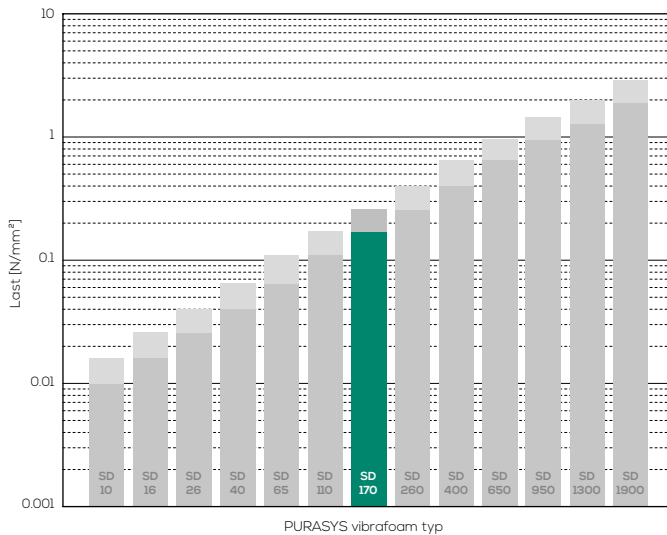


PURASYS vibrafoam
Arbetsområde



Statisk belastning: upp till [N/mm²]

0.170

Dynamisk belastning: upp till [N/mm²]

0.260

Belastningstopp: upp till [N/mm²]

3.5

Värden beror på formfaktor q = 3

Material: blandad cellulär polyuretan

Färg: mörkgrön

Leveransspecifikationer

Tjocklek: 12.5 mm och 25 mm

Dimensioner: 1.0 m bredd, 2.0 m lång

Lister: max. 2.0 m lång

Andra mått på begäran.

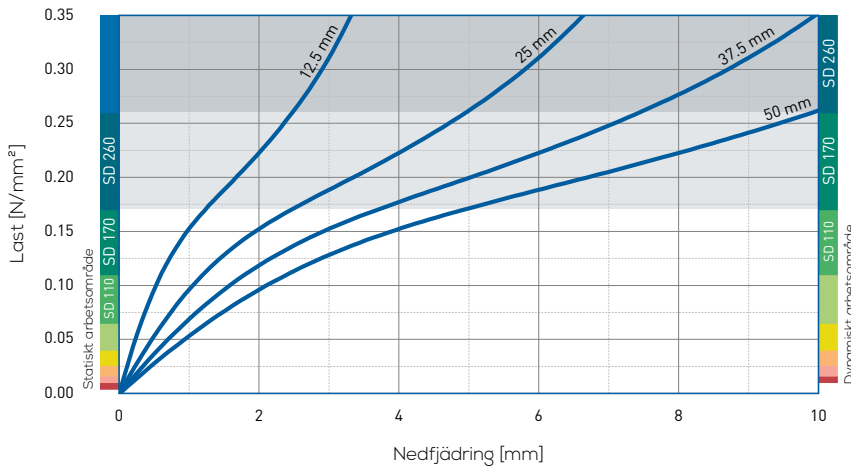
Egenskaper	Värde	Testmetod	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor ⁽¹⁾	0.13	DIN 53513 ⁽²⁾	riktvärde
Statisk E-modul ⁽¹⁾	0.931 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	
Dynamisk E-modul ⁽¹⁾	2.27 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	
Statisk skjuvmodul ⁽¹⁾	0.29 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	vid förspänning på 0.17 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul ⁽¹⁾	0.73 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	vid förspänning på 0.17 N/mm ² , 10 Hz
Sättning	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, 23°C, 70 h, 30 min efter lossning
Brottgräns	> 1.25 N/mm ²	DIN 53455-6-4	minimum
Förlängning vid brott	> 400 %	DIN 53455-6-4	minimum
Rivmotstånd	> 2.5 N/mm	DIN ISO 34-1/A	
Återstudsning elasticitet	50 %	DIN EN ISO 8307	± 10%
Specifikt volymmotstånd	>10 ¹¹ Ωcm	DIN IEC 93	torr
Värmeledningsförmåga	0.08 W/[m·K]	DIN 52612-1	
Drifttemperatur	-30 up to +70 °C		
Temperaturtopp	+120 °C		
Antändlighet	Klass E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal antändlighet

⁽¹⁾ uppmätt vid maximal gräns för statiskt applikationsområde

⁽²⁾ test enligt DIN 53513

All information och data baseras på vår nuvarande kunskap. All information och data baseras på vår nuvarande kunskap. Uppgifterna är föremål för typiska tillverknings toleranser och kan inte garanteras. Vi förbehåller oss rätten att ändra uppgifterna.

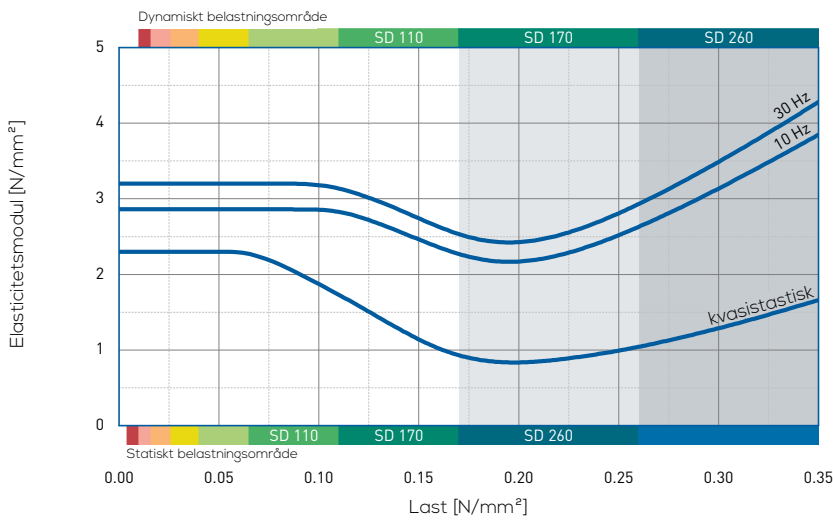
Nedfjädringskurva



Mätning av den 3:e belastningen; test mellan stålblåtar vid rumstemperatur uppmätt med en nerfjädringsgrad på 1 % av tjockleken per sekund.

Formfaktor $q = 3$

Elasticitetsmodul



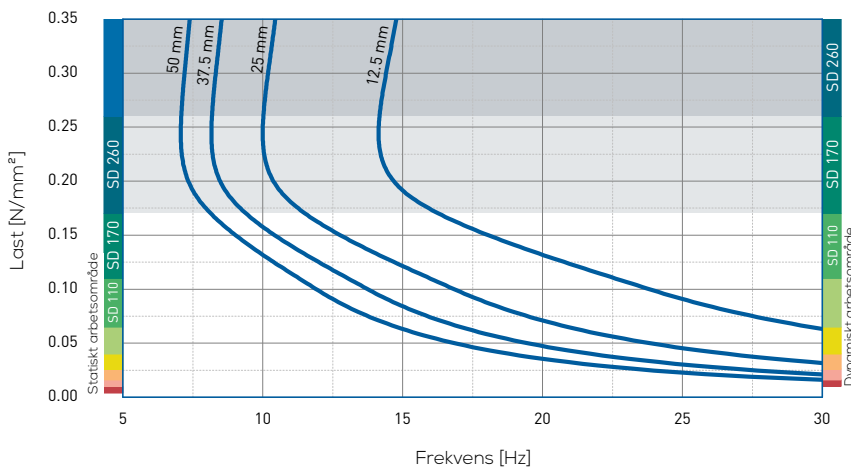
Dynamiskt test: sinusformad excitation med ett oscillerande intervall på $\pm 0,22$ mm vid 10 Hz och $\pm 0,08$ mm vid 30 Hz.

Kvasistatisk elasticitetsmodul: tangentmodul tagna från nedfjädringskurva.

Test enligt DIN 53513

Formfaktor $q = 3$

Frekvens

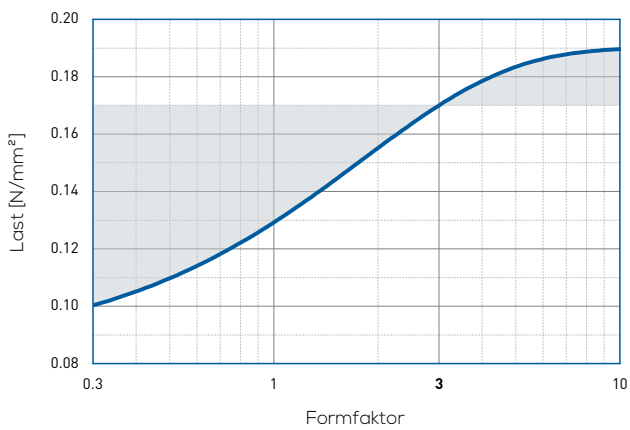


Frekvens för ett system med en frihetsgrad bestående av en fast massa och ett elastiskt lager bestående av PURASYS vibrafoam SD 170 på ett styvt underlag.

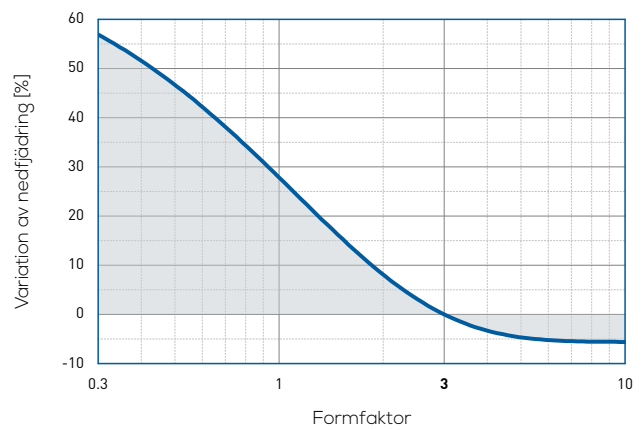
Formfaktor $q = 3$

Värden med varierande formfaktorer.
Specifik last 0,17 N/mm², formfaktor q = 3

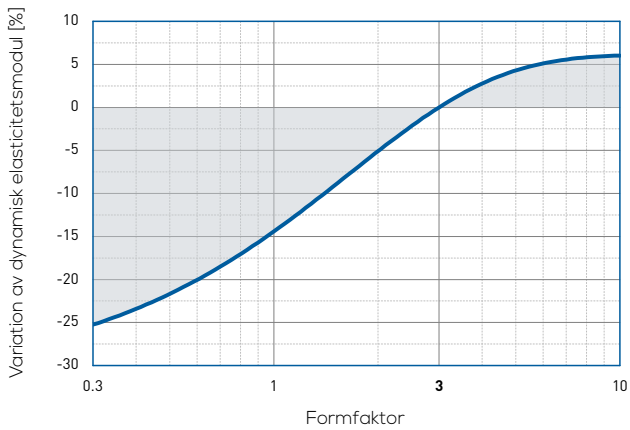
Statiskt belastningsområde



Nedfjädring



Dynamisk elasticitetsmodul vid 10 Hz



Natural frequency

