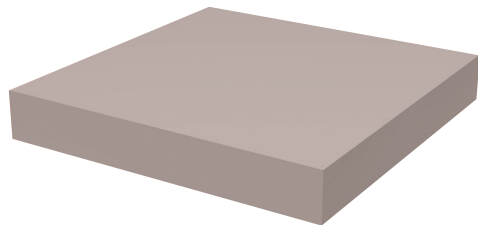


Ciflex N 400

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

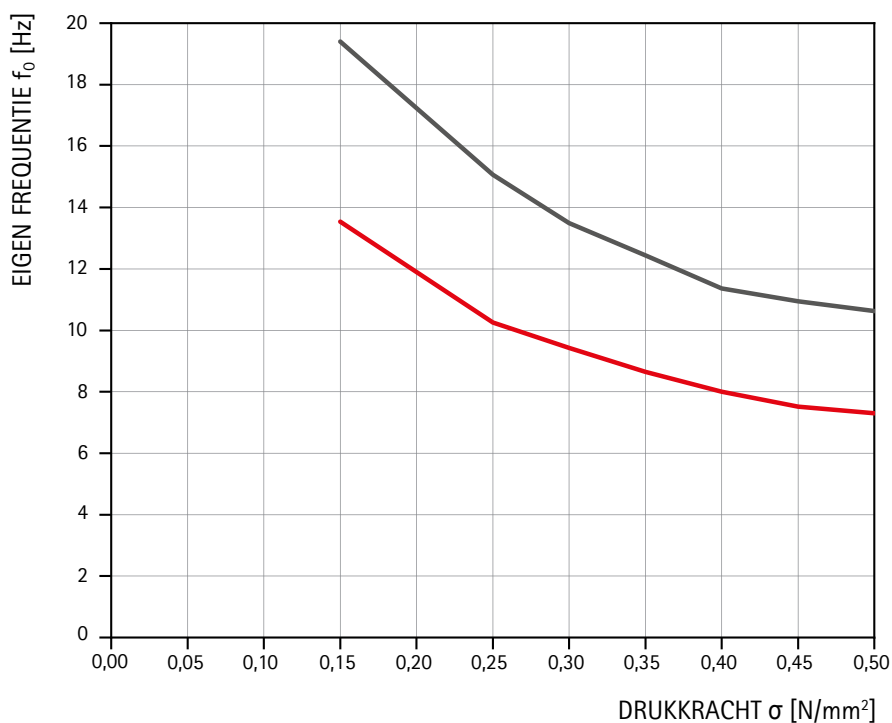
Productgegevens

AFMETINGEN EN GEWICHTEN	
Lengte	1000 mm
Breedte	500 mm
Dikte	25 mm
	Andere diktes op aanvraag
Gewicht	16,8 kg / m ²
Gesneden	Op aanvraag



EIGENSCHAPPEN	
Materialen	Geschuimd polyurethaan materiaal
Continue belasting	≤ 0,45 N/mm ²
Continue belasting + dynamische belasting	≤ 0,70 N/mm ²
Belastingspieken (zeldzaam en kortstondig)	≤ 1,20 N/mm ²
Temperatuurbestendigheid	-30°C + 60°C
Brandgedrag	B2 volgens DIN 4102 (normale brandbaarheid)
Waterabsorptie	≤ 4%

Eigen frequentie



DIAGRAM

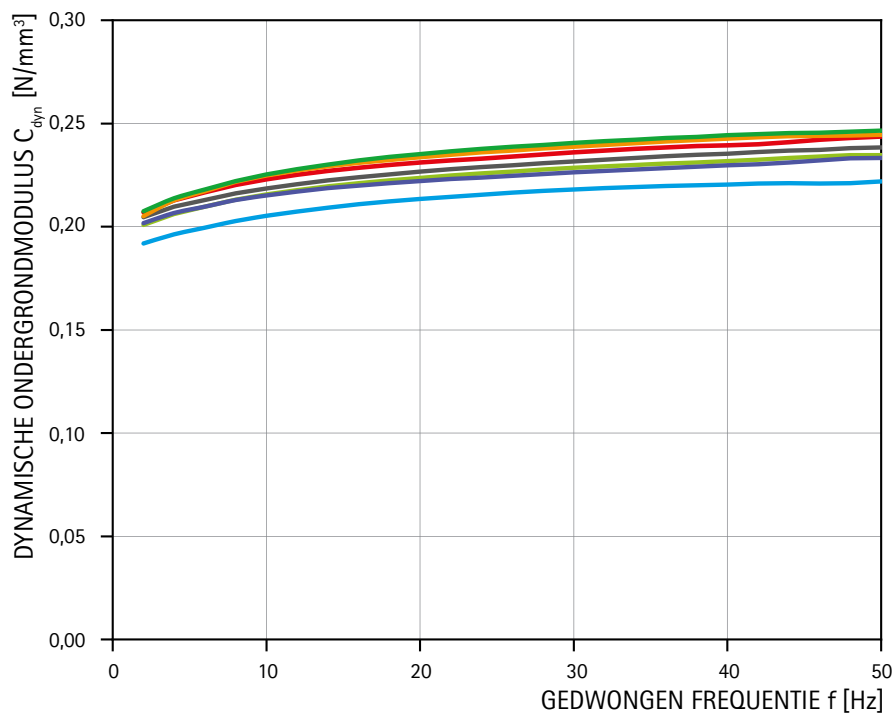
Het diagram hiernaast toont de natuurlijke frequentie van een oscillator met één massa en Ciflex N 400 als veerelement voor een excitatie met een trillingsnelheidsamplitude van 1 mm/s.

— t = 25 mm
— t = 50 mm

Ciflex N 400

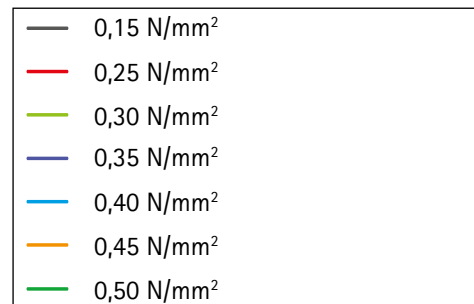
Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (25 mm)

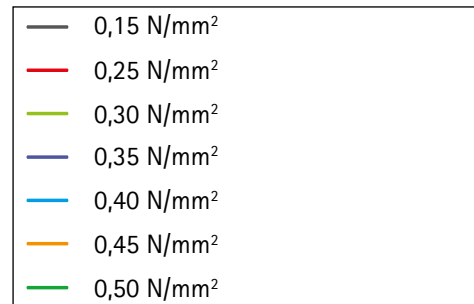
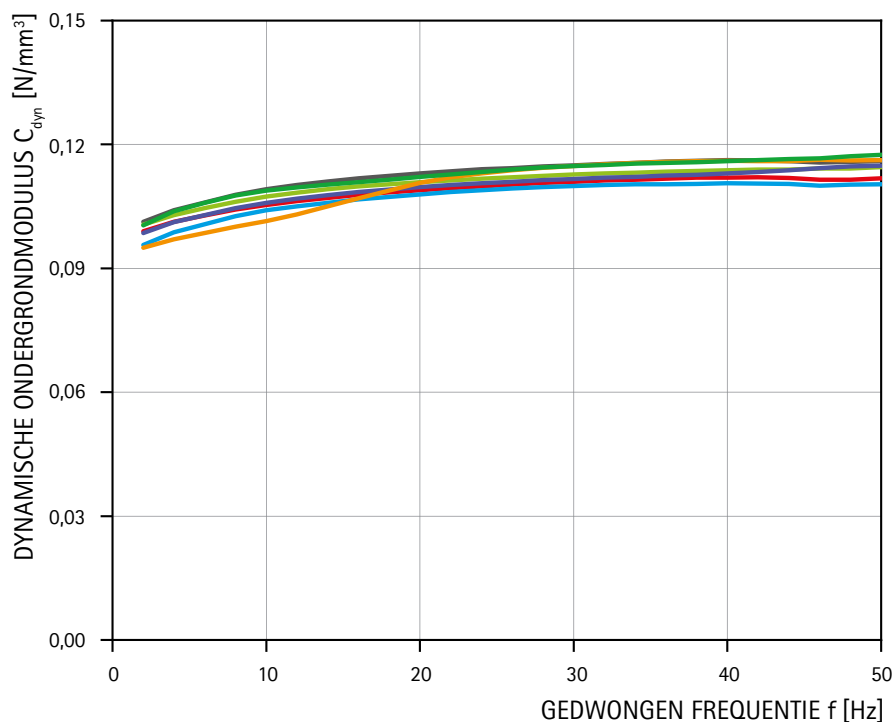


DIAGRAMMEN

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



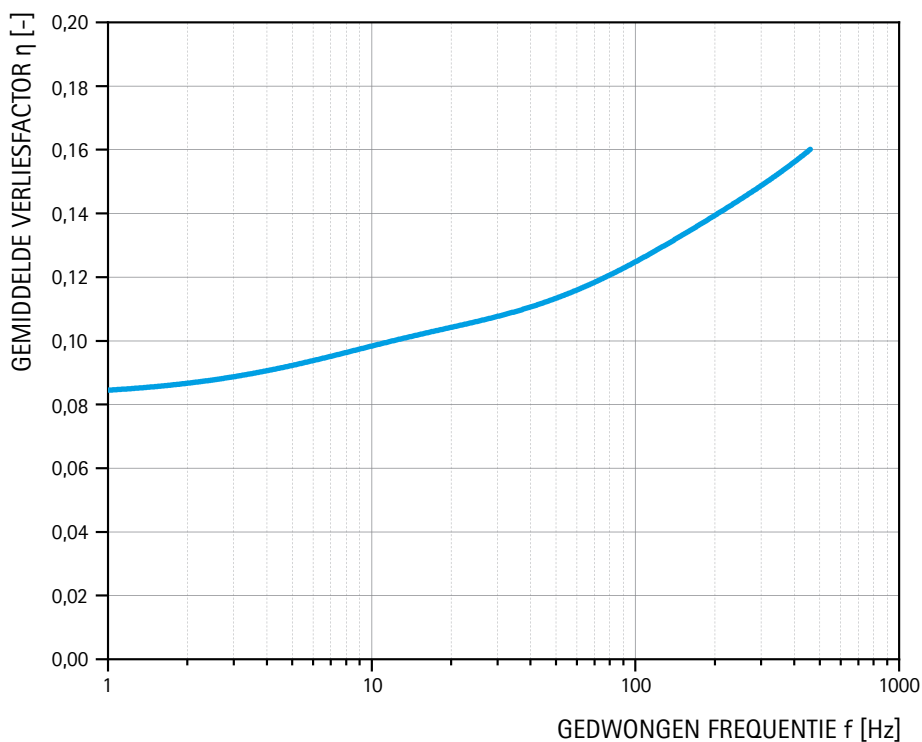
Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (50 mm)



Ciflex N 400

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

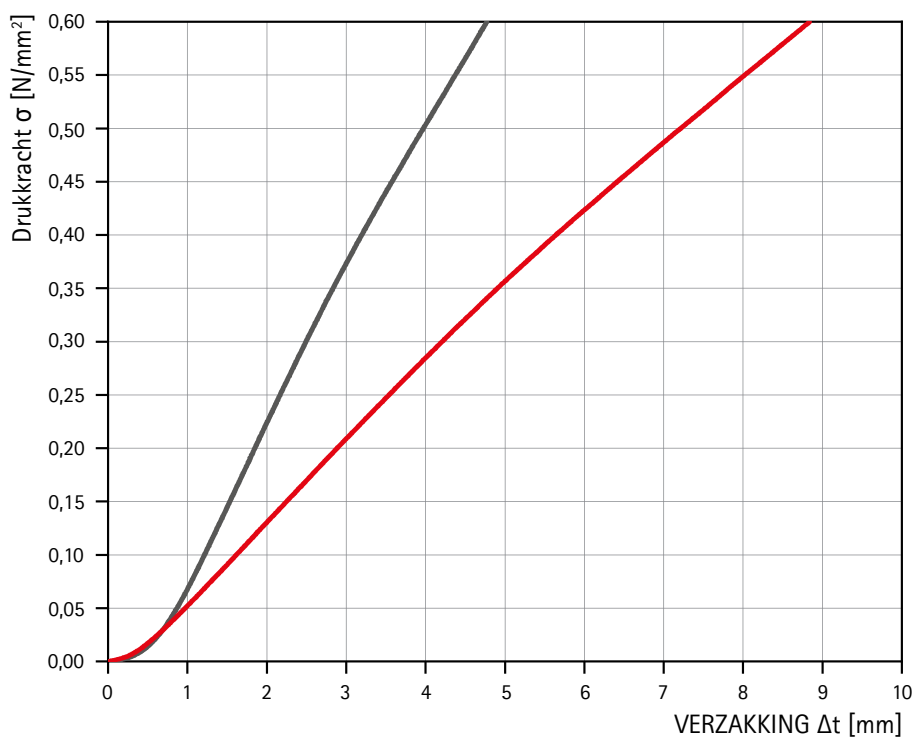
Verliesfactor



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

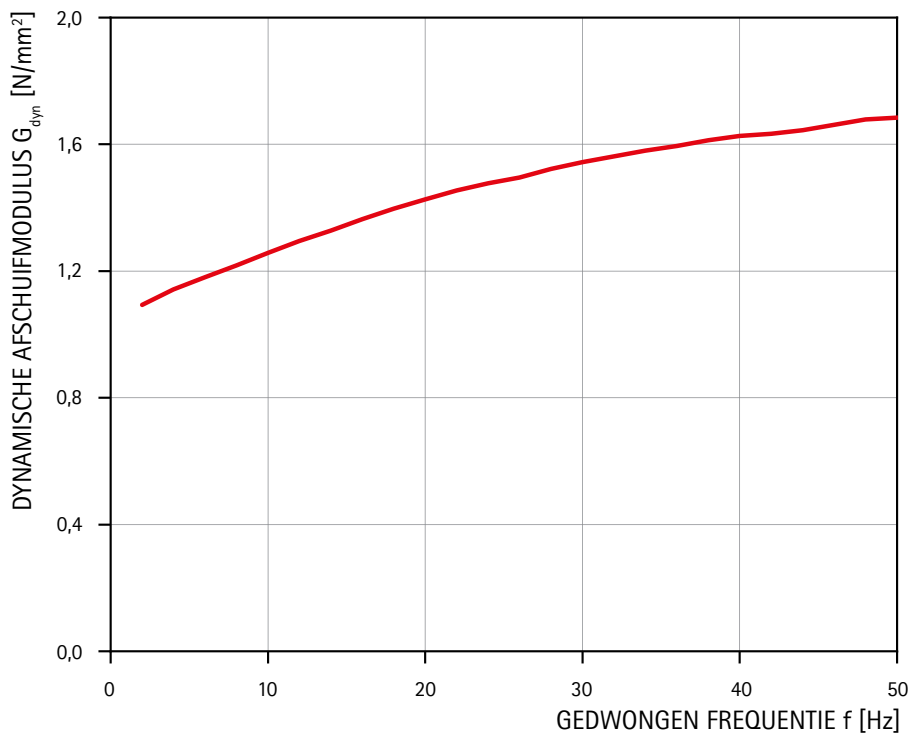
Toepassing van de eenassige druk tegen de verticale vervorming.

— t = 25 mm
— t = 50 mm

Ciflex N 400

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

Afschuifmodulus



DIAGRAM

Het diagram hiernaast toont de afschuifmodulus van 25 mm dik Ciflex N 400 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 onderzoekwerk 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