

REGUPOL Vibrationsisolering

REGUPOL vibration-serien erbjuder ett sortiment av åtta produkttyper som kan användas inom ett brett lastområde mellan 0,002 N/mm² och 1,5 N/mm². Detta skapar många möjligheter att implementera ett isoleringskoncept för projekt inom byggteknik och klimatanläggningar, maskiner, simbassänger och gym, samt vibrationsisolering för byggnader, särskilt sådana som ligger i närheten av järnvägsinfrastruktur.

REGUPOL vibration 480

REGUPOL vibration 480 är ett material för vibrationsisolering och avkoppling av strukturburet ljud för belastningsområden upp till 0,15 N/mm².

Produktens egenskaper

REGUPOL vibration 480 är ett material för vibrationsisolering och avkoppling av strukturburet ljud för belastningsområden upp till 0,15 N/mm².

Kontinuerlig statisk belastning
0,15 N/mm²

Toppbelastningar (sällsynta, kortvariga belastningar)
0,25 N/mm²

Standardiserade leveransformer, ex lager

Rullar
Tjocklek: 15 mm
Längd: 10 000 mm, speciallängd tillgänglig
Bredd: 1 250 mm

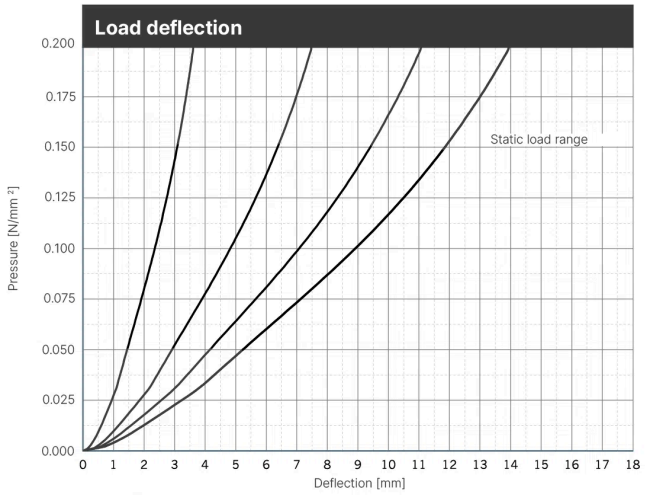
Ark/Strips/Pads
På begäran: Stansning, vattenskärning, självhäftande versioner möjliga

Produkttillämpningar

REGUPOL vibration 480 används som ett eller två lager för att uppnå naturliga frekvenser på 10 Hz, beroende på belastning och materialtjocklek.

- Vibrationsisolering av husgrund
- Isolering av järnvägsspår
- Klimatanläggningar
- Maskiner
- Pooler
- Gym

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.

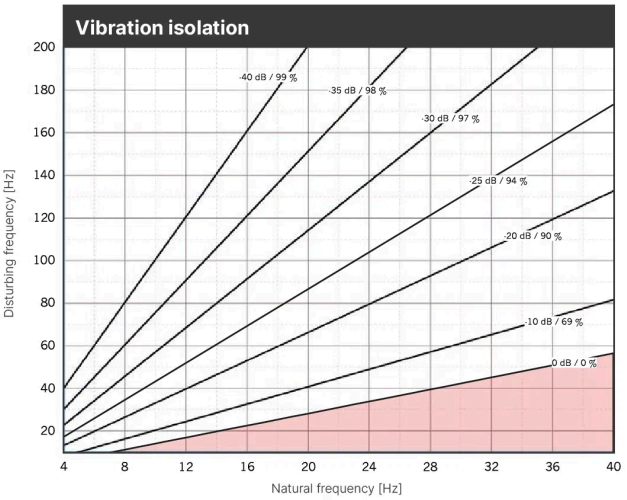
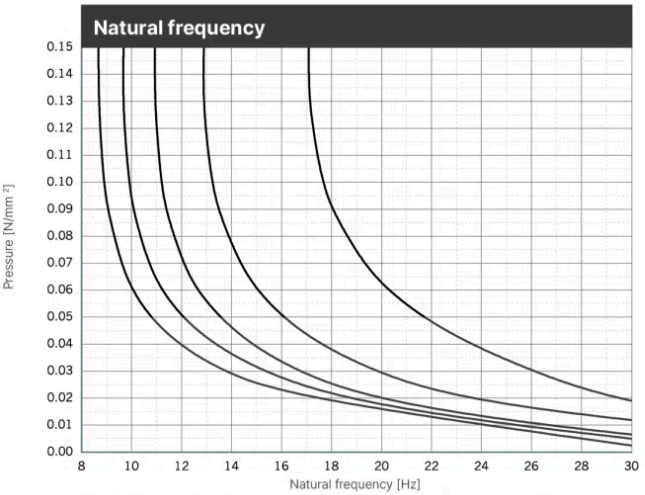
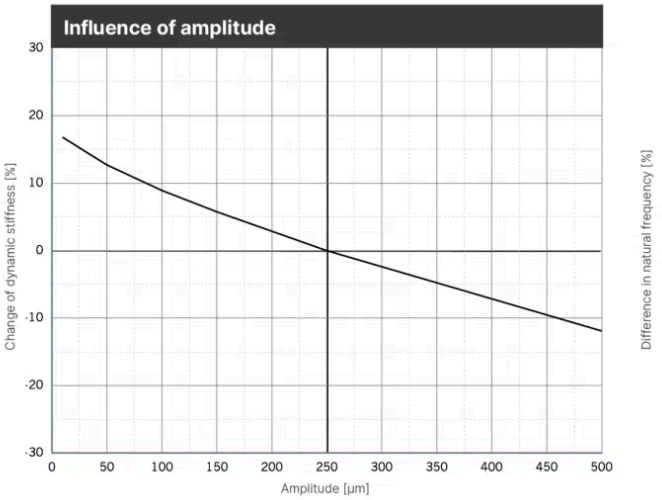


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration 480.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

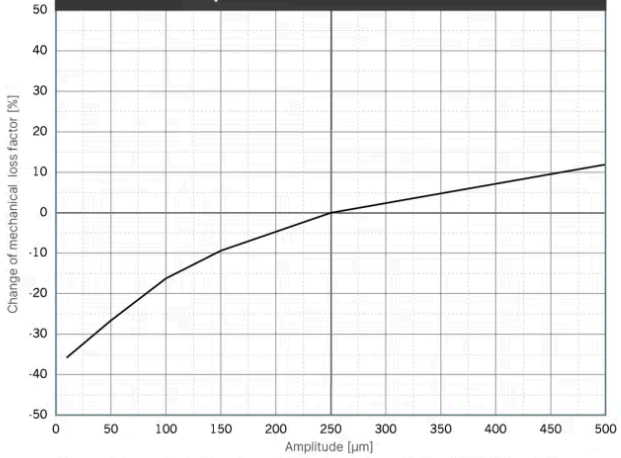


Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOLvibration 480** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



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 0.10 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 60 mm. Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base.

Influence of amplitude



Change of the mechanical loss factor due to changes in amplitudes. Sinusoidal excitation at a constant mean load of 0.10 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 60 mm.

Modulus of elasticity

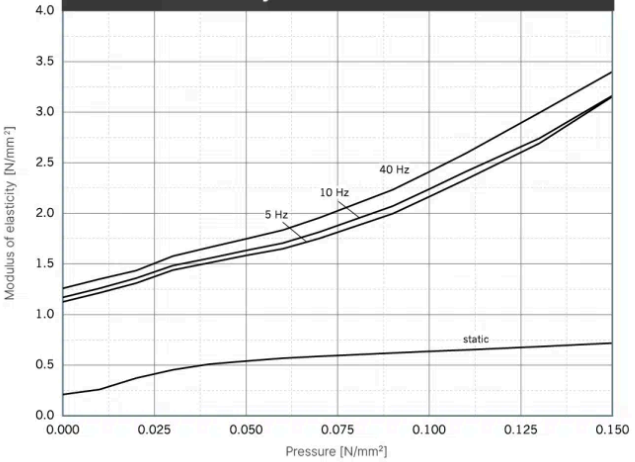


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Dynamic stiffness

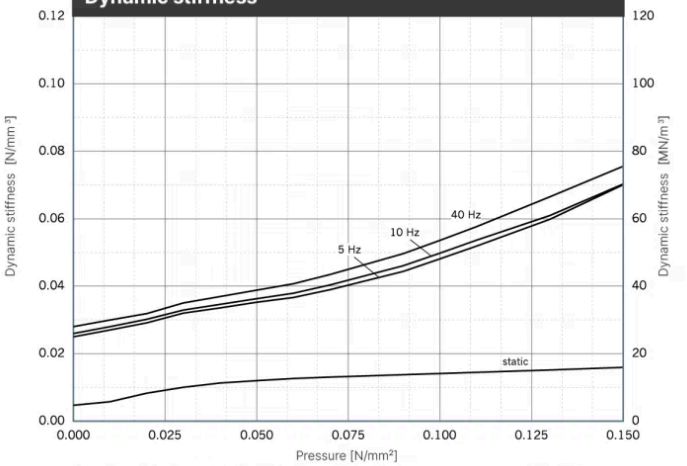
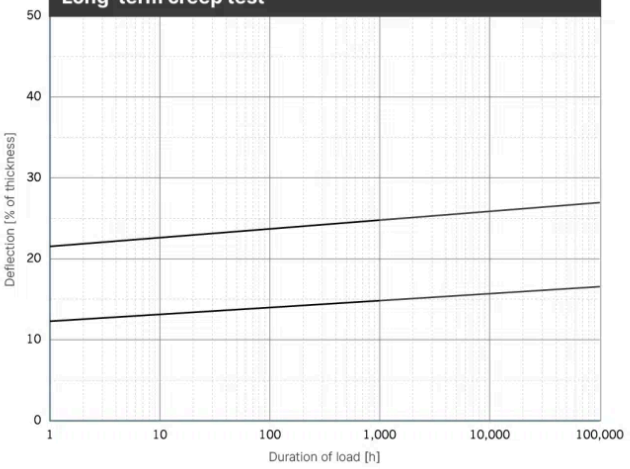


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Long-term creep test



Dimensions of specimens 300 x 300 x 60 mm

REGUPOL Vibration 480 – specifikationer

regupol-vibration-480-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 480

Fysisk egendom	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elasticitetsmodul	Baserat på EN 826	0,25 - 0,8 N/mm2	Tangentiell modul, se figur "elasticitetsmodul"
Dynamisk elasticitetsmodul	Baserat på DIN 53513	1,2 - 3,3 N/mm2	Beroende på frekvens, belastning och tjocklek, se figur "dynamisk styvhet"
Mekanisk förlustfaktor	DIN 53513	0.17	Last-, amplitud- och frekvensberoende
Kompressionssats	Baserat på DIN EN ISO 1856	3.0 %	Mätt 30 minuter efter dekompression med 50 % deformation / 23 °C efter 72 timmar
Draghållfasthet	Baserat på DIN EN ISO 1798	0,36 N/mm2	
Förlängning vid brott	Baserat på DIN EN ISO 1798	55%	
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	220 kPa	Tryckspänning vid 25 % deformation provkropp h = 60 mm
Elasticitet vid återgång	Baserat på DIN EN ISO 8307	31%	beroende av tjocklek, provkropp h = 60 mm
Minskning av styrkan	DIN EN 14904	72%	beroende av tjocklek, provkropp h = 60 mm
Ozonbeständighet	DIN EN ISO 17025	Spännande steg 0	

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