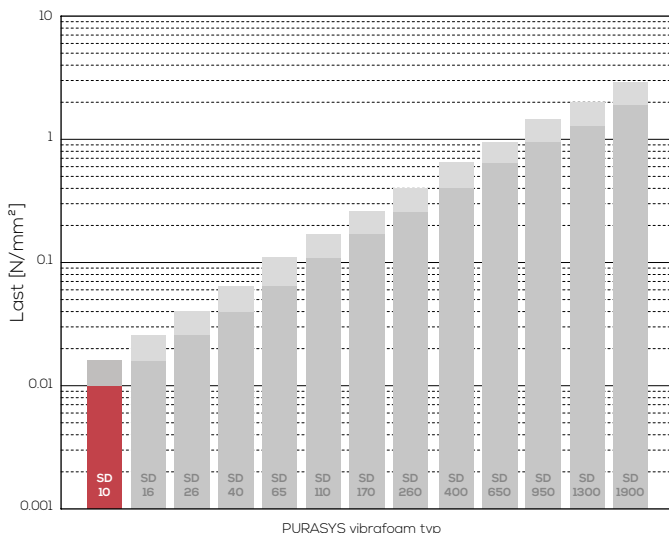


PURASYS vibrafoam

Arbetsområde



Statisk belastning: upp till [N/mm²]

0.010

Dynamisk belastning: upp till [N/mm²]

0.016

Belastningstoppar: upp till [N/mm²]

0.5

Värden beroende på formfaktor och gällande formfaktor $q = 3$

Material: blandad cellulär polyuretan

Färg: röd

Leveransspecifikationer

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Dimensioner: 1 x 2 m
0,5 x 1 m

Lister: max 2 m

Övriga mått på begäran.

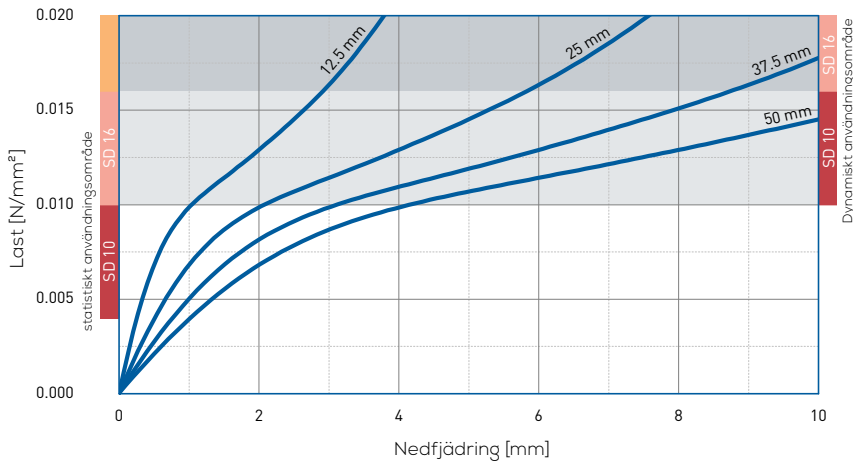
Egenskaper	Värde	Testmetod	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor ⁽¹⁾	0.25	DIN 53513 ⁽²⁾	riktvärde
Statisk E-modul ⁽¹⁾	0.048 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	
Dynamisk E-modul ⁽¹⁾	0.144 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	
Statisk skjuvmodul ⁽¹⁾	0.04 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	vid förspänning på 0.01 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul ⁽¹⁾	0.09 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	vid förspänning på 0.01 N/mm ² , 10 Hz
Sättning	5%	DIN EN ISO 1856	50%, 23°C, 70 h, 30 min efter avlastning
Brottgräns	> 0.35 N/mm ²	DIN 53455-6-4	minimum
Förlängning vid brott	> 400 %	DIN 53455-6-4	minimum
Rivmotstånd	> 0.6 N/mm	DIN ISO 34-1/A	
Återstudning elasticitet	50 %	DIN EN ISO 8307	± 10%
Specifikt volymmotstånd	>10 ¹² Ω·cm	DIN IEC 93	torr
Värmeledningsförmåga	0.05 W/[m·K]	DIN 52612-1	
Drifttemperatur	-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. Uppgifterna är föremål för typiska tillverknings toleranser och kan inte garanteras. Vi förbehåller oss rätten att ändra uppgifterna.

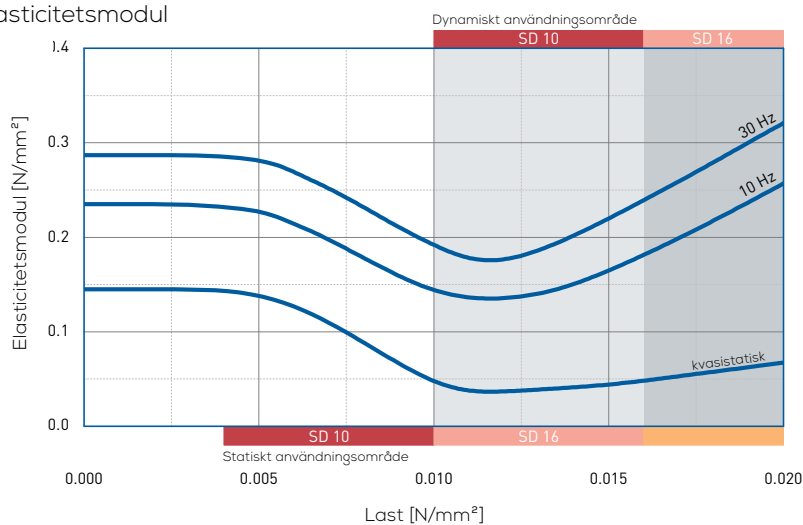
Nedfjädringskurva



Mätning av den 3:e belastningen. Proving mellan stålplåtar. Temperatur mätt med en nedfjädringshastighet på 1 % av tjockleken per sekund.

Formfaktor $q = 3$

Elasticitetsmodul

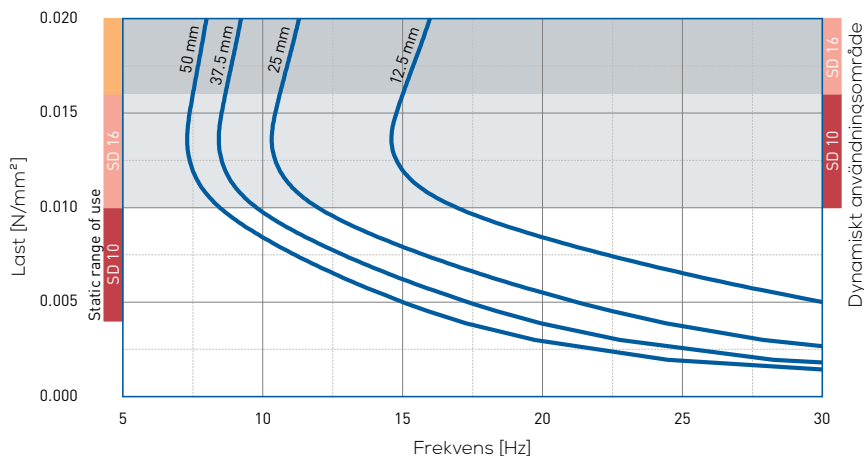


Dynamiskt test: sinusformad excitation med ett oscillerande område på $\pm 0,22$ mm vid 10 Hz och $\pm 0,08$ mm vid 30 Hz.

Kvasistatisk elasticitetsmodul: tangentmodul tagen från nedfjädringskurva.

Test enligt DIN 53513
Formfaktor $q = 3$

Frekvens



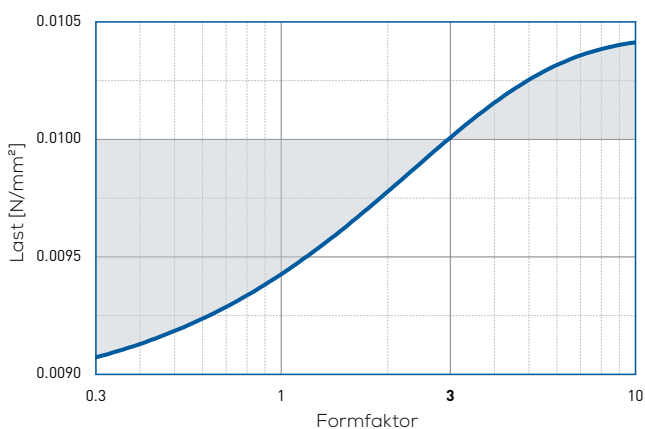
Frekvens för ett system med en frihetsgrad bestående av en fast massa och ett elastiskt lager bestående av PURASYS vibrafoam SD 10 på ett styvt underlag.

Formfaktor $q = 3$

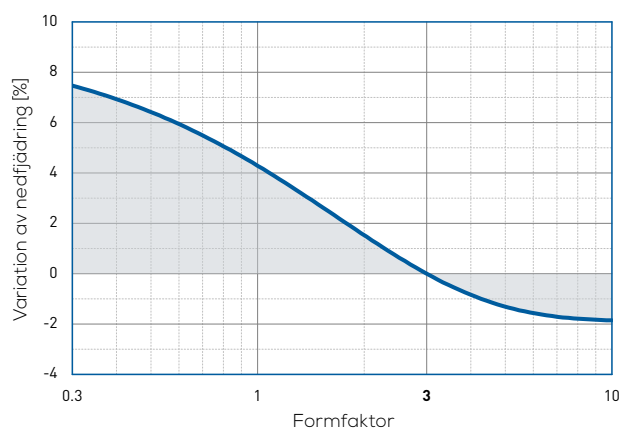
Värden med varierande formfaktorer

specifik last 0,01 N/mm², formfaktor q = 3

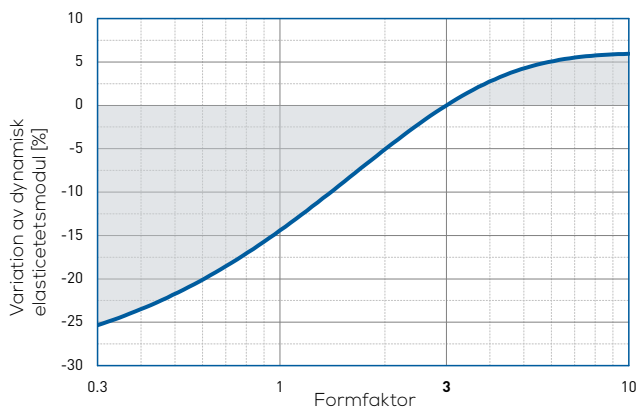
Statiskt belastningsområde



Nedfjädring



Dynamisk elasticitetsmodul vid 10 Hz



Frekvens

