

Cisador 35

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

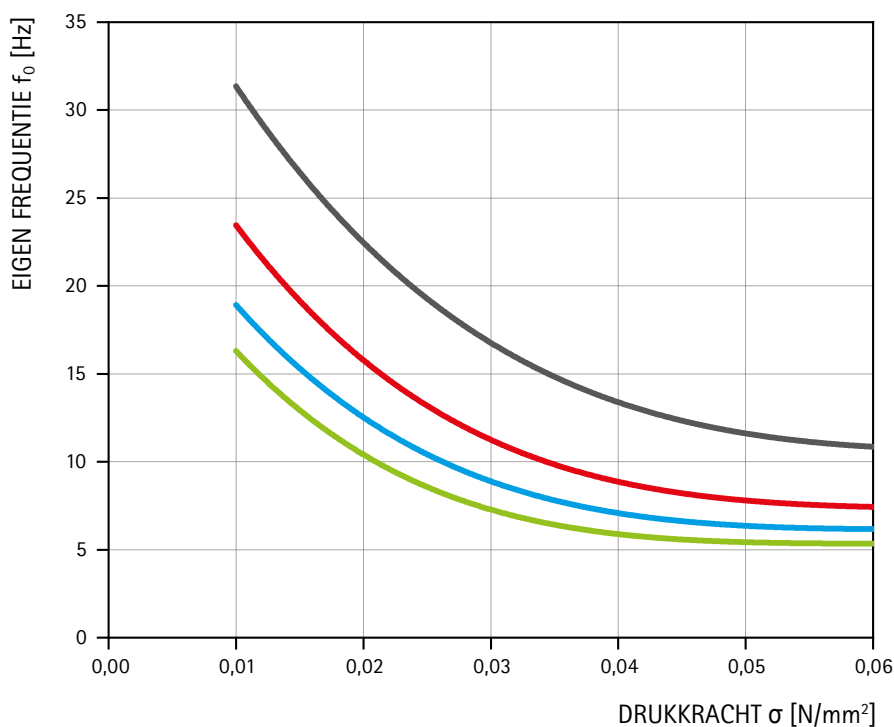
Productgegevens

AFMETINGEN EN GEWICHTEN	
Lengte	1000 mm
Breedte	750 mm
Dikte	20 mm
Gewicht	5,0 kg / m ²
Gesneden	Op aanvraag



EIGENSCHAPPEN	
Materialen	EPDM met gesloten cellen en microcellen
Continue belasting	$\leq 0,035 \text{ N/mm}^2$
Continue belasting + dynamische belasting	$\leq 0,060 \text{ N/mm}^2$
Belastingspieken (zeldzaam en kortstondig)	$\leq 0,300 \text{ N/mm}^2$
Temperatuurbestendigheid	-40°C + 70°C
Brandgedrag	B2 volgens DIN 4102 (normale brandbaarheid)
Waterabsorptie	$\leq 5\%$

Eigen frequentie



DIAGRAM

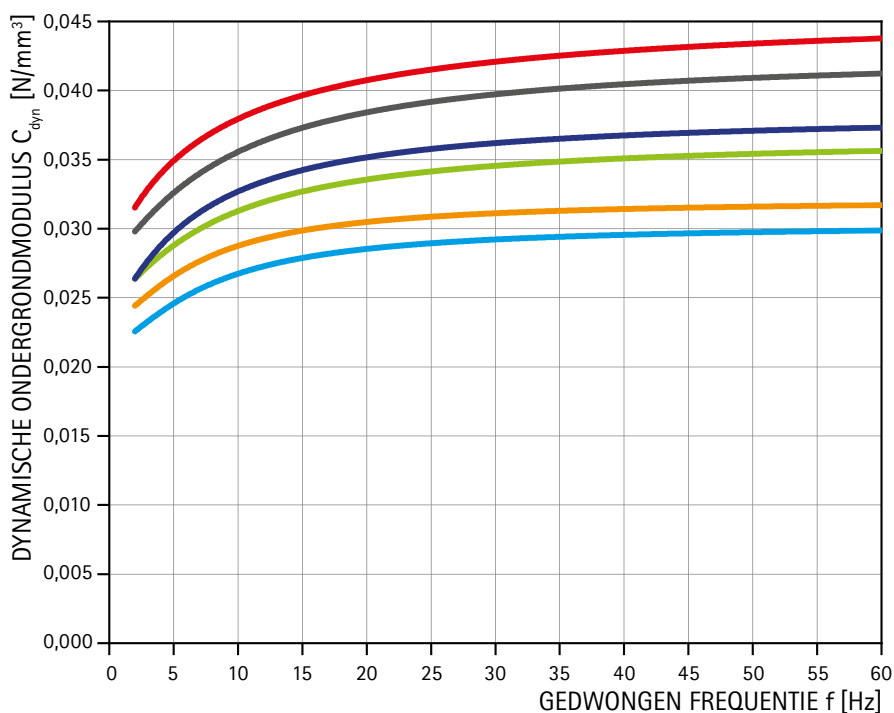
Het diagram hiernaast toont de natuurlijke frequentie van een oscillator met één massa met Cisador 35 als veerelement voor een excitatie met een oscillatiesnelheidsamplitude van 1 mm/s.

- t=20 mm
- t=40 mm
- t=60 mm
- t=80 mm

Cisador 35

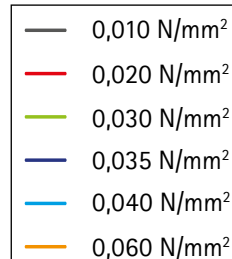
Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (20 mm)

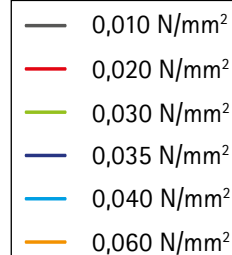
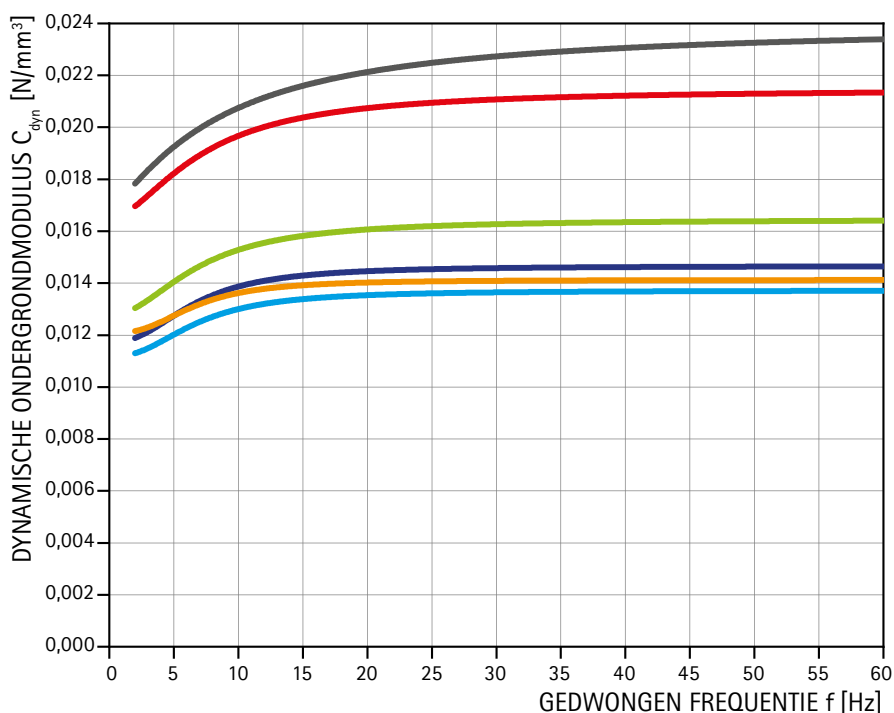


DIAGRAMMEN

De diagrammen hiernaast tonen de dynamische ondergrondmoduli voor een excitatie met een trillingsamplitude van 1 mm/s en voor verschillende verticale drukspanningen.



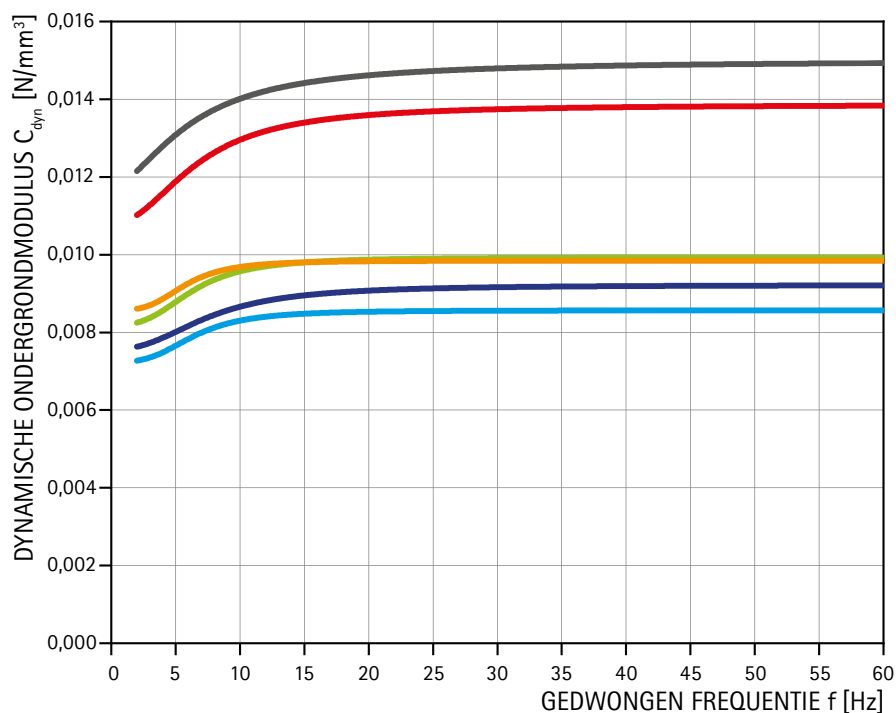
Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (40 mm)



Cisador 35

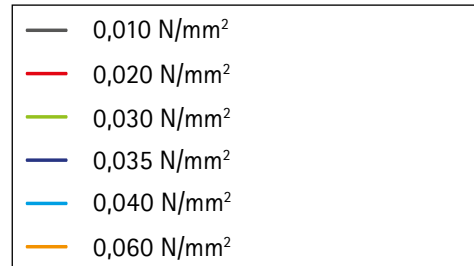
Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (60 mm)

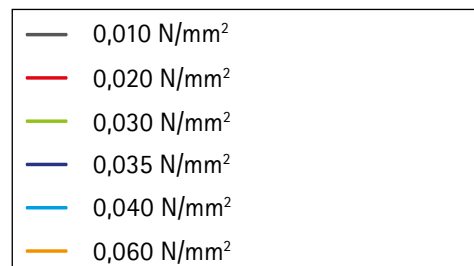
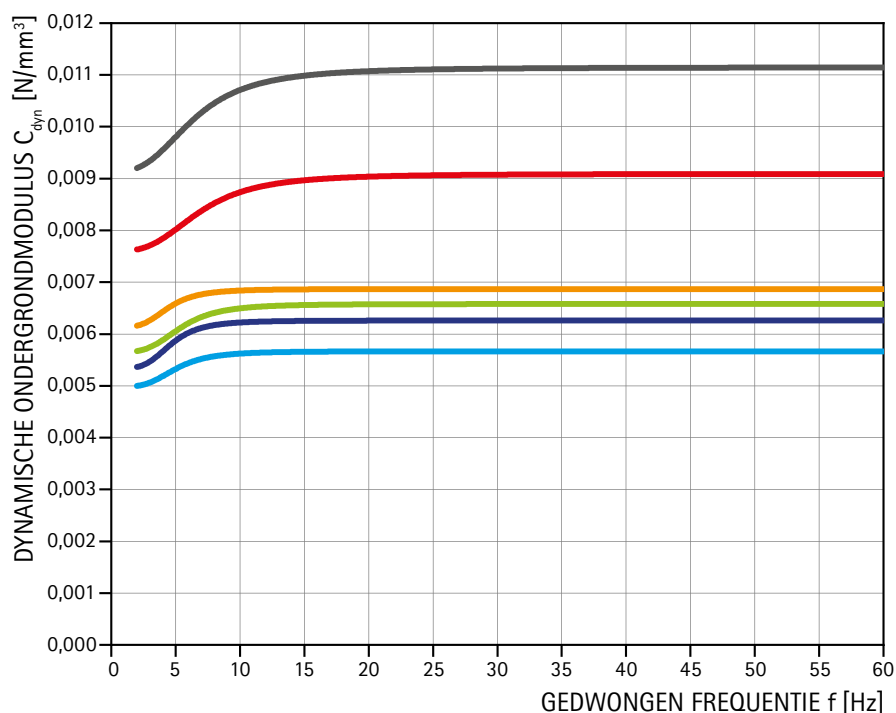


DIAGRAMMEN

De diagrammen hiernaast tonen de dynamische ondergrondmoduli voor een excitatie met een trillingsamplitude van 1 mm/s en voor verschillende verticale drukspanningen.



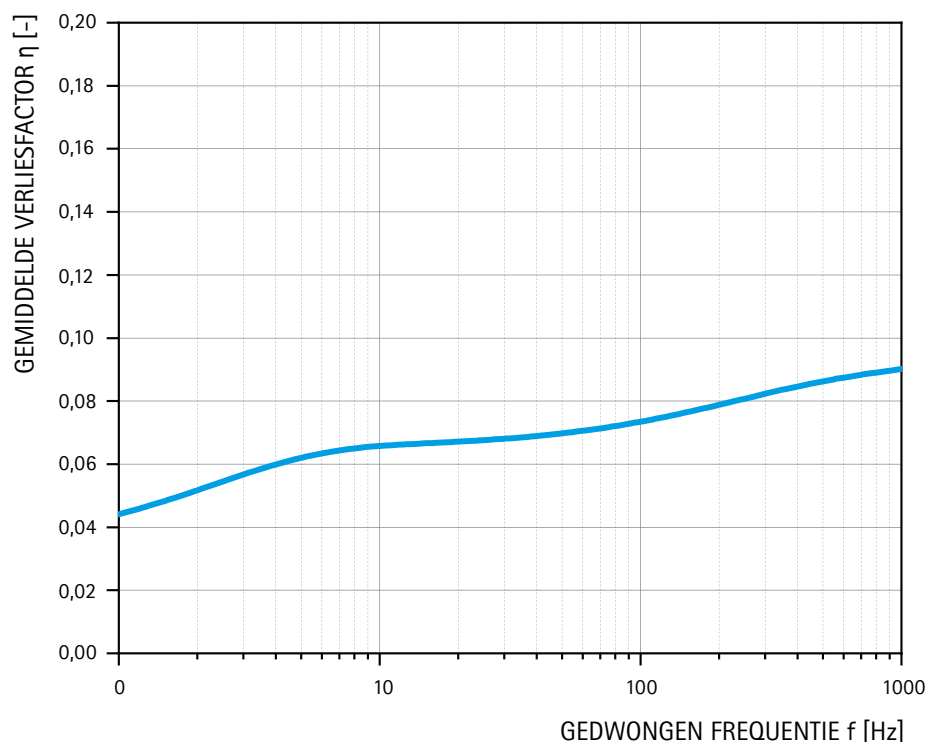
Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (80 mm)



Cisador 35

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

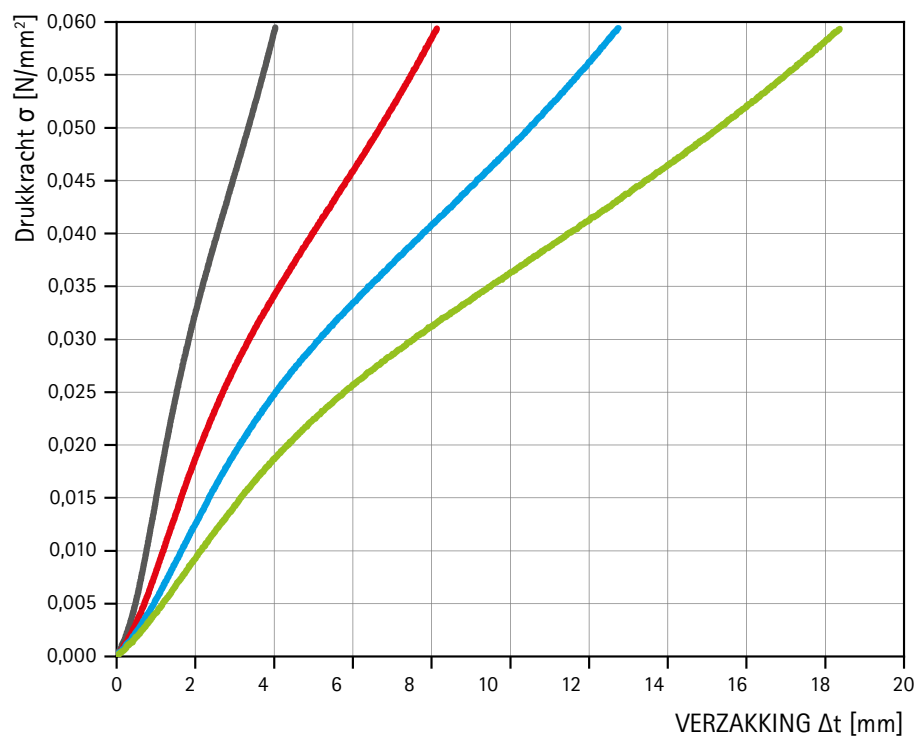
Verliesfactor



DIAGRAM

De verliesfactor geeft het energieverlies per cyclus in een oscillerend systeem weer. De in het diagram weergegeven waarden zijn bepaald door een DMA-analyse volgens de WLF-mastercurve-methode met een referentietemperatuur van 20°C om een zo breed mogelijk frequentiebereik te kunnen weergeven.

Compressie



DIAGRAM

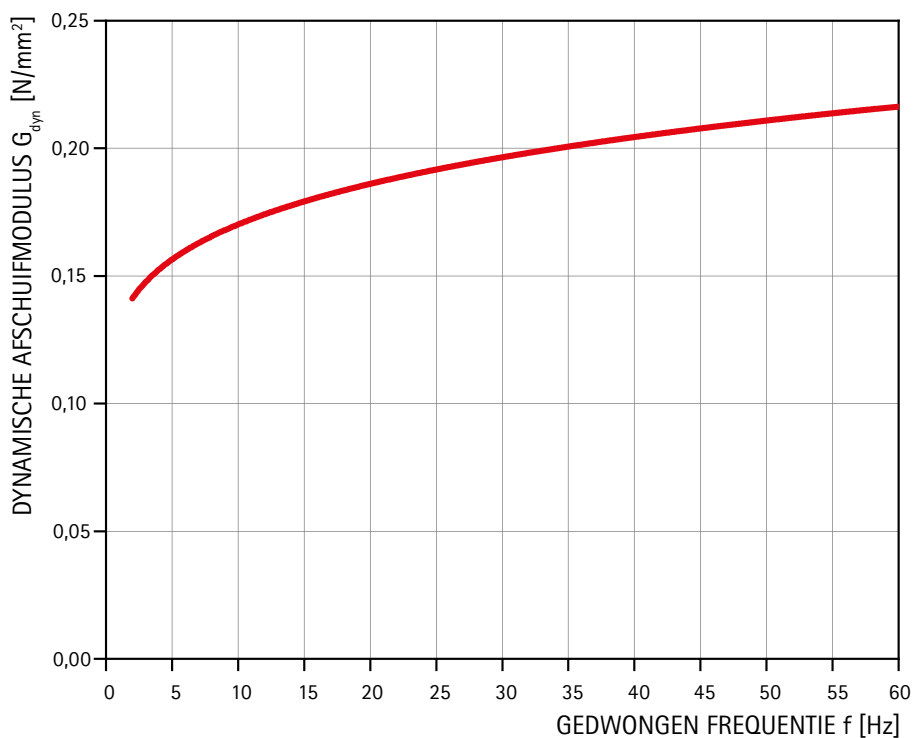
Toepassing van de eenassige druk tegen de verticale vervorming.

- $t = 20 \text{ mm}$
- $t = 40 \text{ mm}$
- $t = 60 \text{ mm}$
- $t = 80 \text{ mm}$

Cisador 35

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Afschuifmodulus



DIAGRAM

Het diagram hiernaast toont de afschuifmodulus van de 20 mm dikke Cisador 35 bij een trillingsamplitude van 1 mm/s als functie van de frequentie. Voor grotere diktes is de afschuifmodulus meestal lager.

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 - 2024

Rev. 1

5 maart 2024

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