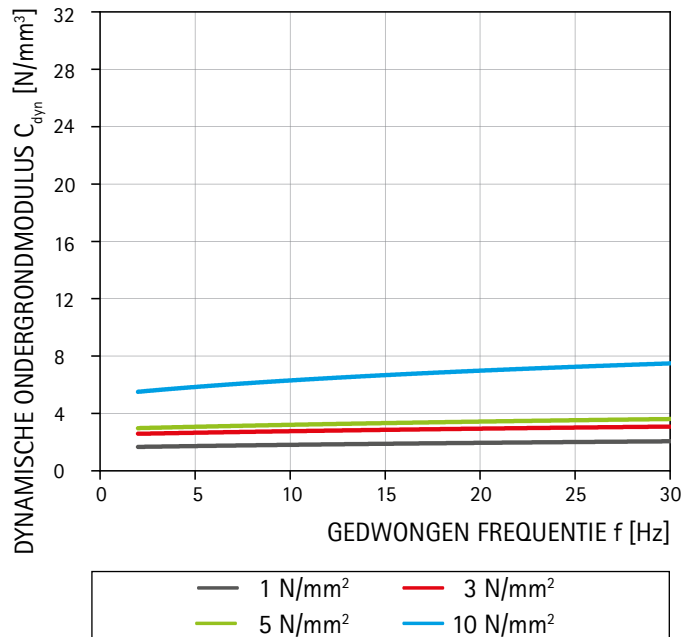
Citrigon® 37

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

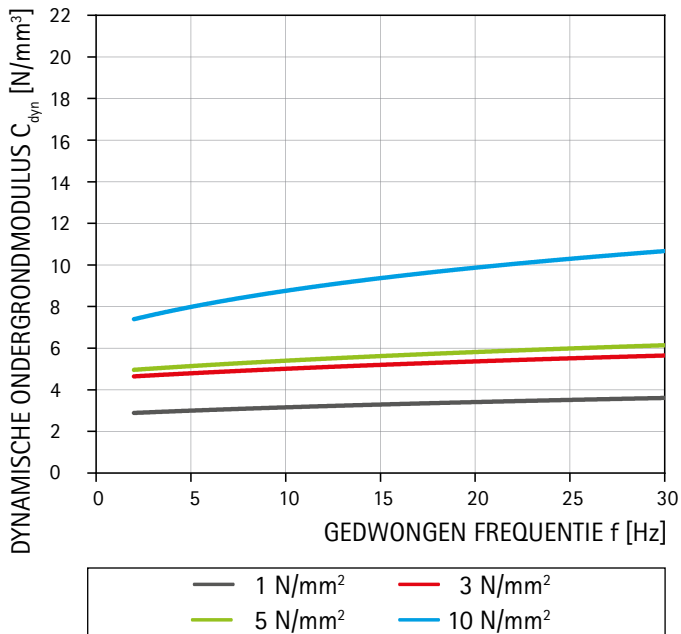
Opleggingsafmeting: 160 x 160 mm



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 - 2023