

Cisador 80

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

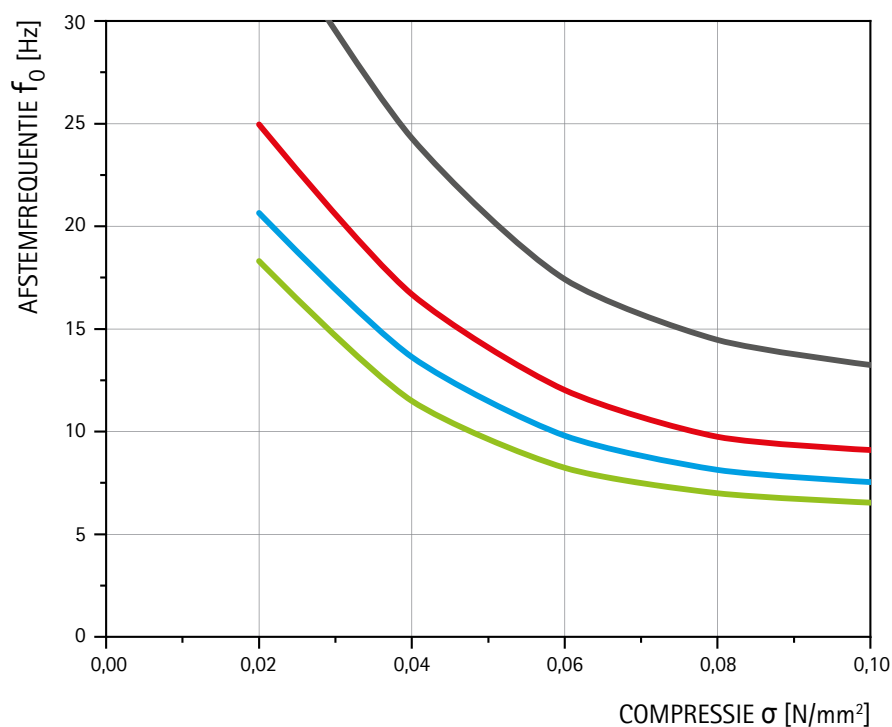
Productgegevens

AFMETINGEN EN GEWICHTEN	
Lengte	1000 mm
Breedte	750 mm
Dikte	15 mm
Gewicht	5 kg / m ²
Op maat	Op aanvraag



EIGENSCHAPPEN	
Materialen	EPDM met gesloten cellen en microcellulaire structuur
Permanente belasting	$\leq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Permanente belasting + dynamische belasting	$\leq 0,15 \text{ N/mm}^2$
Piekbelastingen (zelden en kortdurend)	$\leq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Temperatuurbestendigheid	-40°C + 100°C
Brandreactie	B2 volgens DIN 4102 (normaal ontvlambaar)
Wateropname	< 2 %

Afstemfrequentie



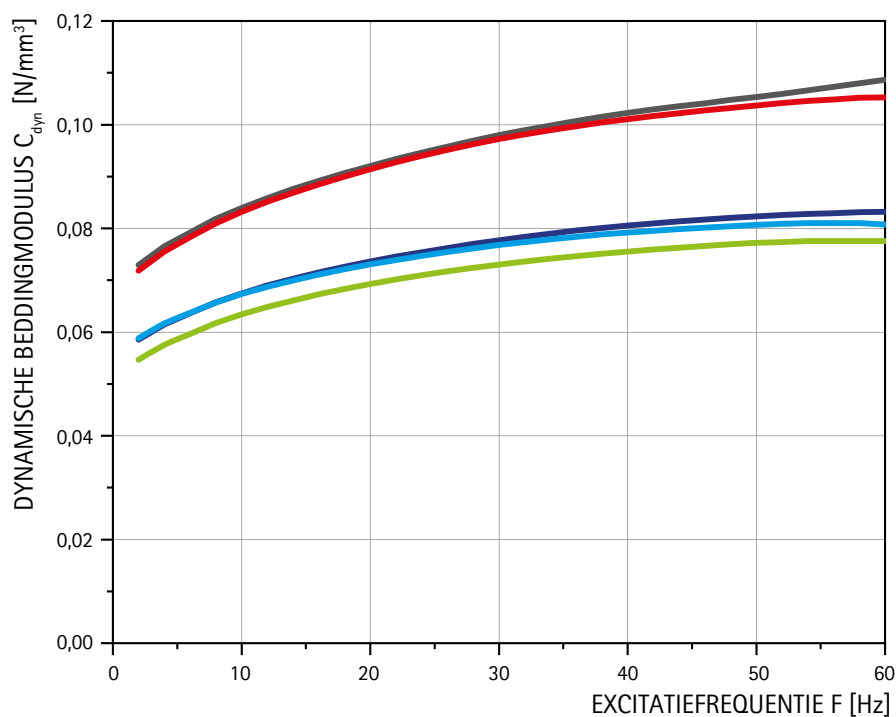
DIAGRAM

Het diagram hiernaast toont de afstemfrequentie van een oscillator met één massa, met Cisador 80 als veerelement, bij een excitatie met een amplitude van de trillingssnelheid van 1 mm/s.

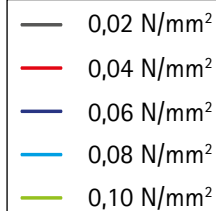
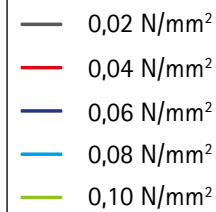
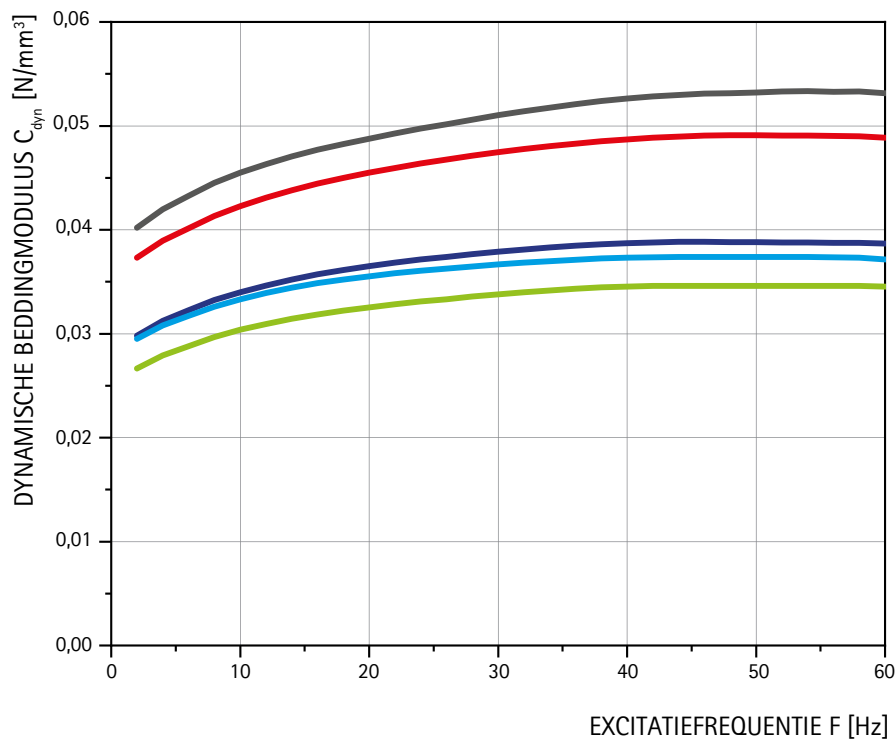
- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador 80

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Beddingmodulus in functie van de excitatiefrequentie (15 mm)**DIAGRAMMEN**

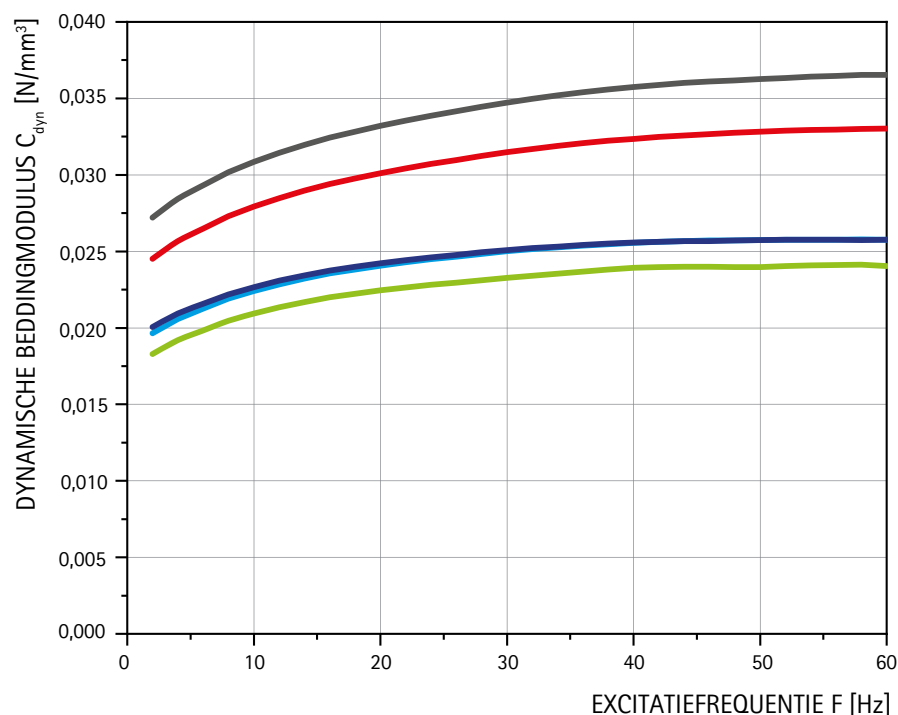
De diagrammen hiernaast tonen de dynamische beddingmoduli bij een excitatie met een amplitude van de trillingssnelheid van 1 mm/s en bij verschillende verticale drukspanningen.

**Beddingmodulus in functie van de excitatiefrequentie (30 mm)**

Cisador 80

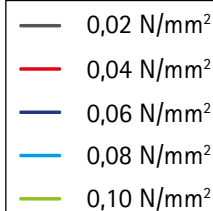
Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Beddingmodulus in functie van de excitatiefrequentie (45 mm)

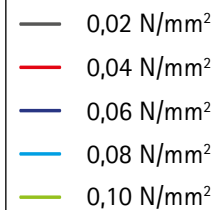
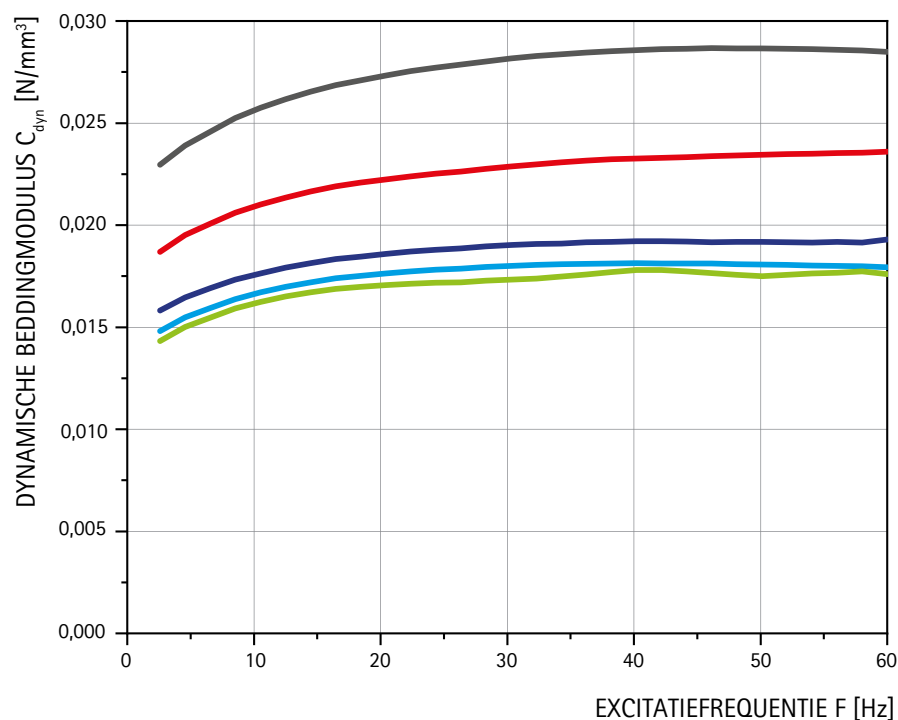


DIAGRAMMEN

De diagrammen hiernaast tonen de dynamische beddingmoduli bij een excitatie met een amplitude van de trillingssnelheid van 1 mm/s en bij verschillende verticale drukspanningen.

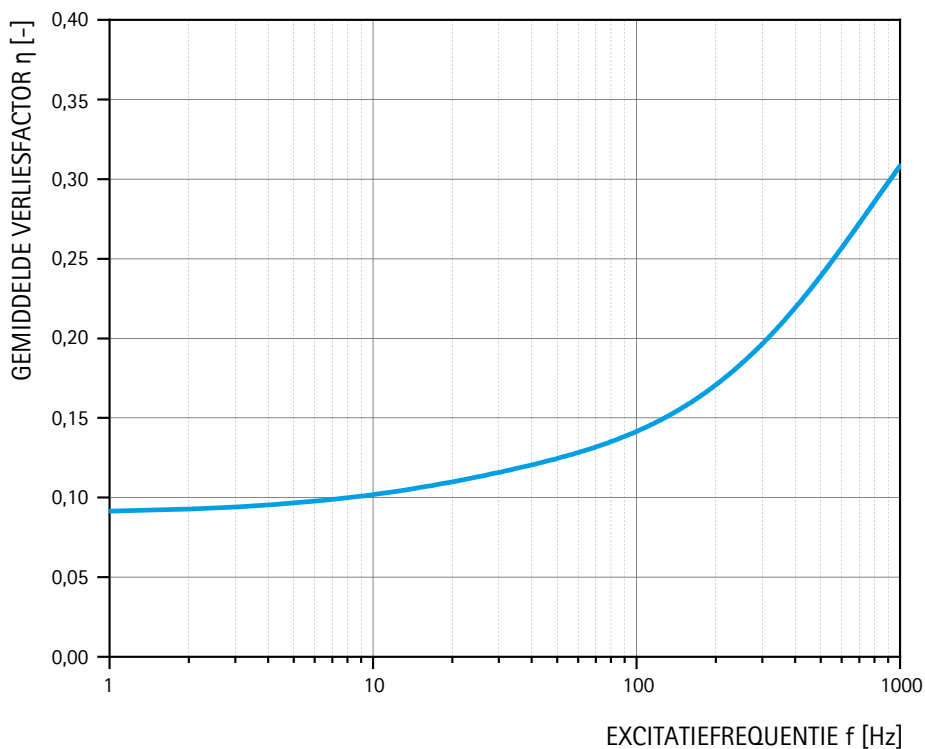


Beddingmodulus in functie van de excitatiefrequentie (60 mm)

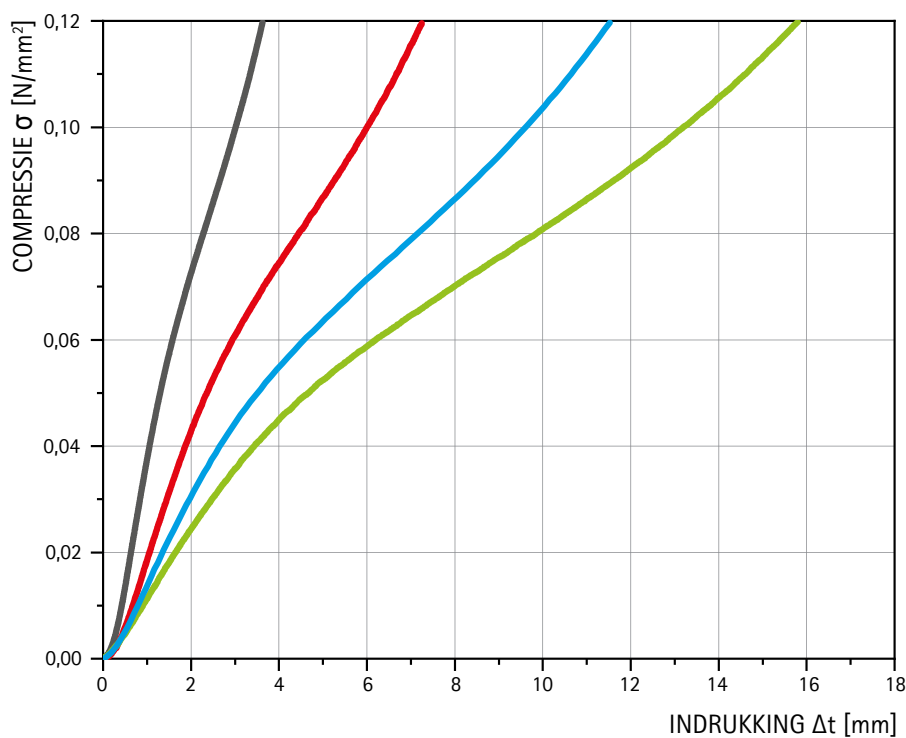


Cisador 80

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Verliesfactor**DIAGRAM**

De verliesfactor is een maat voor het energieverlies per cyclus in een trillend systeem. De in het diagram weergegeven waarden zijn bepaald met een DMA-analyse volgens de WLF-mastercurve-methode bij een referentietemperatuur van 20°C, om een zo breed mogelijk frequentiebereik te kunnen weergeven.

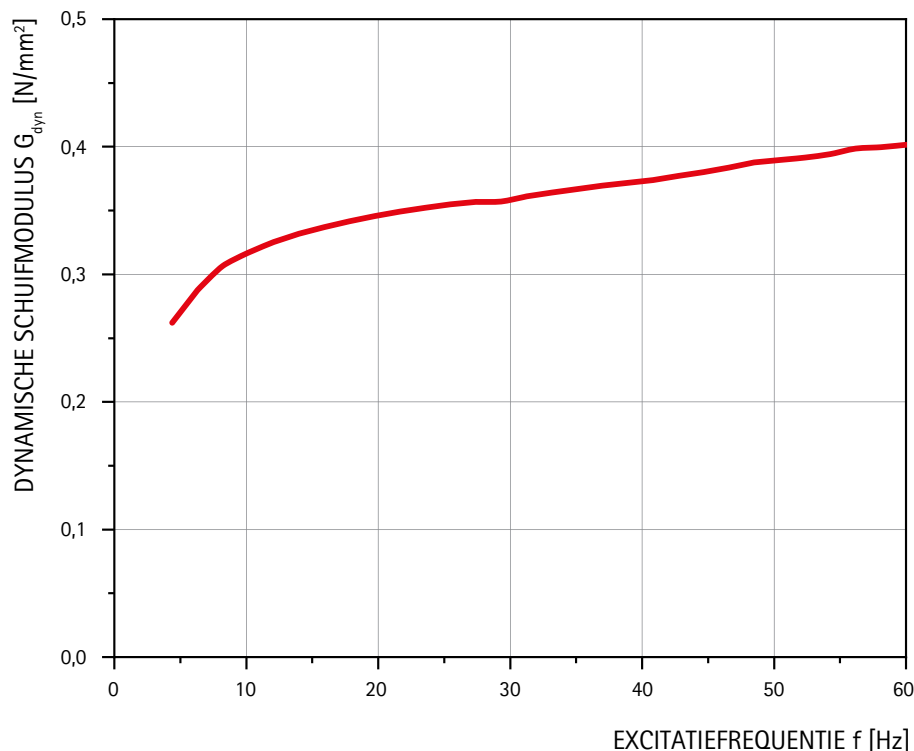
Drukvervorming**DIAGRAM**

Weergave van de uniaxiale druk als functie van de verticale vervorming.

- $t = 15$ mm
- $t = 30$ mm
- $t = 45$ mm
- $t = 60$ mm

Cisador 80

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Schuifmodulus**DIAGRAM**

Het diagram hiernaast toont de schuifmodulus van de 15 mm dikke Cisador 80 bij een amplitude van de trillingssnelheid van 1 mm/s als functie van de frequentie. Bij grotere diktes is de schuifmodulus doorgaans lager.

De inhoud van deze publicatie is het resultaat van uitgebreid onderzoekwerk en toepassingsgerelateerde ervaring. Alle informatie en opmerkingen worden naar eer en geweten verstrekt; zij vormen geen garantie van eigenschappen en ontslaan de gebruiker niet van het uitvoeren van eigen controles, ook met betrekking tot de eigendomsrechten van derden. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade van welke aard ook en op welke juridische gronden dan ook voor advies dat in deze publicatie wordt gegeven. Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen in de loop van de productontwikkeling.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2026