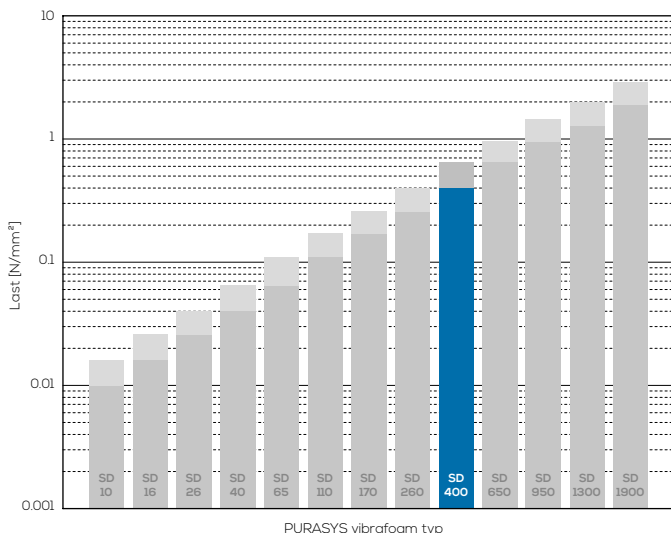


PURASYS vibrafoam
Arbetsområde



Statisk belastning: upp till [N/mm²]

0.400

Dynamisk belastning: upp till [N/mm²]

0.650

Belastningstoppar: upp till [N/mm²]

4.5

Värden beror på formfaktor q = 3

Material: blandad cellulär polyuretan

Färg: blå

Leveransspecifikationer

Tjocklek: 12.5 mm och 25 mm

Dimensioner: 0.5 m bredd, 2.0 m lång

Lister: max. 2.0 m lång

Andra mått på begäran.

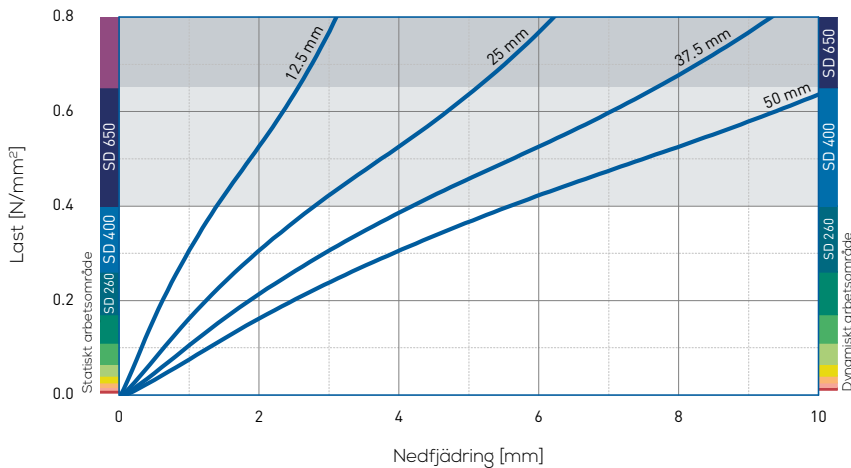
| Egenskaper | Värde | Testmetod | Kommentar |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Mekanisk förlustfaktor ⁽¹⁾ | 0.10 | DIN 53513 ⁽²⁾ | riktvärde |
| Statisk E-modul ⁽¹⁾ | 2.72 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | |
| Dynamisk E-modul ⁽¹⁾ | 5.27 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | |
| Statisk skjuvmodul ⁽¹⁾ | 0.53 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | vid förspänning på 0.40 N/mm ² |
| Dynamisk skjuvmodul ⁽¹⁾ | 115 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | vid förspänning på 0.40 N/mm ² , 10 Hz |
| Sättning | < 5 % | DIN EN ISO 1856 | 50%, 23°C, 70 h, 30 min efter lossning |
| Brottgräns | > 2.25 N/mm ² | DIN 53455-6-4 | minimum |
| Förlängning vid brott | > 400 % | DIN 53455-6-4 | minimum |
| Rivmotstånd | > 3.2 N/mm | DIN ISO 34-1/A | |
| Återstudsning elasticitet | 45 % | DIN EN ISO 8307 | ± 10% |
| Specifikt volymmotstånd | >10 ¹¹ Ω·cm | DIN IEC 93 | torr |
| Värmeledningsförmåga | 0.10 W/[m·K] | DIN 52612-1 | |
| Driftstemperatur | -30 to +70 °C | | |
| Temperaturtopp | +120 °C | | |
| Antändlighet | Klass E / EN 13501-1 | EN ISO 11925-1 | normal antändlighet |

⁽¹⁾ mätt 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 tillverkningsstoleranser och kan inte garanteras. Vi förbehåller oss rätten att ändra uppgifterna.

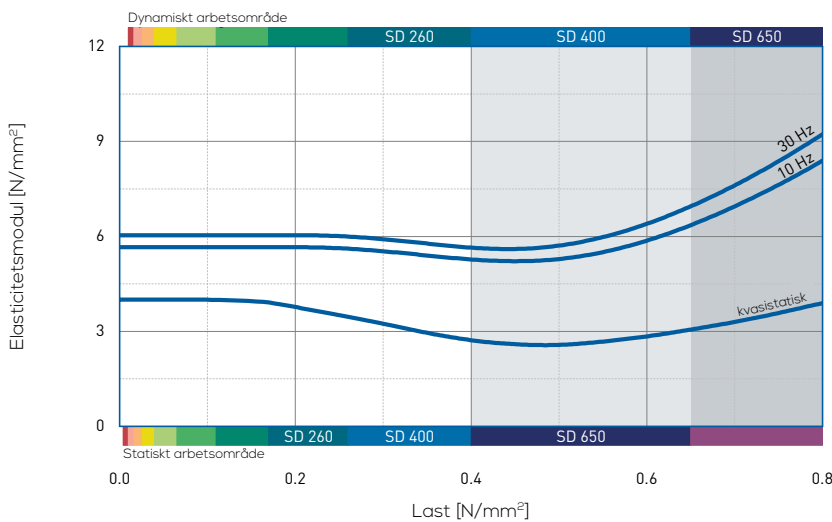
Nedfjädringskurva



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

Formfaktor $q = 3$

Elasticitetsmodul



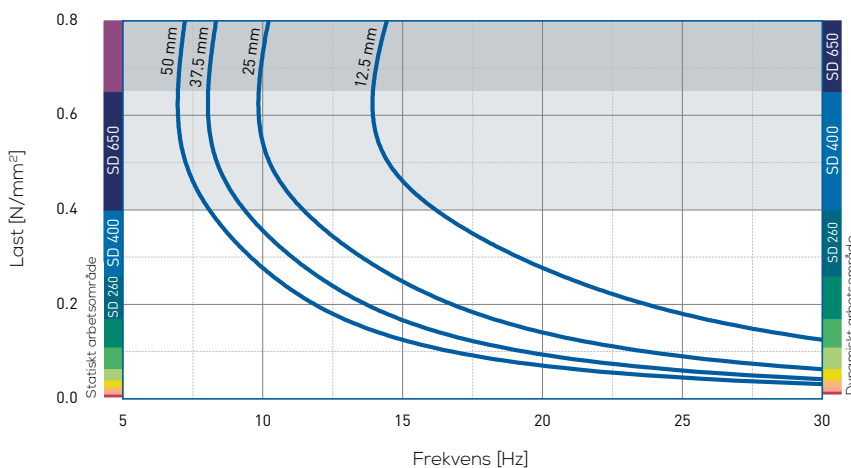
Dynamiskt test: sinusformad excitation med en oscillerande intervall på ± 0.22 mm vid 10 Hz och ± 0.08 mm vid 30 Hz.

Kvasistatisk elasticitetsmodul: tangentmodul tagen från nedfjädringskurva.

Test enligt DIN 53513

Formfaktor $q = 3$

Frekvens

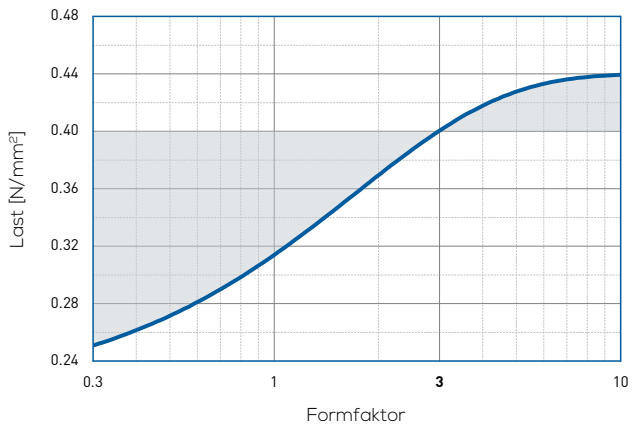


Frekvens för ett system med en frihetsgrad bestående av en fast massa och ett elastiskt lager bestående av PURASYS vibrafoam SD 400 på ett styvt underlag.

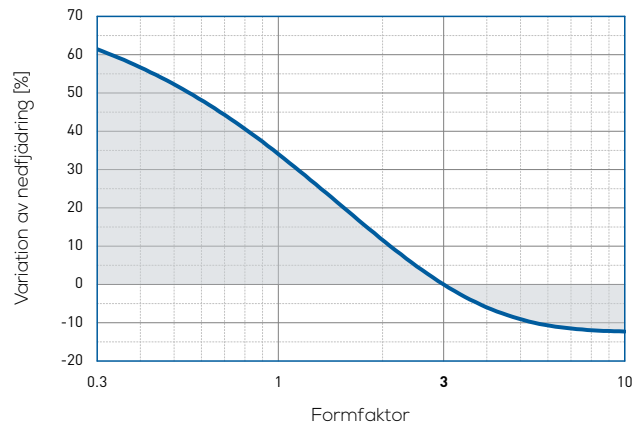
Formfaktor $q = 3$

Värden med varierande formfaktorer.
Specifik last 0,4 N/mm², formfaktor $q = 3$

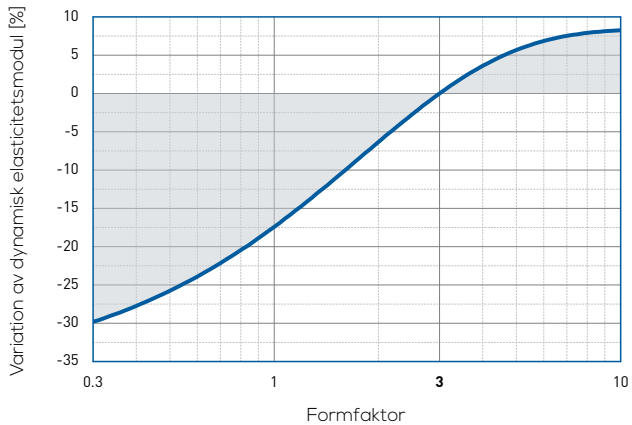
Statiskt belastningsområde



Nedfjädring



Dynamisk elasticitetsmodul vid 10 Hz



Frekvens

