

REGUFOAM Vibrationsisolering

REGUFOAM vibration er et elastisk polyurethanskum, der er udviklet til optimal vibrationsisolering. Det fås i tolv forskellige densiteter og forskellige tykkelser, herunder nu også tyndere varianter, hvilket giver endnu større fleksibilitet til at imødekomme forskellige behov.

REGUFOAM vibration 300plus

Belastningsområde op til $0,055 \text{ N/mm}^2$. Afhængigt af belastning og materialetykkelse kan der opnås egenfrekvenser på 9 Hz.

Produktets karakteristika

Kontinuerlig statisk belastning

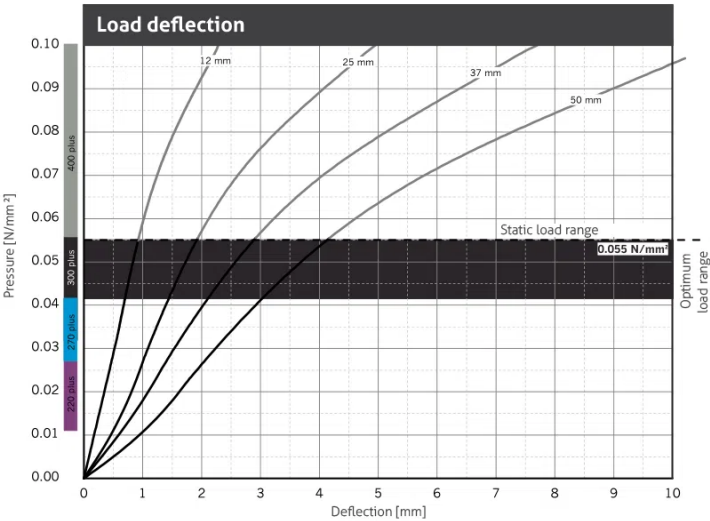
$0,055 \text{ N/mm}^2$

Kontinuerlig og variabel belastning/driftsbelastningsområde

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

Spidsbelastninger (sjældne, kortvarige belastninger)

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.

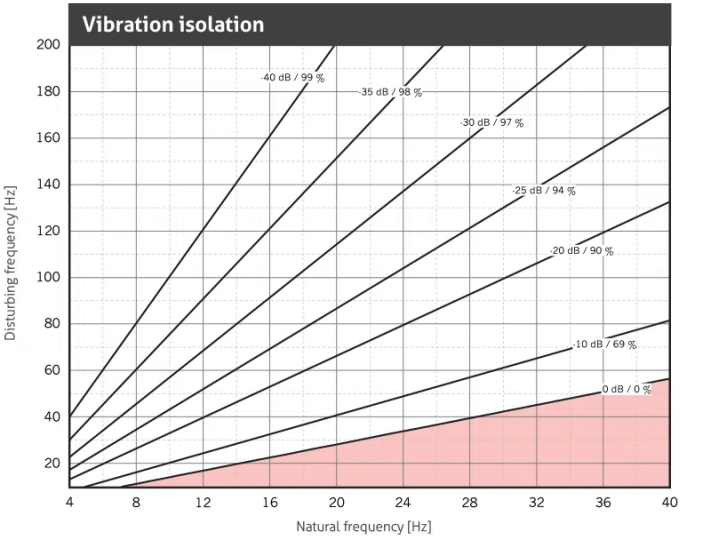
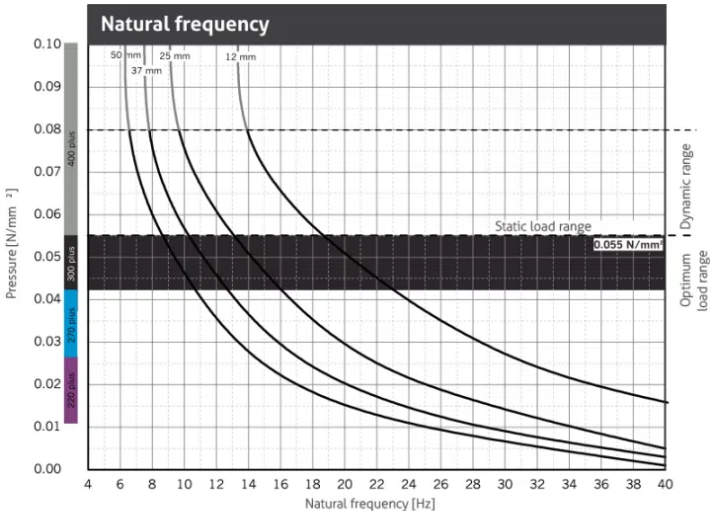
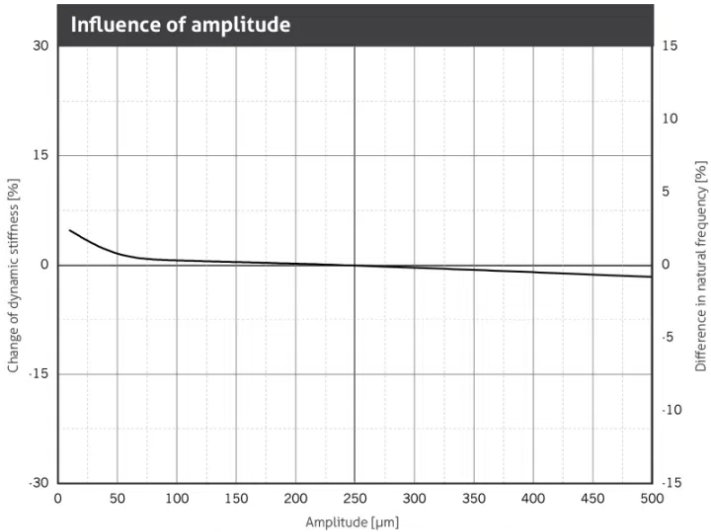


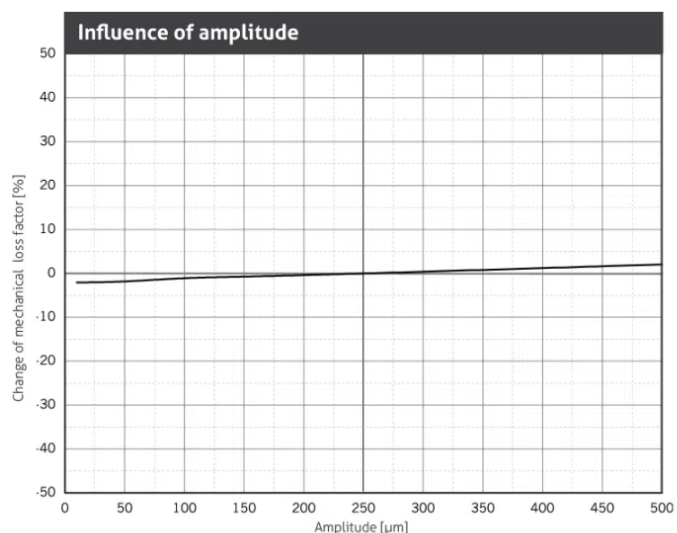
Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with REGUFOAM vibration 300plus. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



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.

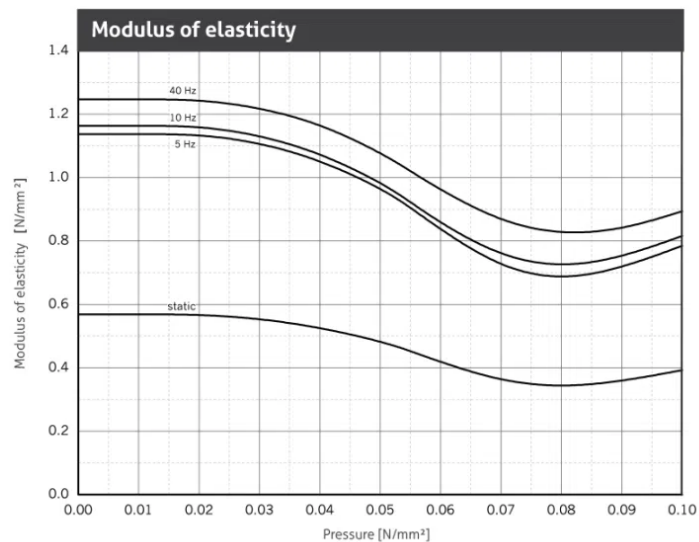


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 25 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

REGUFOAM vibration 300plus

Fysisk ejendom	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elasticitetsmodul	Baseret på EN 826	0,35 - 0,58 N/mm ²	Tangentialmodul, se "elasticitetsmodul".
Dynamisk elasticitetsmodul	Baseret på DIN 53513	0,68 - 1,25 N/mm ²	Afhængig af frekvens, belastning og tykkelse, se figur "dynamisk stivhed".
Mekanisk tabsfaktor	DIN 53513	0.18	Belastnings-, amplitude- og frekvensafhængig
Kompressionssæt	Baseret på DIN EN ISO 1856	3.4 %	Målt 30 minutter efter dekompression med 50 % deformation / 23 °C efter 72 timer
Trækstyrke	Baseret på DIN EN ISO 1798	1,2 N/mm ²	
Forlængelse ved brud	Baseret på DIN EN ISO 1798	240%	
Modstandsdygtighed over for rivning	Baseret på DIN ISO 34-1	4,8 N/mm	
Brandadfærd	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Glidende friktion	REGUPOL-laboratorium	0.6	Stål (tørt)
	REGUPOL-laboratorium	0.75	Beton (tør)
Kompressionshårdhed	Baseret på DIN EN ISO 3386-2	82 kPa	Trykspænding ved 25 % deformationsprøve h = 25 mm
Elasticitet ved rebound	Baseret på DIN EN ISO 8307	44%	afhængig af tykkelsen, prøveemne h = 25 mm
Reduktion af kraft	DIN EN 14904	72%	afhængig af tykkelsen, prøveemne h = 25 mm

VIBRATEC

Kontaktoplysninger

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