



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 450

REGUPOL vibration 450 on vibratsioonisolatsiooni ja struktuurilise müra eraldamise materjal koormusvahemikule kuni 0,12 N/mm² ning seda kasutatakse vertikaalsete konstruktsioonielementide isoleerimiseks.

Toote omadused

REGUPOL vibration 450 on vibratsioonisolatsiooni ja struktuurilise müra eraldamise materjal koormusvahemikule kuni 0,12 N/mm² ning seda kasutatakse vertikaalsete konstruktsioonielementide isoleerimiseks.

Pidev staatiline koormus

0,12 N/mm²

Tippkoormused (harvaesinevad, lühiajalised koormused)

0,18 N/mm²

Standardtarnevormid alates laost

Lehed

Paksus: 50 mm, saadaval ka eripaksus.

Pikkus: 1000 mm

Laius: 500 mm

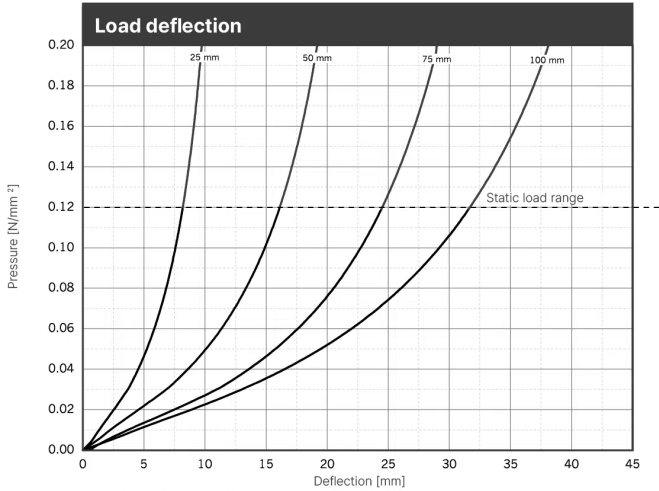
Ribad/padjad

Soovi korral: Võimalik stantsimine, veepurga lõikamine, isekleepuvad versioonid.

Toote rakendus

REGUPOL vibration 450 kasutatakse ühe kihina, et saavutada loomulikud sagedused kuni 8 Hz, sõltuvalt koormusest ja materjali paksusest. Materjali on võimalik tarnida integreeritud paigaldusabiga.

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



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.

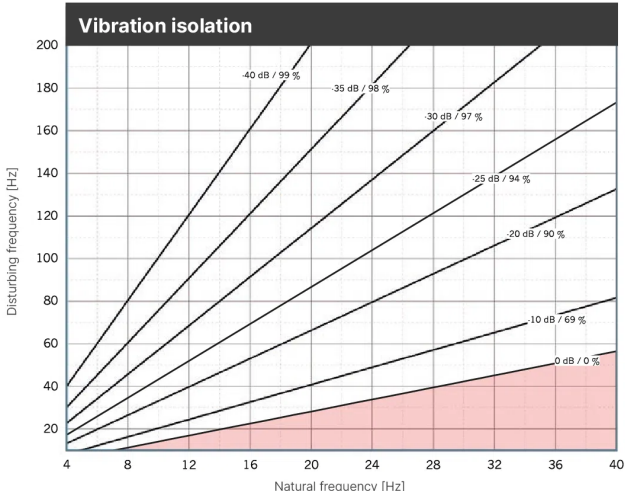
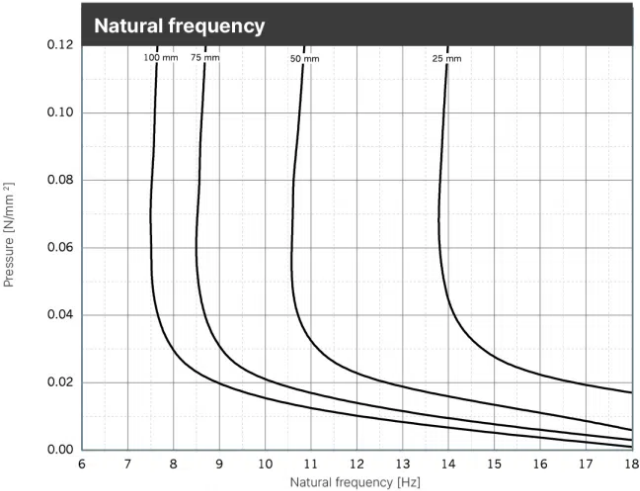
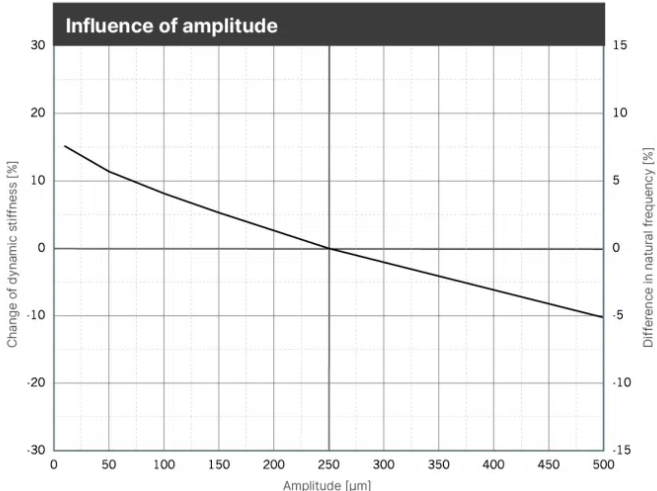


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration450**. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



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.

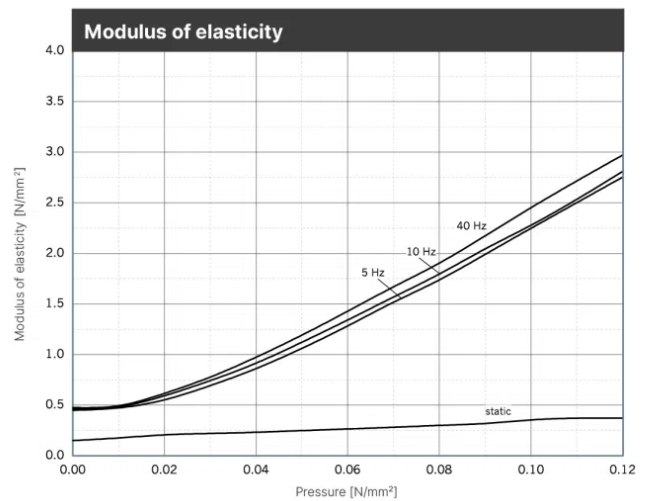
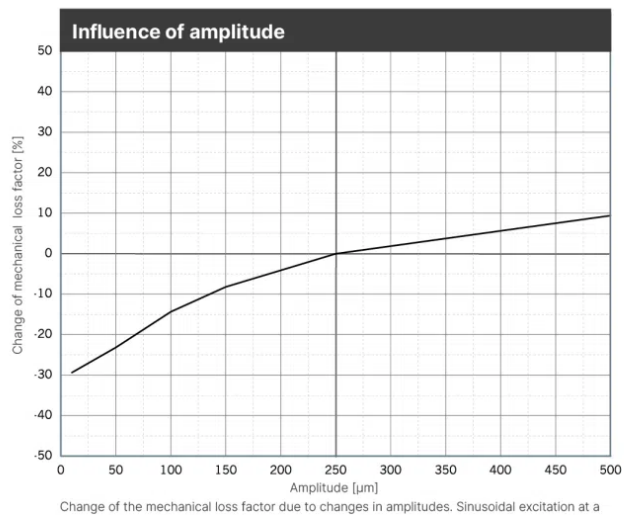


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

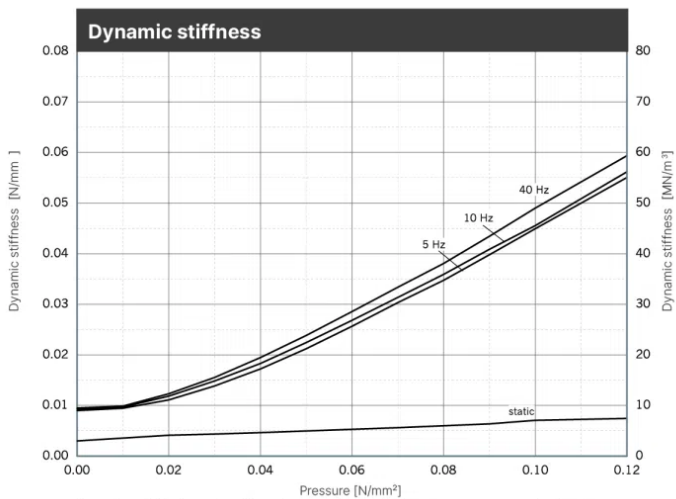
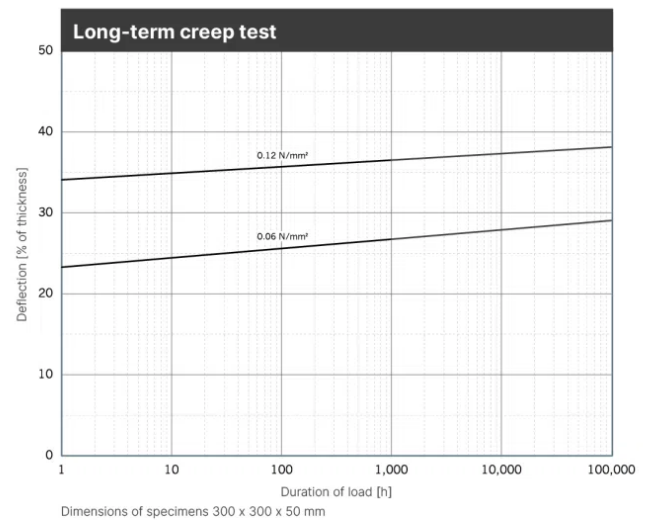


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.



Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm



REGUPOL Vibration 450 tehnilised andmed

regupol-vibration-450-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 450

Füüsiline omadus	Norm	Tulemus	Kommentaar
Staatiline elastsusmoodul	Põhineb EN 826-I.	0,2 - 0,4 N/mm ²	Tangentsiaalne elastsusmoodul, vt figuur "elastsusmoodul".
Dünaamiline elastsusmoodul	Põhineb DIN 53513 alusel	0,45 - 2,70 N/mm ²	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	4.1 %	Möödetud 30 minutit pärast dekompressiooni 50 % deformatsiooniga / 23 °C pärast 72 tunni möödumist.
Tõmbetugevus	Põhineb DIN EN ISO 1798 alusel	0,15 N/mm ²	
Pikenemine murdumisel	Põhineb DIN EN ISO 1798 alusel	40%	
Rebenemiskindlus	Põhineb DIN ISO 34-1 alusel	1,9 N/mm	
Tulekahju käitumine	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Libisev hõõrdumine	REGUPOL-laboratoorium	0.5	Teras (kuiv)
	REGUPOL-laboratoorium	0.6	Betoon (kuiv)
Survekindlus	Põhineb DIN EN ISO 3386-2	83 kPa	Survetugevus 25 % deformatsioonikatsekeha h = 60 mm juures
Tagasilöögi elastsus	Põhineb DIN EN ISO 8307 alusel	42.7%	sõltub paksusest, katsekeha h = 50 mm
Jõu vähendamine	DIN EN 14904	74%	sõltub paksusest, katsekeha h = 50 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		