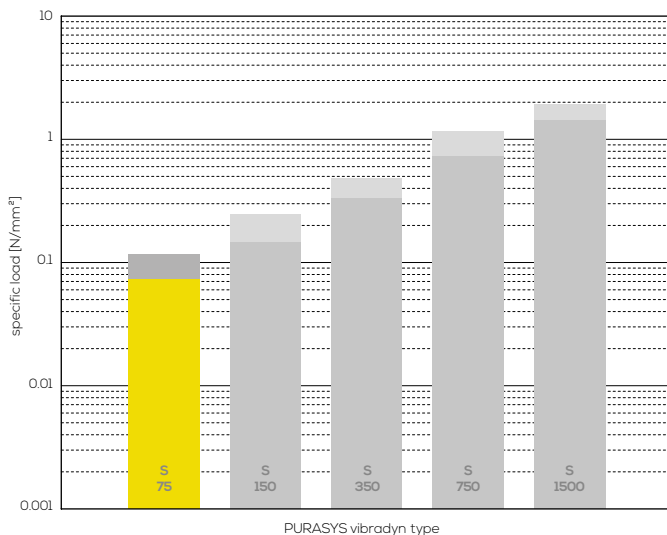


PURASYS vibradyn
Arbetsområde



Statisk belastning: upp till [N/mm²]

0.075

Dynamisk belastning: upp till [N/mm²]

0.120

Belastningstoppar: upp till [N/mm²]

2.0

Värden beror på formfaktor och gäller formfaktor $q = 3$

Material sluten cellulär polyuretan

Färg gul

Standard dimensioner

Tjocklek: 12.5 mm och 25 - 50 mm

Dimensioner: max. 1.0 m bred, 2.0 m lång

Lister: max. 2.0 m lång

Övriga mått på begäran.

Egenskaper	Värde	Testmetod	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor ⁽¹⁾	0.06	DIN 53513 ⁽²⁾	riktvärde
Statisk E-modul ⁽¹⁾	0.63 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	
Dynamisk E-modul ⁽¹⁾	0.92 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	
Statisk skjuvmodul ⁽¹⁾	0.16 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	vid förspänning på 0.075 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul ⁽¹⁾	0.27 N/mm ²	DIN 53513 ⁽²⁾	vid förspänning på 0.075 N/mm ² , 10 Hz
Brottgräns	> 1.5 N/mm ²	DIN 53455-6-4	minimum
Förlängning vid brott	> 500 %	DIN 53455-6-4	minimum
Rivmotstånd	> 1.6 N/mm	DIN ISO 34-1/A	
Återstudsning elasticitet	70 %	DIN EN ISO 8307	± 10%
Specifikt volymmotstånd	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	torr
Värmeledningsförmåga	0.06 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	normalt antändlig

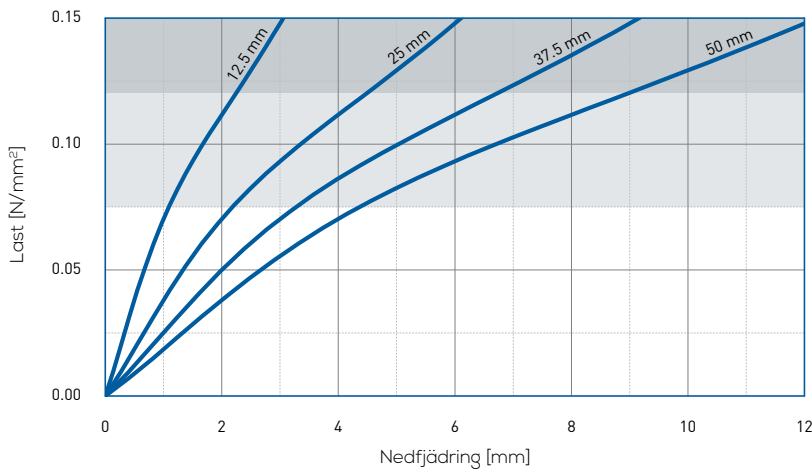
⁽¹⁾ mätt vid maximal gräns för statiskt applikationsområde

⁽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.

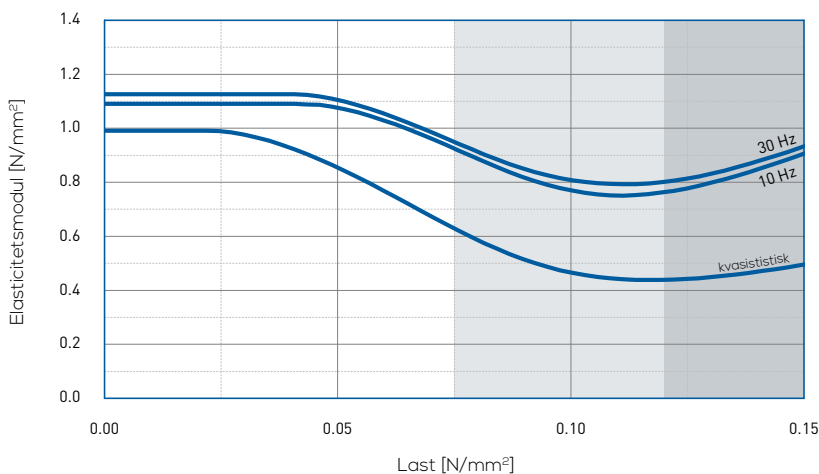
Nedfjädringskurva



Mätning av den 3:e belastningen; provning mellan stålplåtar vid rumstemperatur mätt med en nedfjädringshastighet på 1 % av tjockleken per sekund.

Formfaktor $q = 3$

Elasticitetsmodul

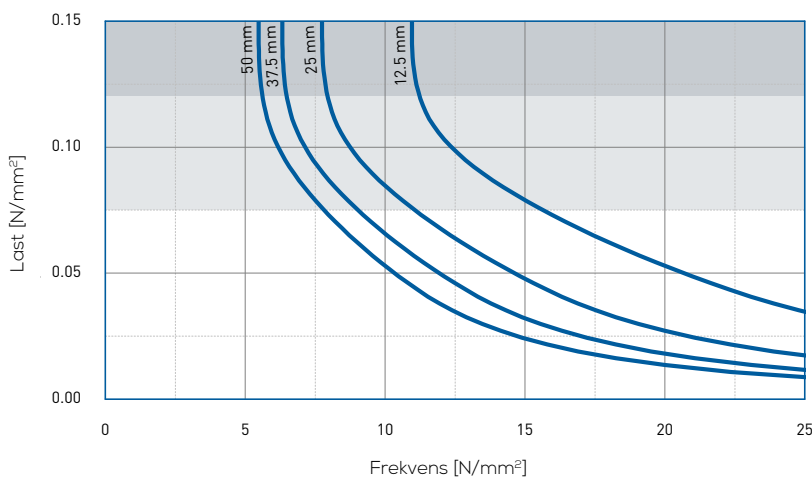


Dynamiskt test: sinusformad excitation med ett oscillerande område på $\pm 0,11$ mm vid 10 Hz och $\pm 0,04$ mm vid 30 Hz.

Kvasistatisk elasticitetsmodul: tangent modul tagen från nedfjädringskurvan. Test enligt DIN 53513

Formfaktor $q = 3$

Frekvens



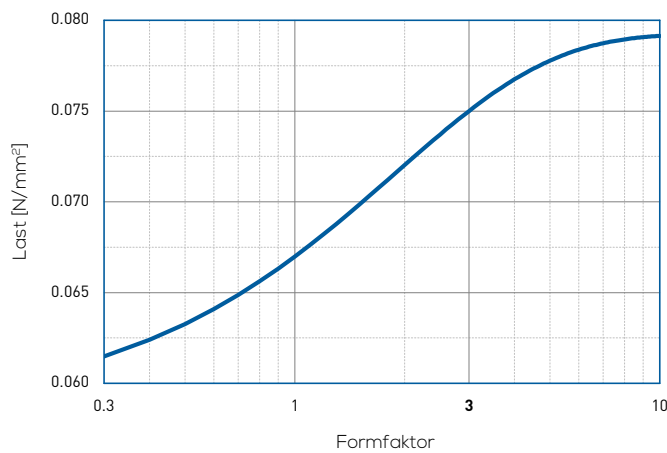
Frekvens för ett system med en frihetsgrad bestående av en fast massa och ett elastiskt lager bestående av PURASYS vibradyn S 75 på ett styvt underlag.

Formfaktor $q = 3$

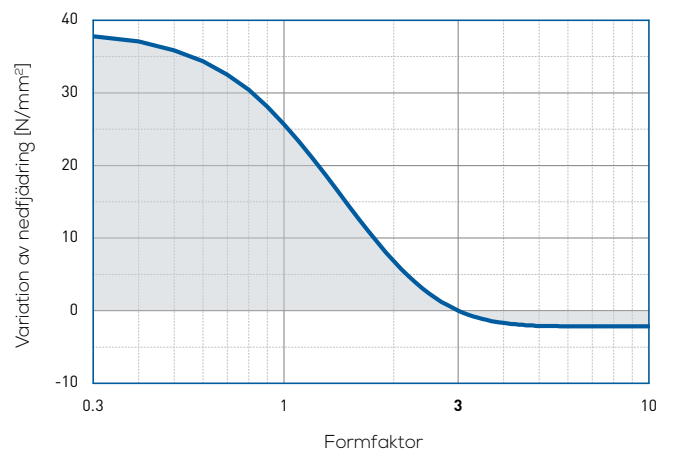
Värden med varierande formfaktorer

Specifik belastning 0,075 N/mm², formfaktor $q = 3$

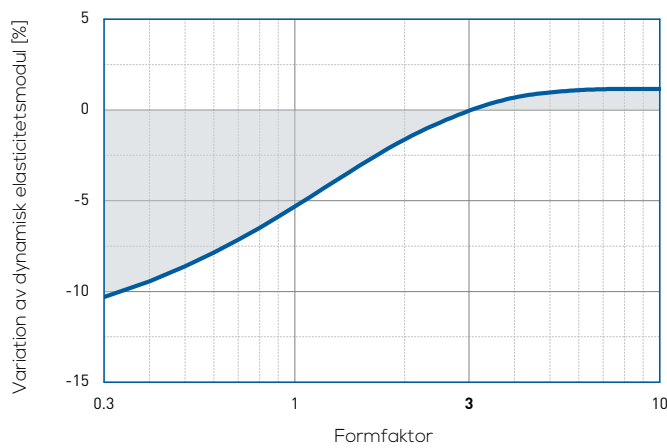
Statiskt belastningsområde



Nedfjädring



Dynamisk elasticitetsmodul vid 10 Hz



Frekvens

