

REGUFOAM vibrationsisolering

REGUFOAM vibration är ett elastiskt polyuretanskum utformat för optimal vibrationsisolering. Det finns i tolv olika densiteter och olika tjocklekar, nu även med tunnare alternativ, vilket ger ännu större flexibilitet för att tillgodose olika behov.

REGUFOAM vibration 300plus

Belastningsområde upp till $0,055 \text{ N/mm}^2$. Beroende på belastning och materialtjocklek kan naturfrekvenser på 9 Hz uppnås.

Produktens egenskaper

Kontinuerlig statisk belastning

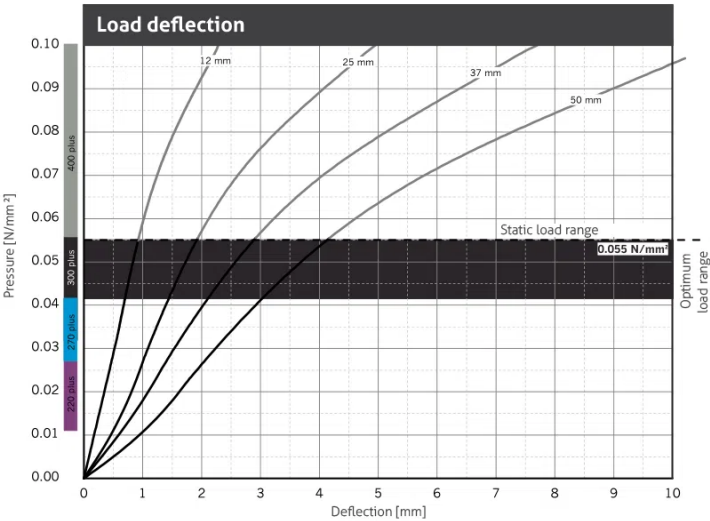
$0,055 \text{ N/mm}^2$

Kontinuerliga och variabla belastningar/belastningsområde i drift

0 till $0,08 \text{ N/mm}^2$

Toppbelastningar (sällsynta, kortvariga belastningar)

2 N/mm^2



Examination of deflection in accordance to DIN EN 826 between two stiff panels. Illustration based on the third loading. Velocity of loading and unloading 20 seconds. Tested at room temperature. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.

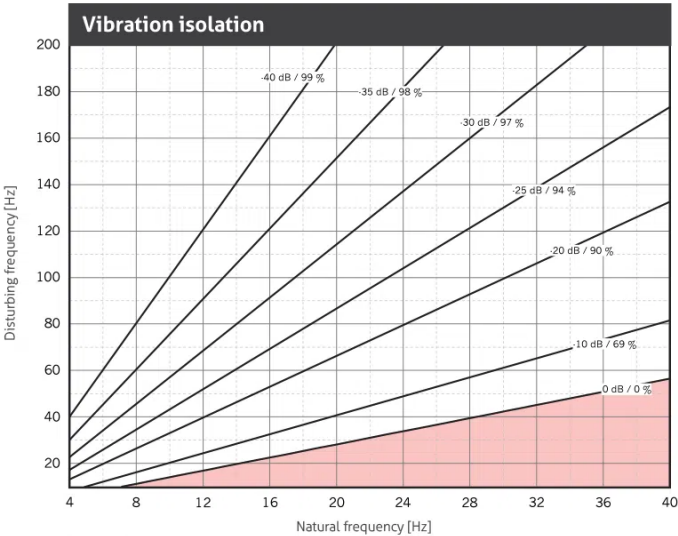
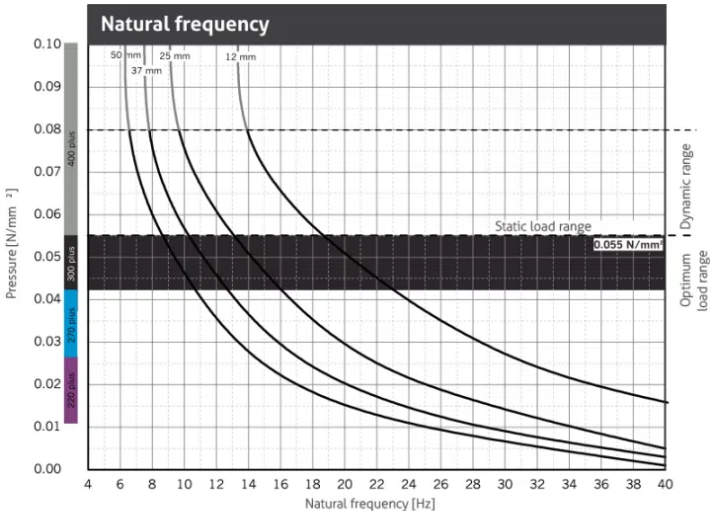
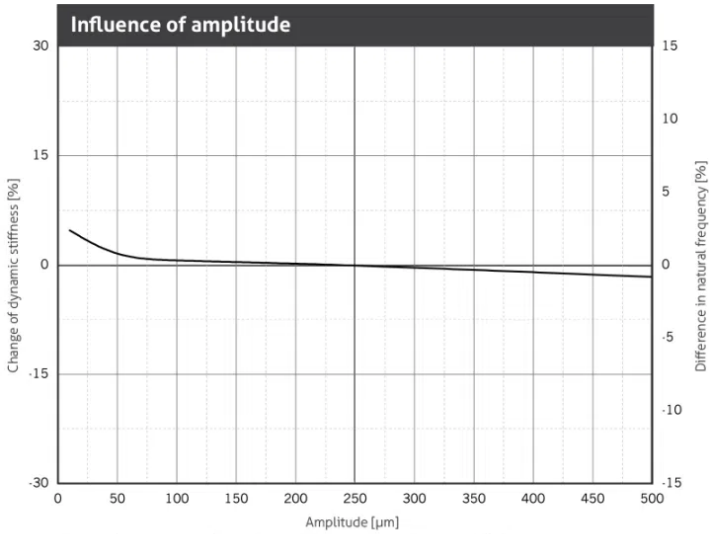


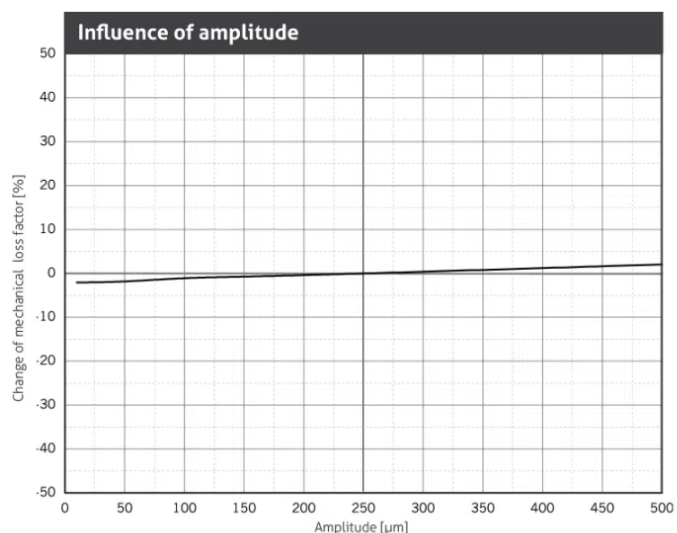
Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUFOAM vibration 300plus**. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUFOAM vibration 300plus** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



Change of the dynamic stiffness due to changes in amplitudes. Average for 5 Hz, 10 Hz and 40 Hz excitation. Sinusoidal excitation at a constant mean load of 0.055 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 25 mm. Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base.



Change of the mechanical loss factor due to changes in amplitudes. Sinusoidal excitation at a constant mean load of 0.055 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 25 mm.

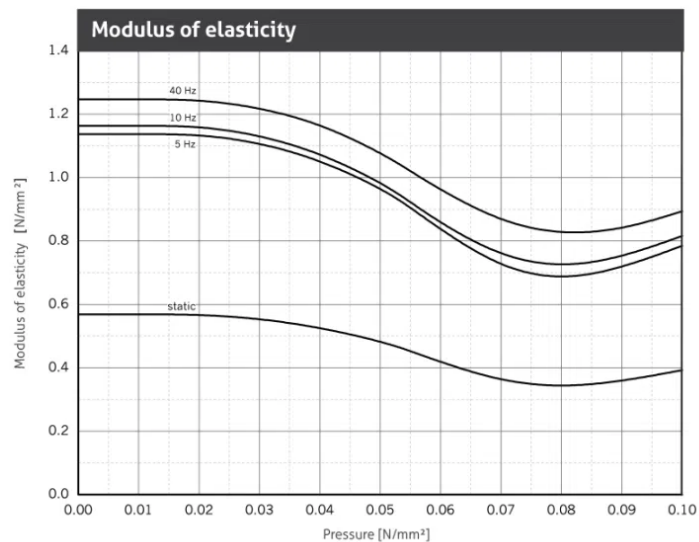


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 25 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

REGUFOAM vibration 300plus

Fysisk egendom	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elasticitetsmodul	Baserat på EN 826	0,35 - 0,58 N/mm ²	Tangentiell modul, se figur "elasticitetsmodul"
Dynamisk elasticitetsmodul	Baserat på DIN 53513	0,68 - 1,25 N/mm ²	Beroende på frekvens, belastning och tjocklek, se figur "dynamisk styvhet"
Mekanisk förlustfaktor	DIN 53513	0.18	Last-, amplitud- och frekvensberoende
Kompressionssats	Baserat på DIN EN ISO 1856	3.4 %	Mätt 30 minuter efter dekompression med 50 % deformation / 23 °C efter 72 timmar
Draghållfasthet	Baserat på DIN EN ISO 1798	1,2 N/mm ²	
Förlängning vid brott	Baserat på DIN EN ISO 1798	240%	
Rivhållfasthet	Baserat på DIN ISO 34-1	4,8 N/mm	
Brandbeteende	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Glidande friktion	REGUPOL-laboratorium	0.6	Stål (torrt)
	REGUPOL-laboratorium	0.75	Betong (torrt)
Hårdhet vid kompression	Baserat på DIN EN ISO 3386-2	82 kPa	Tryckspänning vid 25 % deformation provkropp h = 25 mm
Elasticitet vid återgång	Baserat på DIN EN ISO 8307	44%	beroende på tjocklek, provkropp h = 25 mm
Minskning av styrkan	DIN EN 14904	72%	beroende på tjocklek, provkropp h = 25 mm



Kontaktuppgifter

Sverige	Norge	Danmark	Estland	Finland	Indien
+46 176207880 info@vibratec.se	+47 33070750 info@vibratec.no	+45 49132244 info@vibratec.dk	+372 56627990 info@vibratec.ee	+35 8402589117 palvelu@3di.fi	+91 7755996308 rc@vibratec.in

 vibratec.org/linkedin
 vibratec.org/youtube
 vibratec.org/vimeo