

REGUPOL vibratsioonisolatsioon

REGUPOL vibration-seeria pakub kaheksat tootetüüpi, mida saab kasutada laias koormusvahemikus 0,002 N/mm² kuni 1,5 N/mm². See loob palju võimalusi isolatsioonikontseptsiooni rakendamiseks projektides, mis hõlmavad hoonete tehnosüsteeme ja HVAC-seadmeid, masinaid, ujumisbasseine ja spordisaale, samuti hoonete vibratsioonikaitset, eriti raudteeinfrastruktuuri läheduses asuvate hoonete puhul.

REGUPOL vibration 400

REGUPOL vibration 400 on vibratsioonisolatsiooni- ja struktuurilise heli eraldamise materjal koormusvahemikule kuni 0,10 N/mm².

Toote omadused

REGUPOL vibration 400 on vibratsioonisolatsiooni- ja struktuurilise heli eraldamise materjal koormusvahemikule kuni 0,10 N/mm².

Pidev staatiline koormus
0,10 N/mm²

Tippkoormused (harvaesinevad, lühiajalised koormused)
0,15 N/mm²

Standardtarnevormid alates laost

Rolls
Paksus: 15 mm, mõlgitud
Pikkus: 10 000 mm, saadaval ka eripikkused.
Laius: 1250 mm

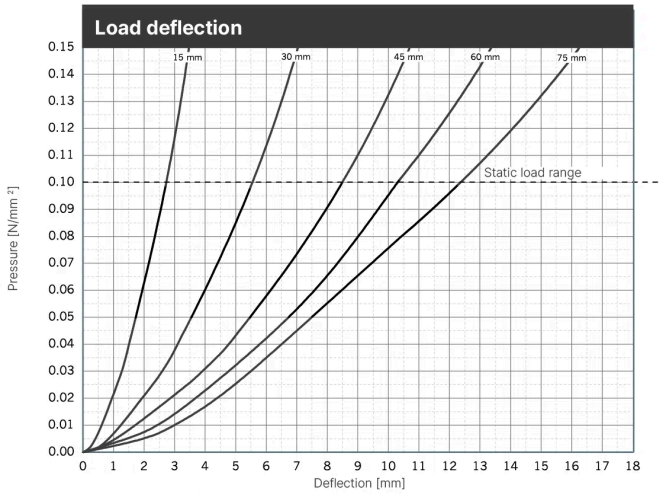
Lehtede/ribade/padjadega
Soovi korral: Võimalik stantsimine, veepurga lõikamine, isekleepuvad versioonid.

Toote rakendus

REGUPOL vibration 400-t saab kasutada ühe- või mitmekihilisena, et saavutada omavõnkesagedusi kuni 11 Hz, sõltuvalt koormusest ja materjali paksusest.

- Hoone alusisolatsioon
- Raudteerööbaste isolatsioon
- HVAC-seadmed
- Masinad
- Ujumisbasseinid
- Jõusaalid

Tehnilised andmed



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.

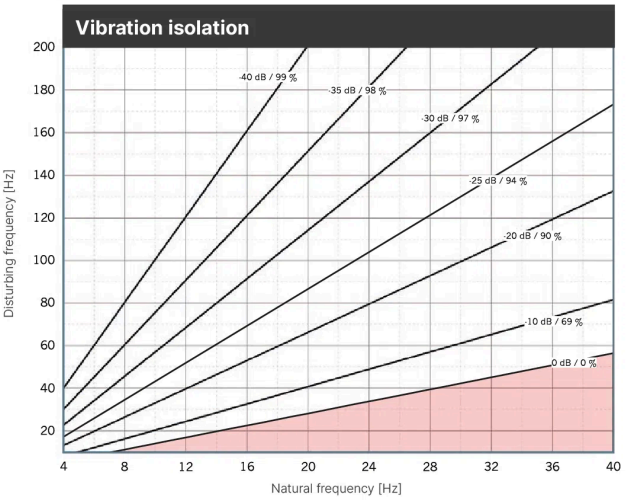
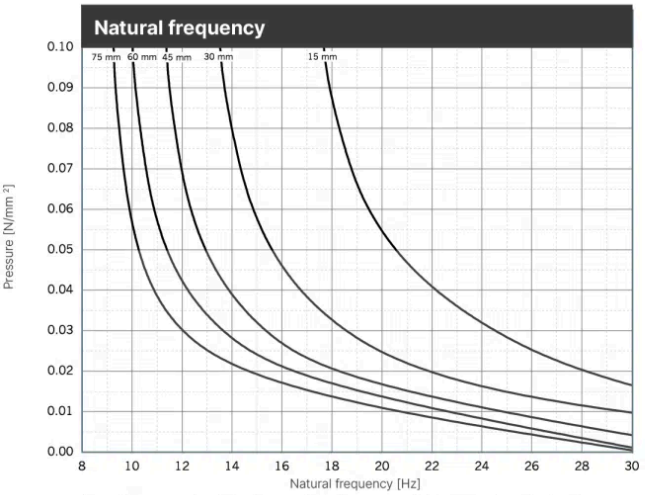
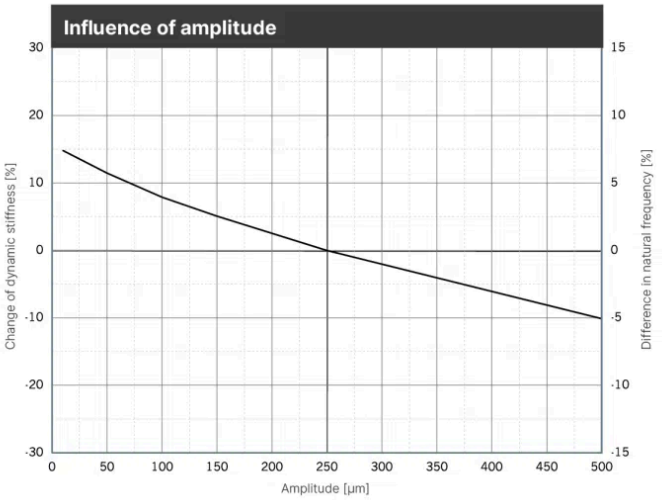


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOL vibration 400.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

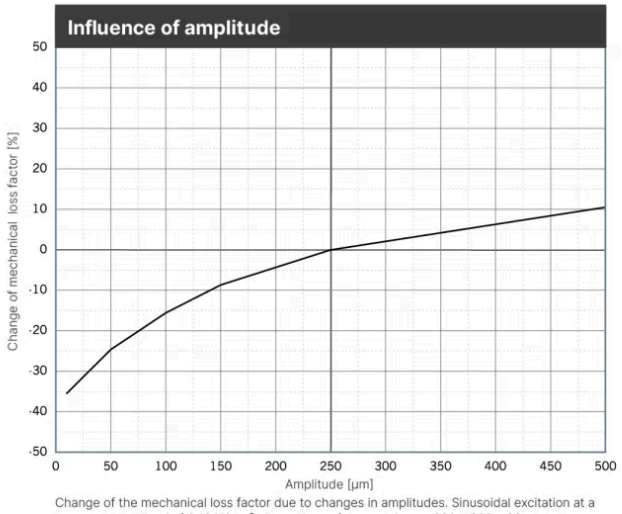


Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOL vibration 400** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



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

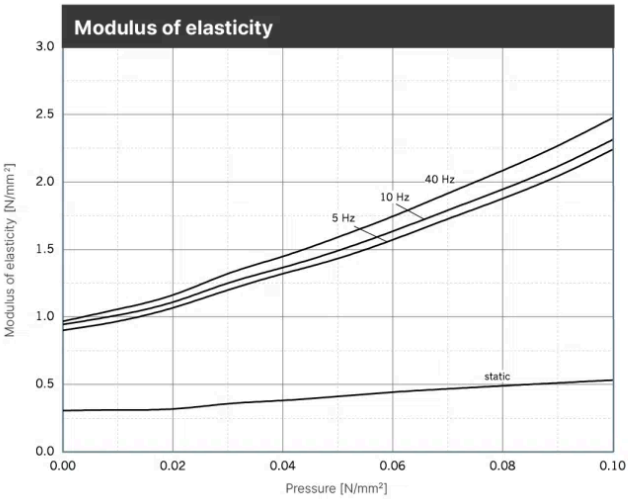


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Dynamic stiffness

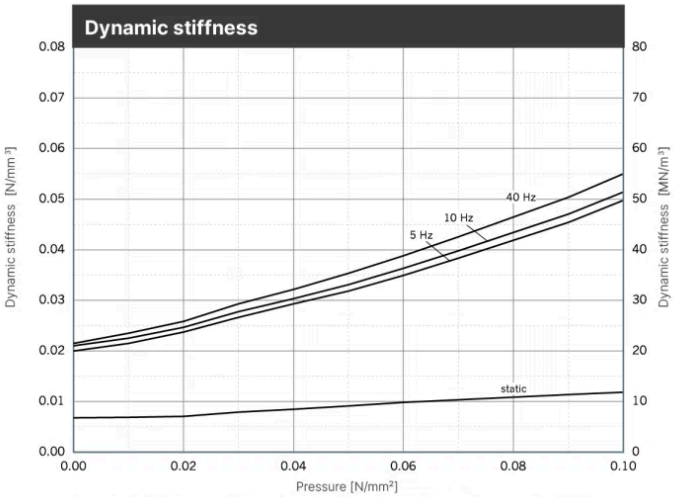
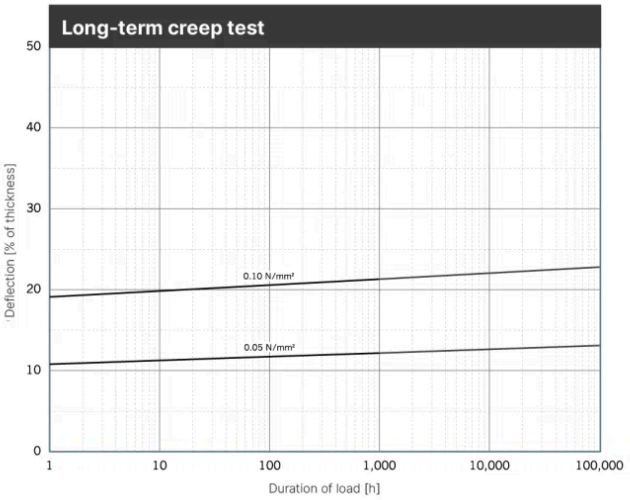


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Long-term creep test



Dimensions of specimens 300 x 300 x 60 mm

REGUPOL Vibration 400 tehnilised andmed

regupol-vibration-400-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 400

Füüsiline omadus	Norm	Tulemus	Kommentaar
Staatiline elastsusmoodul	Põhineb EN 826-l.	0,30 - 0,55 N/mm2	Tangentsiaalne elastsusmoodul, vt figuur "elastsusmoodul".
Dünaamiline elastsusmoodul	Põhineb DIN 53513 alusel	0,9 - 2,4 N/mm2	Sõltuvalt sagedusest, koormusest ja paksusest, vt figuur "dünaamiline jäikus".
Mehhaanilise kadu tegur	DIN 53513	0.17	Koormusest, amplituudist ja sagedusest sõltuvad
Kompressioonikomplekt	Põhineb DIN EN ISO 1856 alusel	2.1 %	Mõõdetud 30 minutit pärast dekompressiooni 50 % deformatsiooniga / 23 °C pärast 72 tunni möödumist.
Tõmbetugevus	Põhineb DIN EN ISO 1798 alusel	0,34 N/mm2	
Pikenemine murdumisel	Põhineb DIN EN ISO 1798 alusel	55%	
Rebenemiskindlus	Põhineb DIN ISO 34-1 alusel	3,2 N/mm	
Tulekahju käitumine	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Libisev hõõrdumine	REGUPOL-laboratoorium	0.7	Teras (kuiv)
	REGUPOL-laboratoorium	0.8	Betoon (kuiv)
Survekindlus	Põhineb DIN EN ISO 3386-2	180 kPa	Survetugevus 25 % deformatsioonikatsekeha h = 60 mm juures
Tagasilöögi elastsus	Põhineb DIN EN ISO 8307 alusel	22%	sõltub paksusest, katsekeha h = 60 mm
Jõu vähendamine	DIN EN 14904	73%	sõltub paksusest, katsekeha h = 60 mm
Osoonikindlus	DIN EN ISO 17025	Krakkimise etapp 0	

Allalaadimine

EPD - REGUPOL

REGUPOL Cradle to Cradle sertifikaat

Kontaktandmed

Rootsi	Norra	Taani	Eesti	Soome	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