

REGUPOL Vibrationsisolering

REGUPOL vibration-serien tilbyder et sortiment på otte produkttyper, der kan anvendes i det brede belastningsområde mellem 0,002 N/mm² og 1,5 N/mm². Dette skaber mange muligheder for at implementere et isoleringskoncept til projekter inden for bygningsservice og HVAC-udstyr, maskiner, svømmehaller og fitnesscentre samt vibrationsbeskyttelse af bygninger, især dem, der ligger tæt på jernbaneinfrastruktur.

REGUPOL vibration 450

REGUPOL vibration 450 er et materiale til vibrationsisolering og afkobling af strukturlyd til belastningsområdet op til 0,12 N/mm² og anvendes til isolering af vertikale konstruktionselementer.

Produktets karakteristika

REGUPOL vibration 450 er et materiale til vibrationsisolering og afkobling af strukturlyd til belastningsområdet op til 0,12 N/mm² og anvendes til isolering af vertikale konstruktionselementer.

Kontinuerlig statisk belastning
0,12 N/mm²

Spidsbelastninger (sjældne, kortvarige belastninger)
0,18 N/mm²

Standard leveringsformer, ab lager

Ark
Tykkelse: 50 mm, speciel tykkelse tilgængelig
Længde: 1.000 mm
Bredde: 500 mm

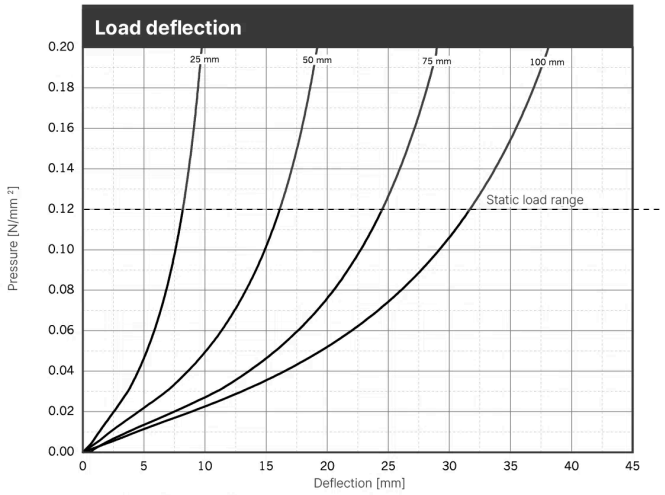
Strimler/puder
På forespørgsel: Udstansning, vandstråleskæring, selvklæbende versioner mulige

Produktanvendelser

REGUPOL vibration 450 anvendes som et enkelt lag for at opnå naturlige frekvenser ned til 8 Hz, afhængigt af belastning og materialetykkelse. Materialet kan leveres med integreret monteringshjælp.

- Isolering af bygningsfundamenter
- Isolering af jernbanespor
- HVAC-udstyr
- Maskiner
- Svømmebassiner
- Fitnesscentre

Tekniske 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.

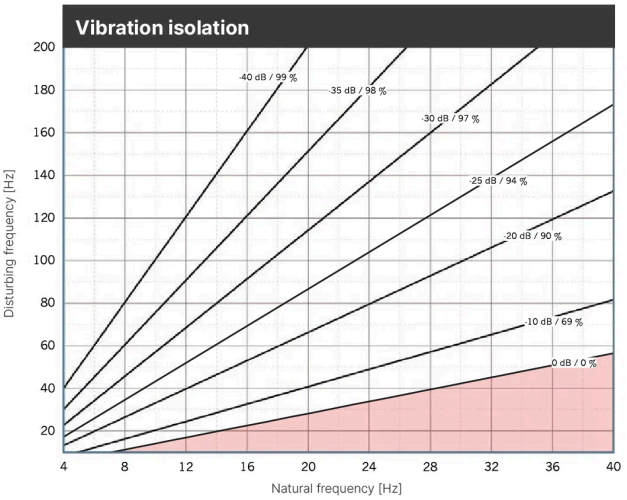
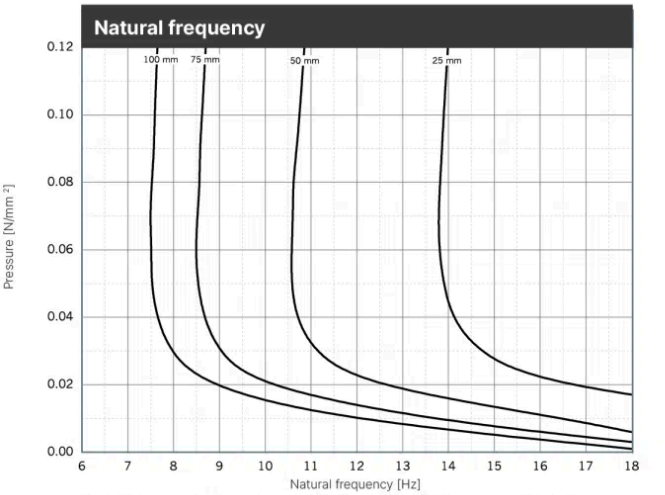
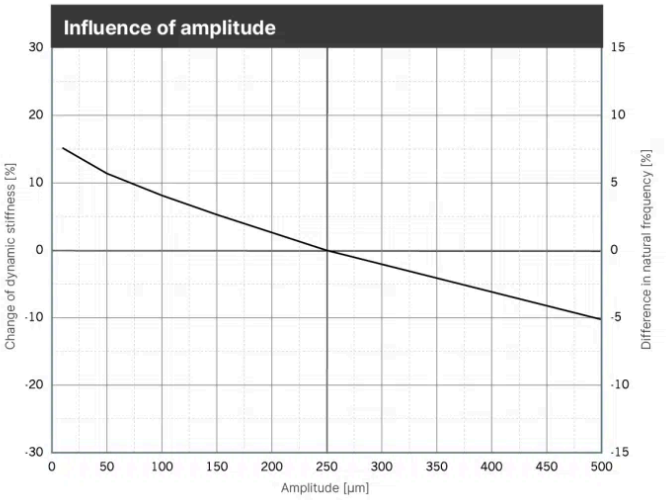


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration 450.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

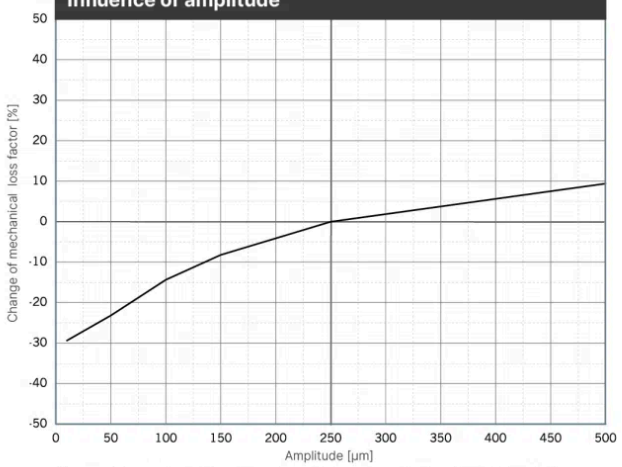


Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOLvibration 450** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



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 50 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

Modulus of elasticity

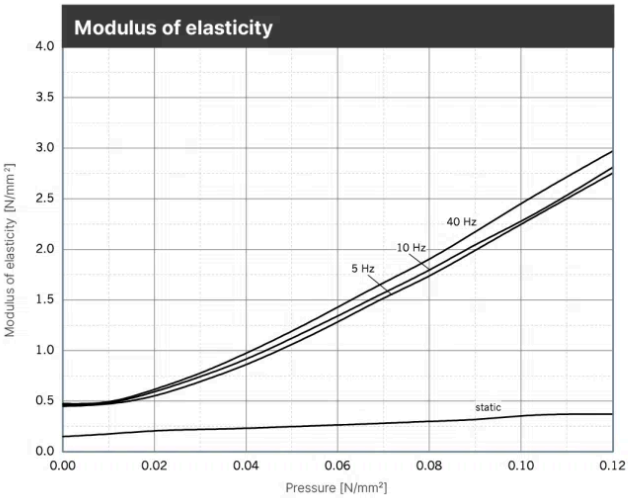


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Dynamic stiffness

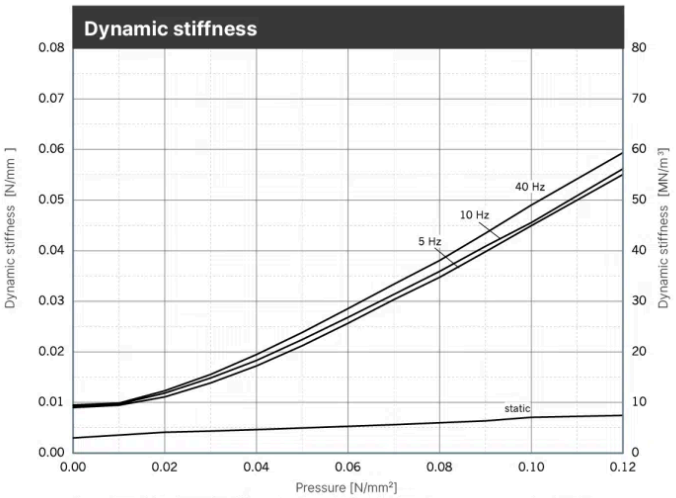
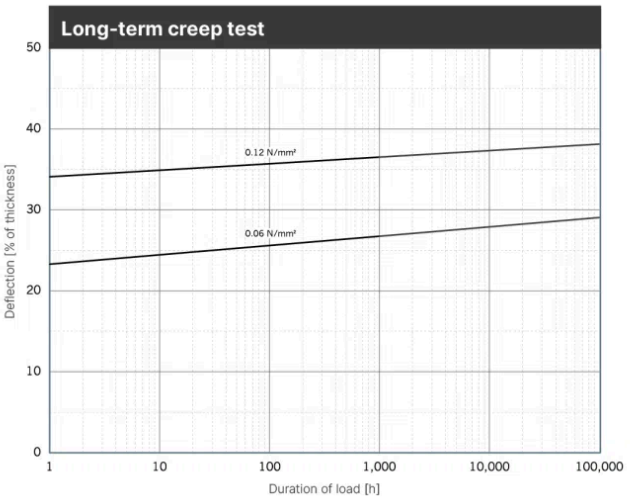


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Long-term creep test



Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm

REGUPOL Vibration 450-specifikationer

regupol-vibration-450-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 450

Fysisk ejendom	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elasticitetsmodul	Baseret på EN 826	0,2 - 0,4 N/mm2	Tangentialmodul, se "elasticitetsmodul".
Dynamisk elasticitetsmodul	Baseret på DIN 53513	0,45 - 2,70 N/mm2	Afhængig af frekvens, belastning og tykkelse, se figur "dynamisk stivhed"
Mekanisk tabsfaktor	DIN 53513	0.17	Belastnings-, amplitude- og frekvensafhængig
Kompressionssæt	Baseret på DIN EN ISO 1856	4.1 %	Målt 30 minutter efter dekompression med 50 % deformation / 23 °C efter 72 timer
Trækstyrke	Baseret på DIN EN ISO 1798	0,15 N/mm2	
Forlængelse ved brud	Baseret på DIN EN ISO 1798	40%	
Modstandsdygtighed over for rivning	Baseret på DIN ISO 34-1	1,9 N/mm	
Brandadfærd	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Glidende friktion	REGUPOL-laboratorium	0.5	Stål (tørt)
	REGUPOL-laboratorium	0.6	Beton (tør)
Kompressionshårdhed	Baseret på DIN EN ISO 3386-2	83 kPa	Trykspænding ved 25 % deformationsprøve h = 50 mm
Elasticitet ved rebound	Baseret på DIN EN ISO 8307	42.7%	afhængig af tykkelse, prøveemne h = 50 mm
Reduktion af kraft	DIN EN 14904	74%	afhængig af tykkelse, prøveemne h = 50 mm
Modstandsdygtighed over for ozon	DIN EN ISO 17025	Sprængning fase 0	

Downloads

EPD - REGUPOL

REGUPOL Cradle to Cradle-certifikat

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