



REGUPOL Vibrasjonsisolasjon

REGUPOL vibration-serien tilbyr et utvalg av åtte produkttyper som kan brukes i det brede belastningsområdet mellom $0,002 \text{ N/mm}^2$ og $1,5 \text{ N/mm}^2$. Dette gir mange muligheter for å implementere et isolasjonskonsept for prosjekter innen bygningsteknikk og VVS-utstyr, maskiner, svømmebassenger og treningssentre, samt vibrasjonsbeskyttelse for bygninger, spesielt de som ligger i nærheten av jernbaneinfrastruktur.

REGUPOL vibration 450

REGUPOL vibration 450 er et materiale for vibrasjonsisolering og avkobling av strukturen lyden for belastningsområdet opp til $0,12 \text{ N/mm}^2$ og brukes til isolering av vertikale konstruksjonselementer.

Produktegenskaper

REGUPOL vibration 450 er et materiale for vibrasjonsisolering og avkobling av strukturen lyden for belastningsområdet opp til $0,12 \text{ N/mm}^2$ og brukes til isolering av vertikale konstruksjonselementer.

Kontinuerlig statisk belastning

$0,12 \text{ N/mm}^2$

Topplast (sjeldne, kortvarige belastninger)

$0,18 \text{ N/mm}^2$

Standard leveringsformer, fra lager

Ark

Tykkelse: 50 mm, spesialtykkelse tilgjengelig

Lengde: 1 000 mm

Bredde: 500 mm

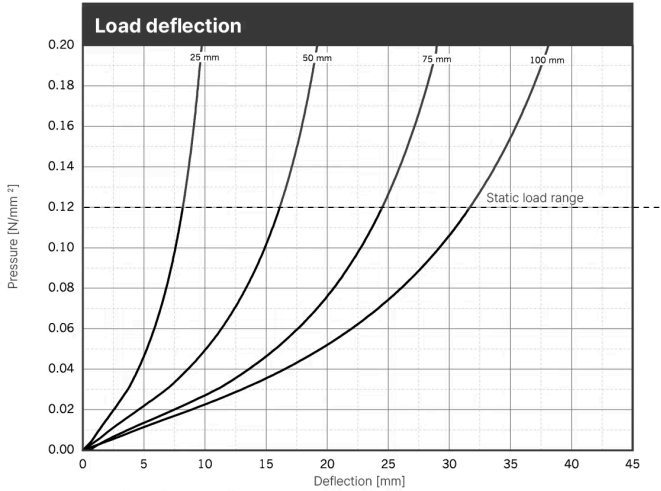
Strips/Pads

På forespørsel: Stansing, vannstråleskjæring og selvklebende versjoner er mulig.

Produktanvendelser

REGUPOL vibration 450 brukes som et enkelt lag for å oppnå naturlige frekvenser ned til 8 Hz, avhengig av belastning og materialtykkelse. Materialet kan leveres med integrert installasjonshjelp.

- Isolering av bygningsfundamenter
- Isolering av jernbanespor
- HVAC-utstyr
- Maskiner
- Svømmebassenger
- Treningssentre



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.

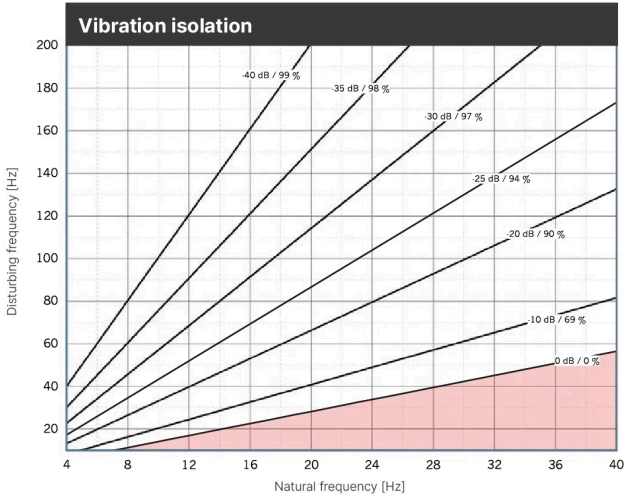
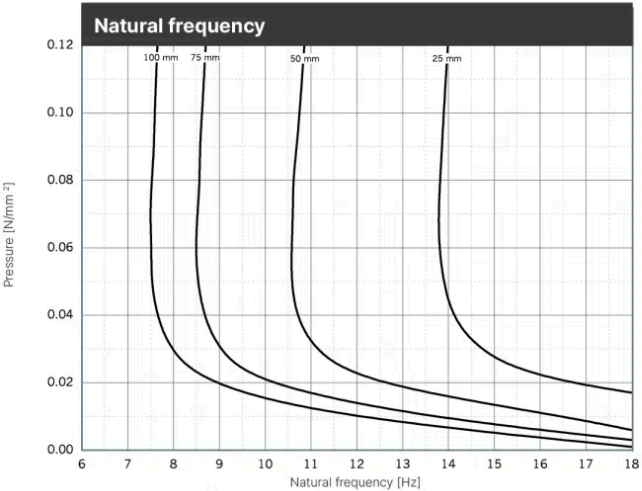
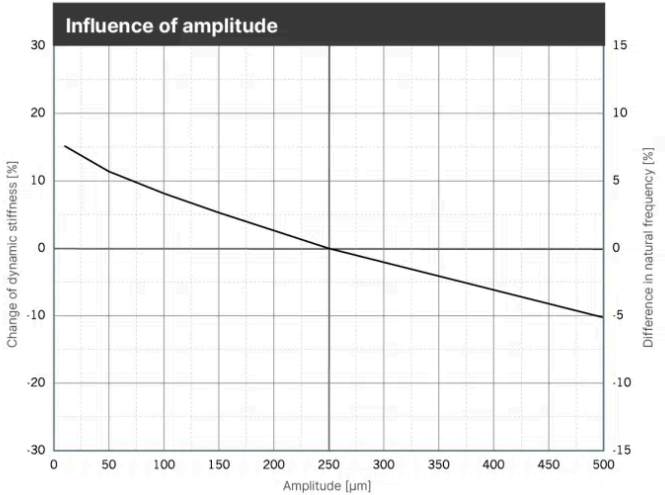


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration450**. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOLvibration450** 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.

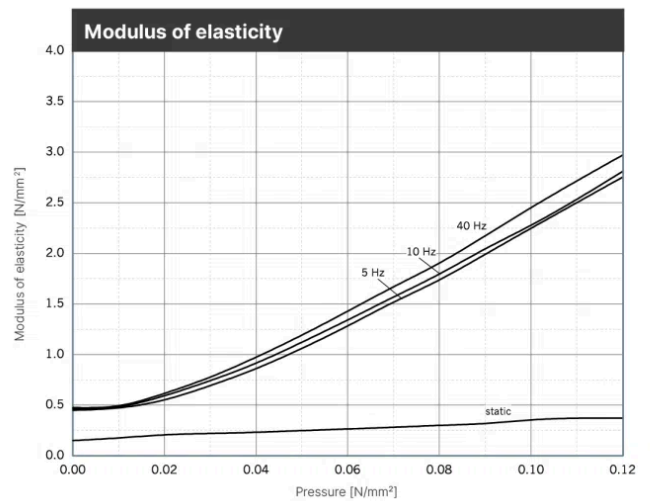
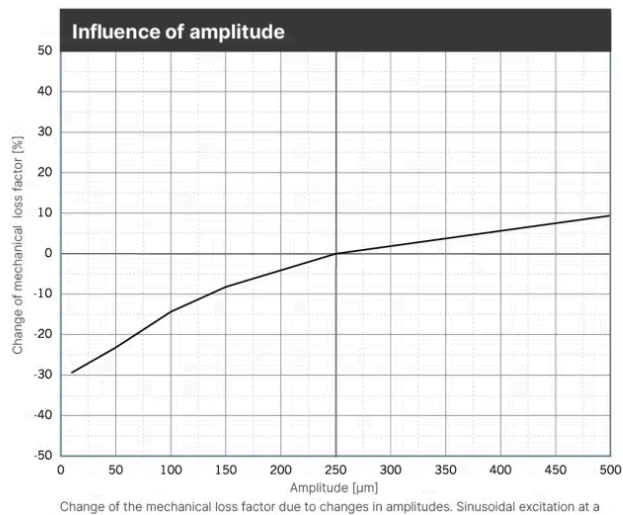


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens $300 \times 300 \times 50$ mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance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

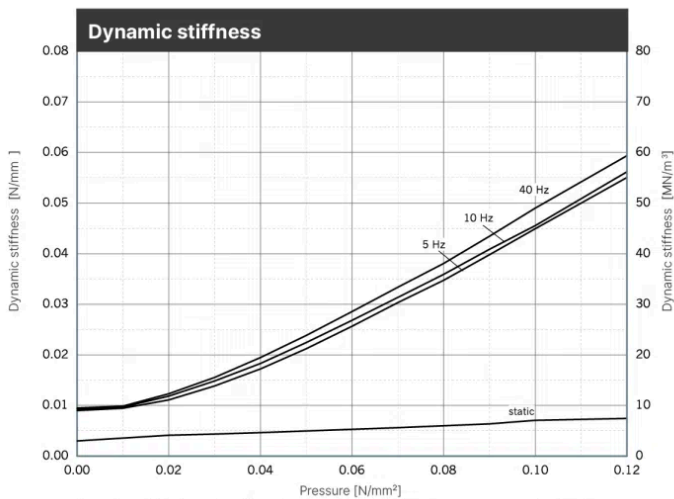
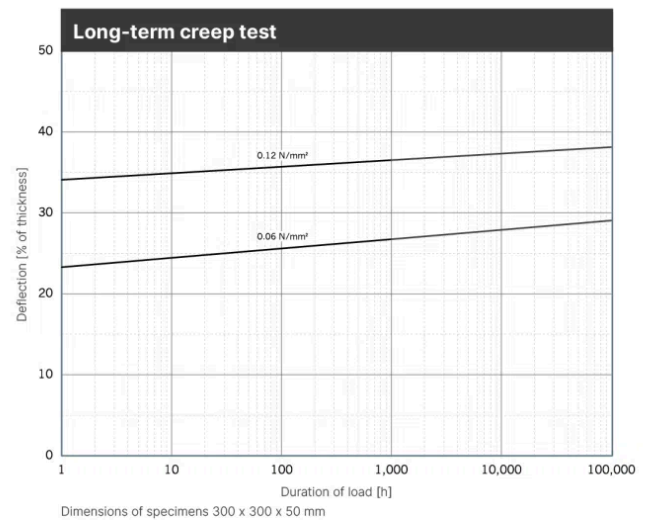


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens $300 \times 300 \times 50$ mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.





REGUPOL Vibration 450 spesifikasjoner

regupol-vibration-450-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 450

Fysiske egenskaper	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elastisitetsmodul	Basert på EN 826	0,2 - 0,4 N/mm ²	Tangentialmodul, se figur "elastisitetsmodul".
Dynamisk elastisitetsmodul	Basert på DIN 53513	0,45 - 2,70 N/mm ²	Avhengig av frekvens, belastning og tykkelse, se figur "dynamisk stivhet".
Mekanisk tapsfaktor	DIN 53513	0.17	Belastnings-, amplitude- og frekvensavhengig
Kompresjonssett	Basert på DIN EN ISO 1856	4.1 %	Målt 30 minutter etter dekompresjon med 50 % deformasjon / 23 °C etter 72 timer.
Strekfasthet	Basert på DIN EN ISO 1798	0,15 N/mm ²	
Forlengelse ved brudd	Basert på DIN EN ISO 1798	40%	
Rivestyrke	Basert på DIN ISO 34-1	1,9 N/mm	
Oppførsel ved brann	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Friksjon ved glidning	REGUPOL-laboratorium	0.5	Stål (tørt)
	REGUPOL-laboratorium	0.6	Betong (tørr)
Komprimeringshardhet	Basert på DIN EN ISO 3386-2	83 kPa	Trykkspenning ved 25 % deformasjonsprøveprøve h = 60 mm
Elastisitet ved tilbakeslag	Basert på DIN EN ISO 8307	42.7%	avhengig av tykkelse, prøveemne h = 50 mm
Reduksjon av kraft	DIN EN 14904	74%	avhengig av tykkelse, prøveemne h = 50 mm
Motstandsdyktighet mot ozon	DIN EN ISO 17025	Sprengning av trinn 0	

Nedlastinger



EPD - REGUPOL



REGUPOL Cradle to
Cradle-sertifikat

VIBRATEC

Kontaktinformasjon

Sverige

+46 176207880
info@vibratec.se

Norge

+47 33070750
info@vibratec.no

Danmark

+45 49132244
info@vibratec.dk

Estland

+372 56627990
info@vibratec.ee

Finland

+35 8402589117
palvelu@3di.fi

India

+91 7755996308
rc@vibratec.in



vibratec.org/linkedin



vibratec.org/youtube



vibratec.org/vimeo