

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 1000

REGUPOL vibration 1000 er et materiale for vibrasjonsisolering og avkobling av strukturbåren lyd for belastningsområdet opp til 1,50 N/mm².

Produktegenskaper

REGUPOL vibration 1000 er et materiale for vibrasjonsisolering og avkobling av strukturbåren lyd for belastningsområdet opp til 1,50 N/mm².

Kontinuerlig statisk belastning
1,50 N/mm²

Topplast (sjeldne, kortvarige belastninger)
1,75 N/mm²

Standard leveringsformer, fra lager

Ruller
Tykkelse: 10 mm
Lengde: 8 000 mm, spesiallengder tilgjengelig
Bredde: 1 250 mm

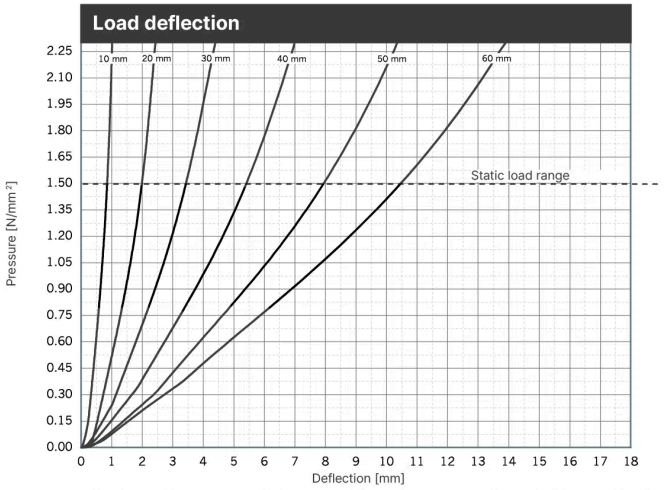
Stripping/Plater
På forespørsel: Stansing, vannstråleskjæring og selvklebende versjoner er mulig.

Produktanvendelser

REGUPOL vibration 1000 kan brukes i ett eller flere lag for å oppnå naturlige frekvenser ned til 10 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 200 x 200 mm.

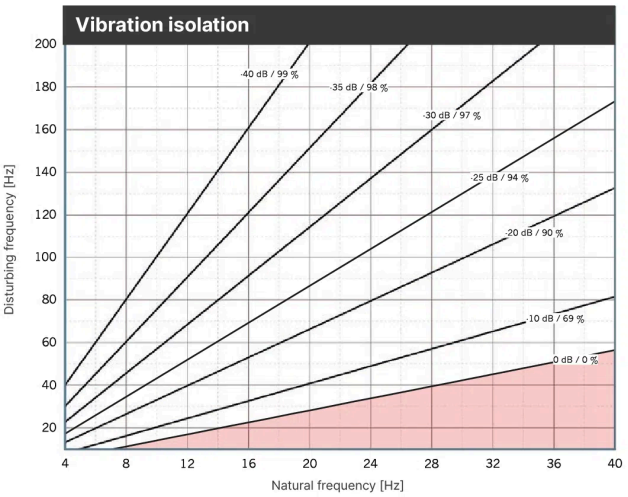
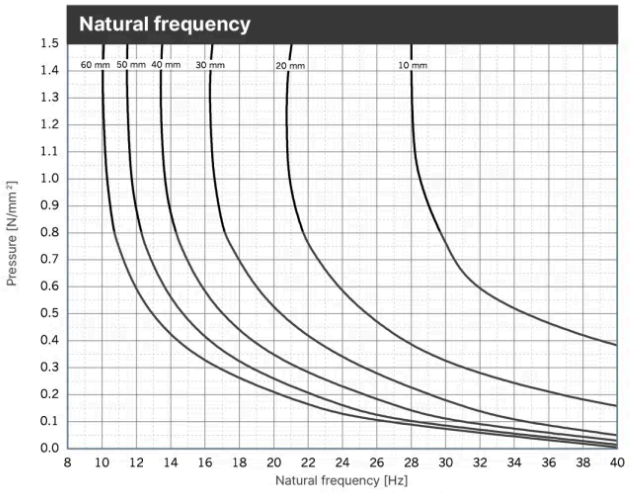
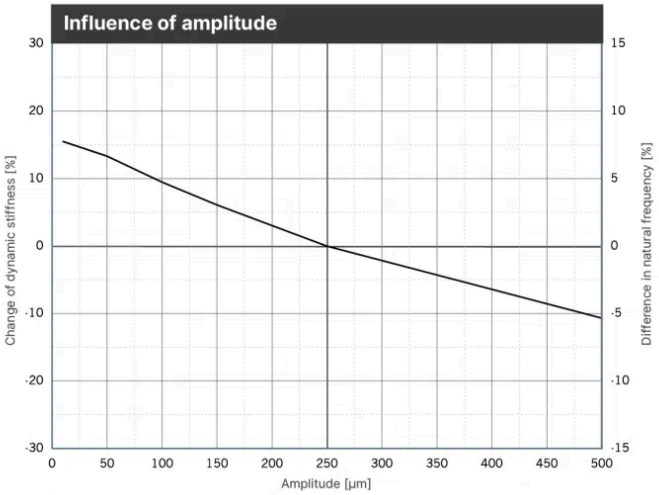


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration1000.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

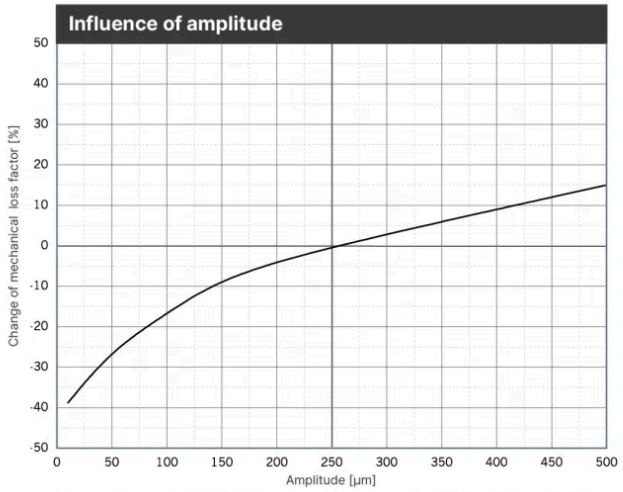


Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOLvibration1000** on a rigid base. Dimensions of test specimens 200 x 200 mm.



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 1.50 N/mm², dimensions of the specimens 200 x 200 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 1.50 N/mm², dimensions of the specimens 200 x 200 x 60 mm.

Modulus of elasticity

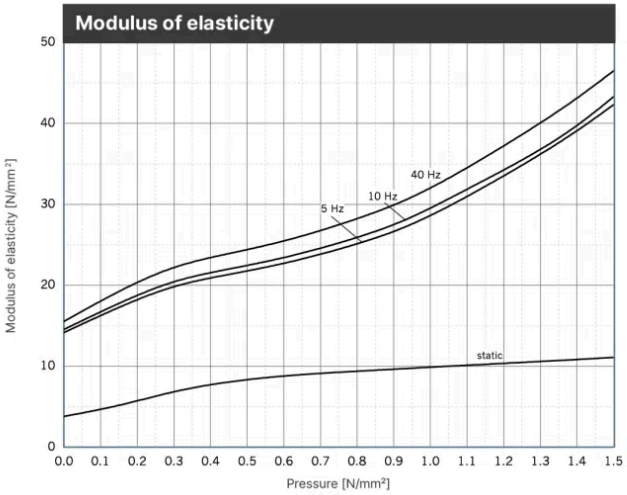


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 200 x 200 x 40 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Dynamic stiffness

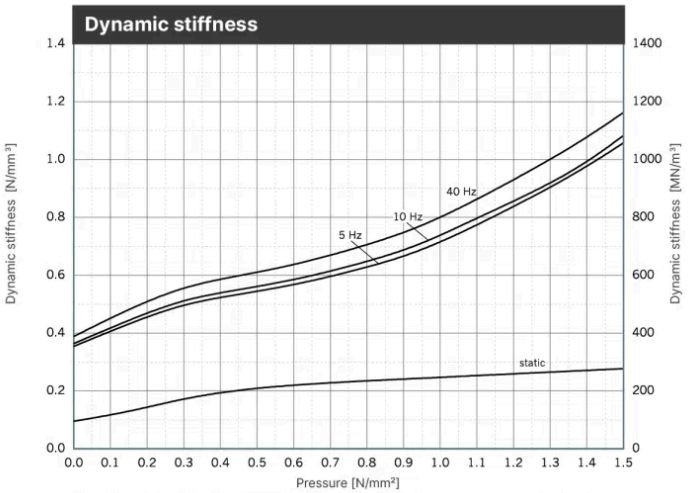
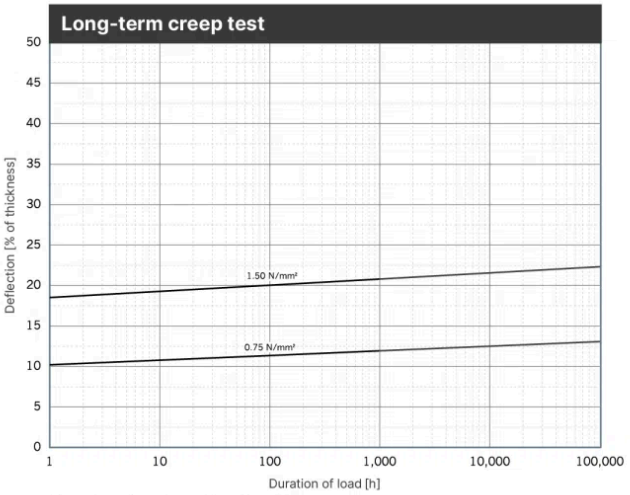


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 200 x 200 x 40 mm; static stiffness as a re sult of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Long-term creep test



Dimensions of specimens 200 x 200 x 60 mm

REGUPOL Vibration 1000-spesifikasjoner
regupol-vibration-1000-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 1000

Fysiske egenskaper	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elastisitetsmodul	Basert på EN 826	4,0 - 11,0 N/mm2	Tangentialmodul, se figur "elastisitetsmodul".
Dynamisk elastisitetsmodul	Basert på DIN 53513	15,0 - 45,0 N/mm2	Avhengig av frekvens, belastning og tykkelse, se figur "dynamisk stivhet".
Mekanisk tapsfaktor	DIN 53513	0.16	Belastnings-, amplitude- og frekvensavhengig
Kompresjonssett	Basert på DIN EN ISO 1856	4.9 %	Målt 30 minutter etter dekompresjon med 50 % deformasjon / 23 °C etter 72 timer.
Strekkfasthet	Basert på DIN EN ISO 1798	2,3 N/mm2	
Forlengelse ved brudd	Basert på DIN EN ISO 1798	110%	
Rivestyrke	Basert på DIN ISO 34-1	15,0 N/mm	
Oppførsel ved brann	DIN 4102	B2	Narmal brennbarhet
	DIN EN 13501-1	E	
Friksjon ved glidning	REGUPOL-laboratorium	0.6	Stål (tørt)
	REGUPOL-laboratorium	0.7	Betong (tørr)
Komprimeringshardhet	Basert på DIN EN ISO 3386-2	1650 kPa	Trykkspenning ved 25 % deformasjonsprøveprøve h = 60 mm
Elastisitet ved tilbakeslag	Basert på DIN EN ISO 8307	37%	avhengig av tykkelsen, prøvelegeme h = 60 mm
Reduksjon av kraft	DIN EN 14904	45%	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