

REGUPOL Vibrasjonsisolasjon

REGUPOL vibration-serien tilbyr et utvalg av åtte produkttyper som kan brukes i det brede belastningsområdet mellom 0,002 N/mm² og 1,5 N/mm². 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 400

REGUPOL vibration 400 er et materiale for vibrasjonsisolering og avkobling av strukturlyd for et belastningsområde opp til 0,10 N/mm².

Produktegenskaper

REGUPOL vibration 400 er et materiale for vibrasjonsisolering og avkobling av strukturlyd for et belastningsområde opp til 0,10 N/mm².

Kontinuerlig statisk belastning
0,10 N/mm²

Topplast (sjeldne, kortvarige belastninger)
0,15 N/mm²

Standard leveringsformer, fra lager

Ruller
Tykkelse: 15 mm, med fordypninger
Lengde: 10 000 mm, spesiallengder tilgjengelig
Bredde: 1 250 mm

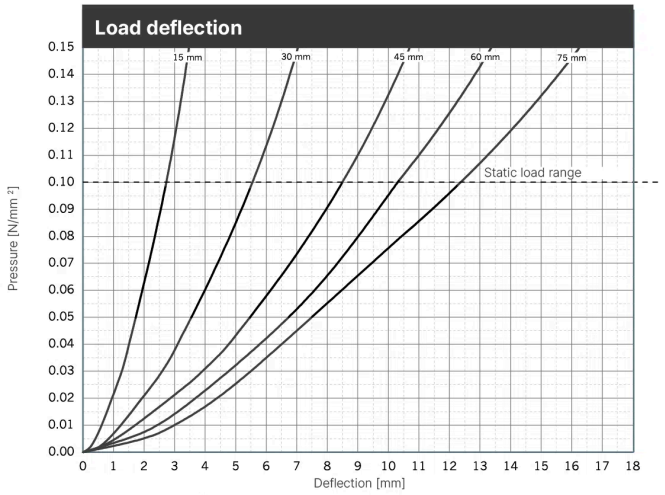
Ark/Strips/Pads
På forespørsel: Stansing, vannstråleskjæring og selvklebende versjoner er mulig.

Produktanvendelser

REGUPOL vibration 400 kan brukes i ett eller flere lag for å oppnå naturlige frekvenser ned til 11 Hz, avhengig av belastning og materialtykkelse.

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

Tekniske spesifikasjoner



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.

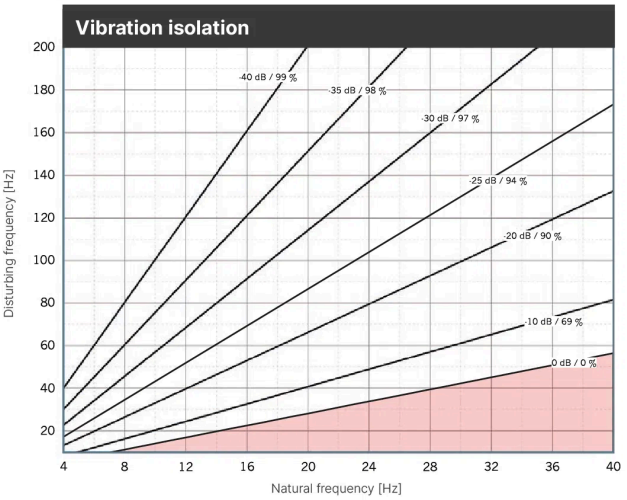
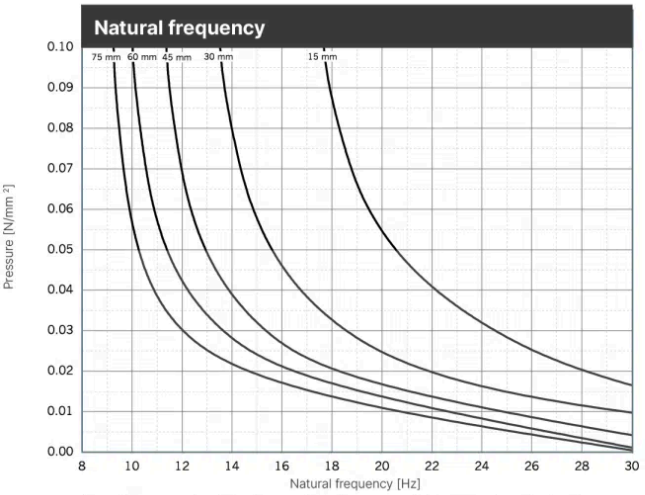
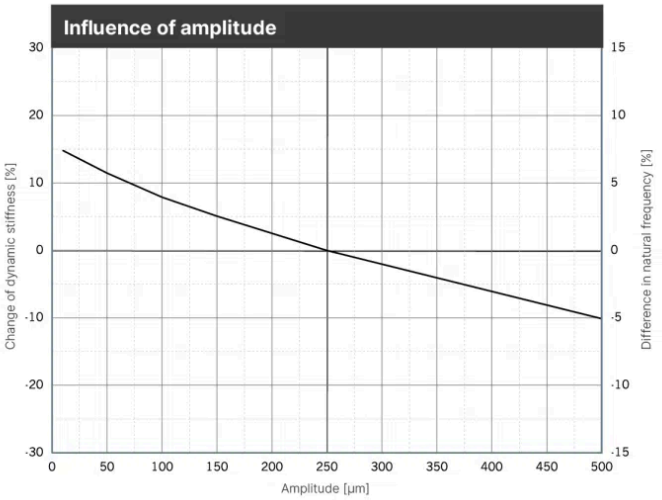


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOL vibration 400.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

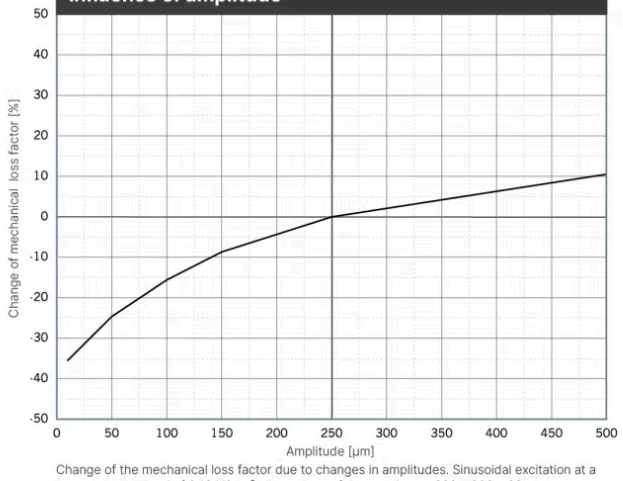


Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOL vibration 400** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



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

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

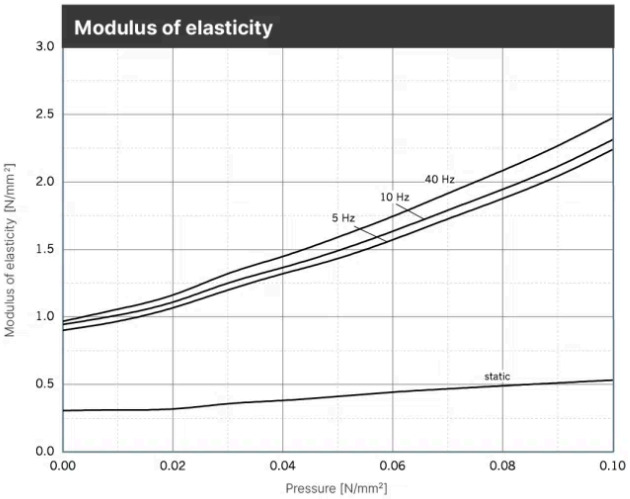


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Dynamic stiffness

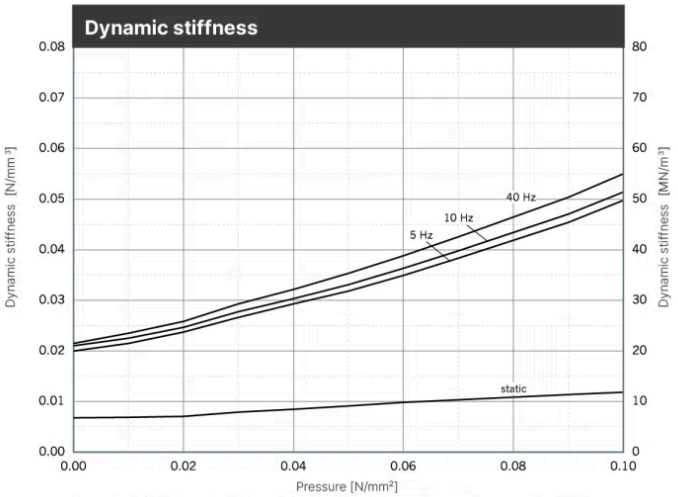
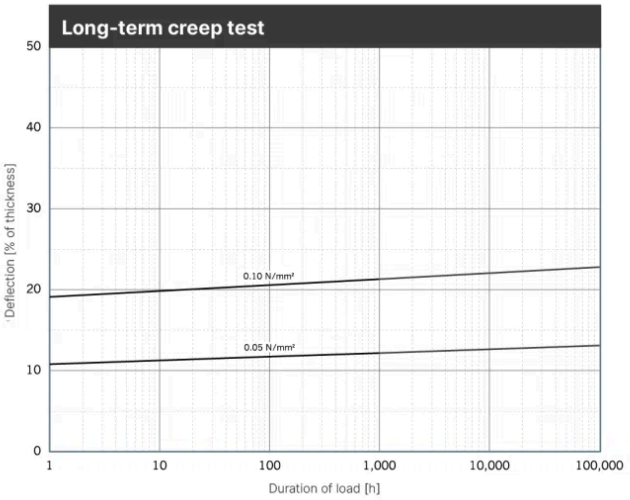


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Long-term creep test



Dimensions of specimens 300 x 300 x 60 mm

REGUPOL Vibration 400 spesifikasjoner
regupol-vibration-400-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 400

Fysiske egenskaper	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elastisitetsmodul	Basert på EN 826	0,30 - 0,55 N/mm2	Tangentialmodul, se figur "elastisitetsmodul".
Dynamisk elastisitetsmodul	Basert på DIN 53513	0,9 - 2,4 N/mm2	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	2.1 %	Målt 30 minutter etter dekompresjon med 50 % deformasjon / 23 °C etter 72 timer.
Strekkfasthet	Basert på DIN EN ISO 1798	0,34 N/mm2	
Forlengelse ved brudd	Basert på DIN EN ISO 1798	55%	
Rivestyrke	Basert på DIN ISO 34-1	3,2 N/mm	
Oppførsel ved brann	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Friksjon ved glidning	REGUPOL-laboratorium	0.7	Stål (tørt)
	REGUPOL-laboratorium	0.8	Betong (tørr)
Komprimeringshardhet	Basert på DIN EN ISO 3386-2	180 kPa	Trykkspenning ved 25 % deformasjonsprøveprøve h = 60 mm
Elastisitet ved tilbakeslag	Basert på DIN EN ISO 8307	22%	avhengig av tykkelsen, prøvelegeme h = 60 mm
Reduksjon av kraft	DIN EN 14904	73%	avhengig av tykkelsen, prøvelegeme h = 60 mm
Motstandsdyktighet mot ozon	DIN EN ISO 17025	Sprengning av trinn 0	

Nedlastinger

EPD - REGUPOL

REGUPOL Cradle to Cradle-sertifikat

VIBRATEC

Kontaktinformasjon

Sverige	Norge	Danmark	Estland	Finland	India
+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