

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 270plus

Belastningsområde upp till 0,042 N/mm². Beroende på belastning och materialtjocklek kan naturfrekvenser på 9 Hz uppnås.

Produktens egenskaper

Kontinuerlig statisk belastning
0,042 N/mm²

Kontinuerliga och variabla belastningar/belastningsområde i drift
0 till 0,062 N/mm²

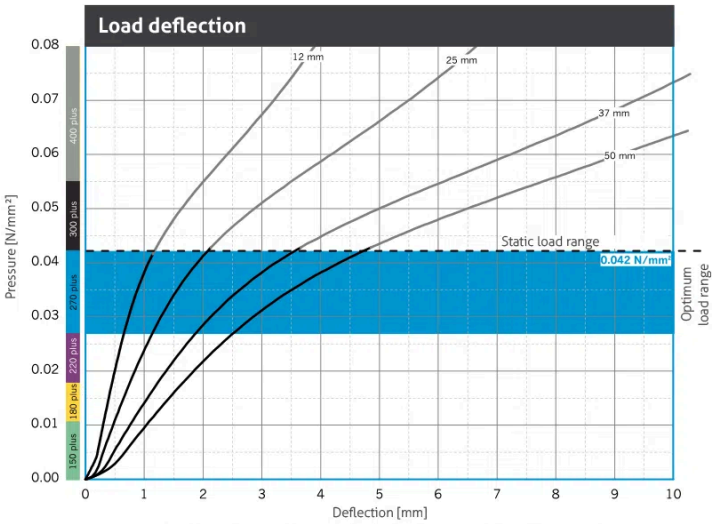
Toppbelastningar (sällsynta, kortvariga belastningar)
1,2 N/mm²

Standardiserade leveransformer, ex lager

Rullar
Tjocklek: 12,5 och 25 mm är standard och finns regelbundet tillgängliga från hyllan.
Speciella tjocklekar på begäran
Längd: 5000 mm, speciallängder tillgängliga på begäran
Bredd: 1500 mm

På begäran kan vi skräddarsy efter dina behov och producera 75, 50, 37,5, 25, 12,5, 6 mm ända ner till 2 mm tjocklek.

Tekniska specifikationer



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.

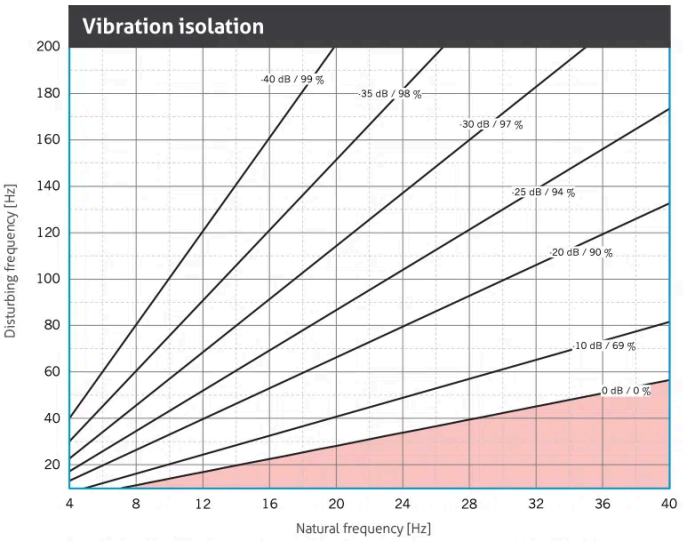
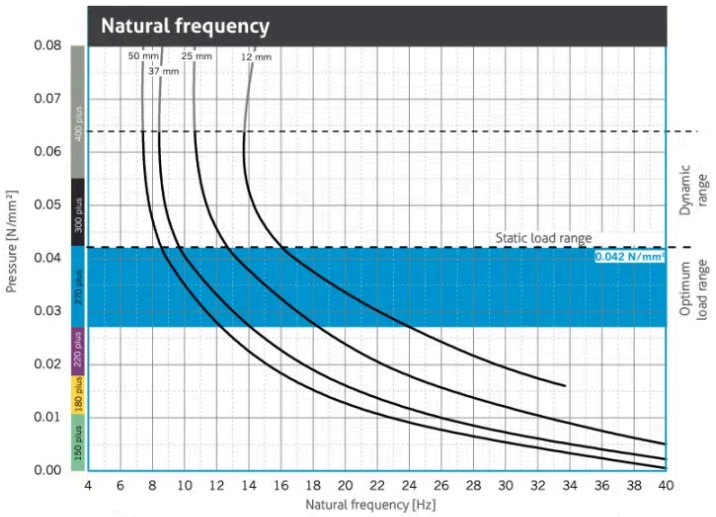
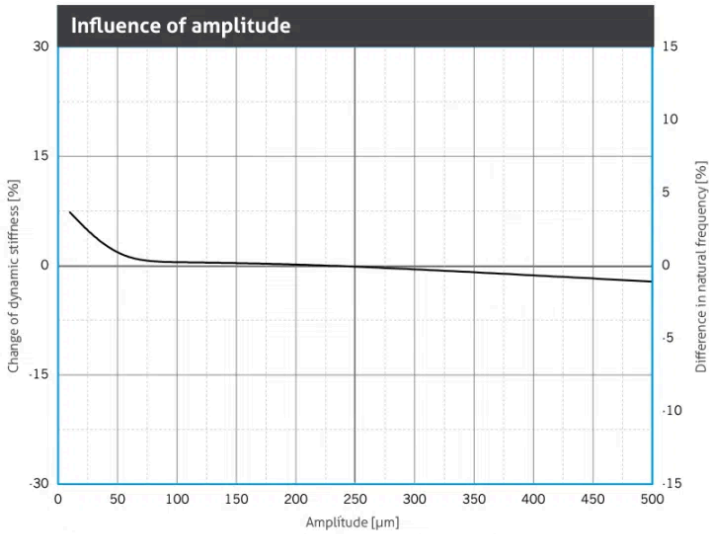


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUFOAM vibration 270plus.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUFOAM vibration 270 plus** 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 0.042 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.

REGUFOAM vibration 270plus tekniska specifikationer

regufoam-270-specifications.xlsx

REGUFOAM vibration 270plus

Fysisk egendom	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elasticitetsmodul	Baserat på EN 826	0,25 - 0,45 N/mm2	Tangentiell modul, se figur "elasticitetsmodul"
Dynamisk elasticitetsmodul	Baserat på DIN 53513	0,60 - 1,05 N/mm2	Beroende på frekvens, belastning och tjocklek, se fi gur "dynamisk styvhet"
Mekanisk förlustfaktor	DIN 53513	0.2	Last-, amplitud- och frekvensberoende
Kompressionssats	Baserat på DIN EN ISO 1856	3.2 %	Mätt 30 minuter efter dekompression med 50 % deformation / 23 °C efter 72 timmar
Draghållfasthet	Baserat på DIN EN ISO 1798	0,9 N/mm2	
Förlängning vid brott	Baserat på DIN EN ISO 1798	210%	
Rivhållfasthet	Baserat på DIN ISO 34-1	4,5 N/mm	
Brandbeteende	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Glidande friktion	REGUPOL-laboratorium	0.7	Stål (torrt)
	REGUPOL-laboratorium	0.8	Betong (torr)
Hårdhet vid kompression	Baserat på DIN EN ISO 3386-2	63 kPa	Tryckspänning vid 25 % deformation provkropp h = 25 mm
Elasticitet vid återgång	Baserat på DIN EN ISO 8307	38%	beroende på tjocklek, provkropp h = 25 mm
Minskning av styrkan	DIN EN 14904	70%	beroende på tjocklek, provkropp h = 25 mm

VIBRATEC

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