REGUPOL-tärinäeristys

REGUPOL vibration-sarja tarjoaa kahdeksan tuotetyyppiä, joita voidaan käyttää laajalla kuormitusalueella välillä 0,002 N/mm² – 1,5 N/mm². Tämä tarjoaa lukuisia mahdollisuuksia toteuttaa eristyskonsepteja projekteissa, jotka liittyvät talotekniikkaan ja LVI-laitteisiin, koneisiin, uima-altaisiin ja kuntosaleihin, sekä rakennusten tärinäsuojaukseen, erityisesti niissä, jotka sijaitsevat rautatieinfrastruktuurin välittömässä läheisyydessä.

REGUPOL vibration 480

REGUPOL vibration 480 on tärinänvaimennus- ja rakenteellisen äänen eristysmateriaali, joka on tarkoitettu kuormitusalueelle enintään 0,15 N/mm².

Tuotteen ominaisuudet

REGUPOL vibration 480 on tärinänvaimennus- ja rakenteellisen äänen eristysmateriaali, joka on tarkoitettu kuormitusalueelle enintään 0,15 N/mm².

Jatkuva staattinen kuormitus
0,15 N/mm²

Huippukuormat (harvinaiset, lyhytaikaiset kuormat)
0,25 N/mm²

Vakiotoimitusmuodot, vapaasti varastossa

Rolls
Paksuus: 15 mm
Pituus: 10 000 mm, erikoispituus saatavana.
Leveys: 1 250 mm

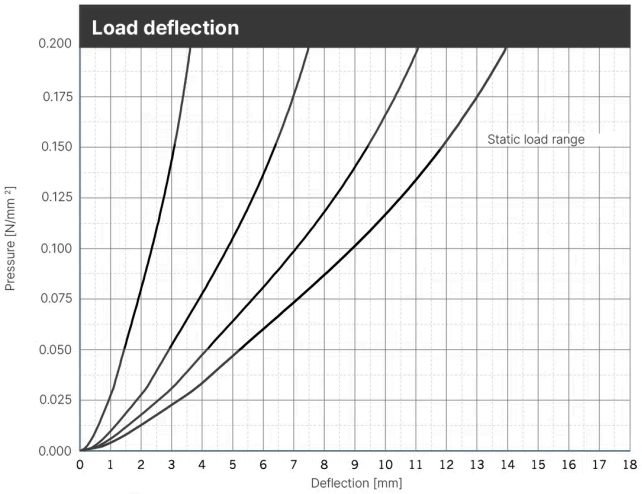
Lomakkeet/nauhat/tyynyt
Pyynnöstä: Leikkaus, vesisuihkuleikkaus, itseliimautuvat versiot mahdollisia.

Tuotesovellukset

REGUPOL vibration 480:aa käytetään yhtenä tai kahdeksi kerroksena 10 Hz:n ominaistaajuuden saavuttamiseksi kuormituksesta ja materiaalin paksuudesta riippuen.

- Rakennusten peruseristys
- Rautatiekiskojen eristys
- LVI-laitteet
- Koneet
- Uima-altaat
- Kuntosalit

Tekniset tiedot



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.

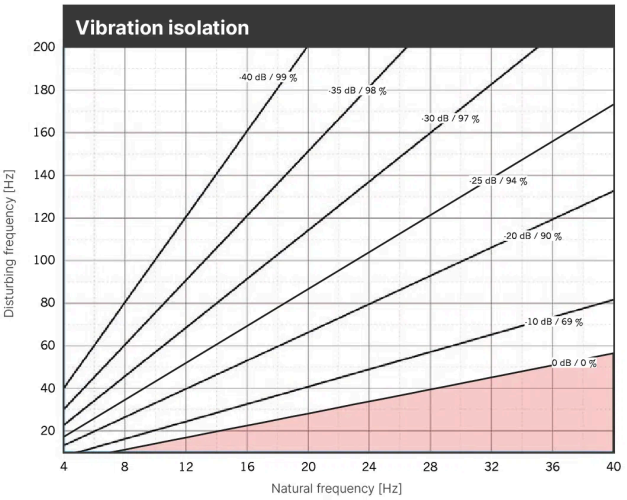
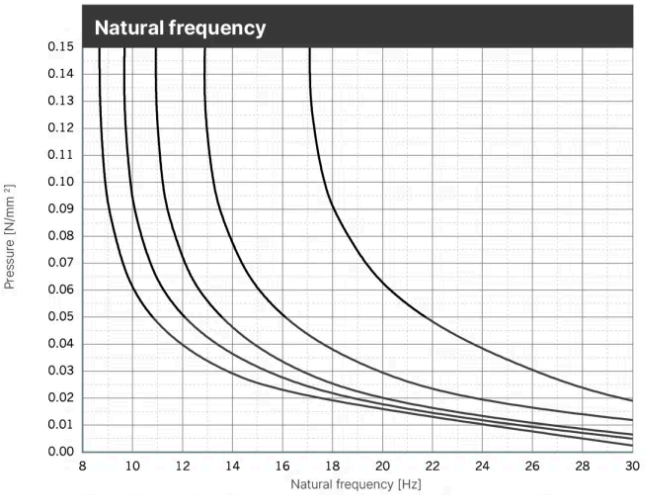
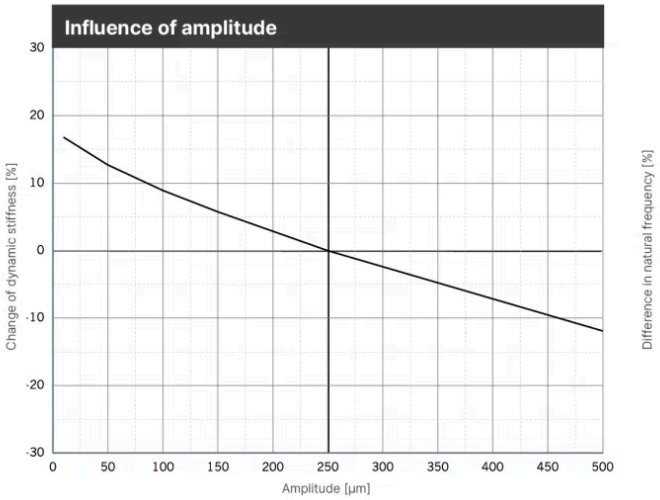


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration 480.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

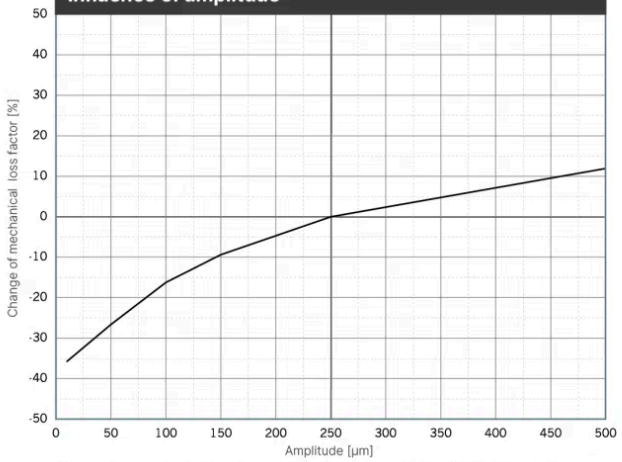


Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOLvibration 480** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



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 (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 0.10 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 60 mm.

Modulus of elasticity

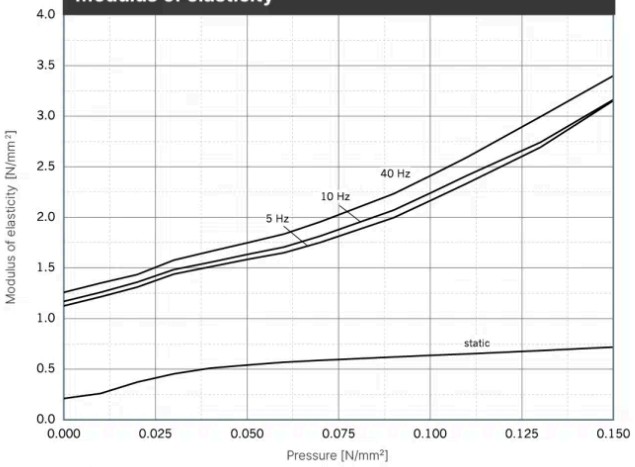


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Dynamic stiffness

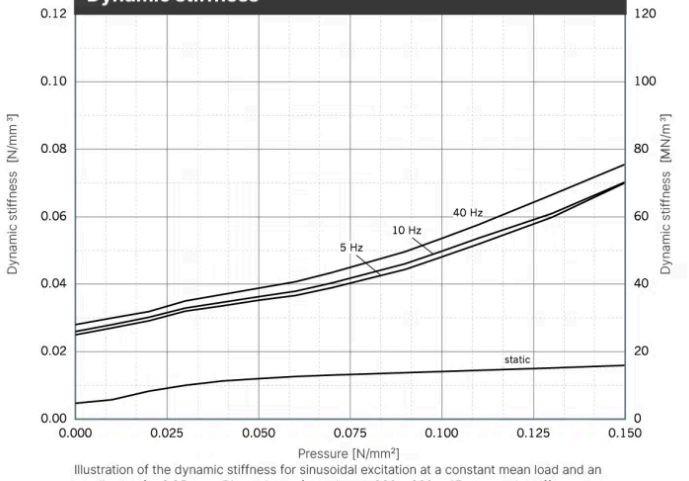
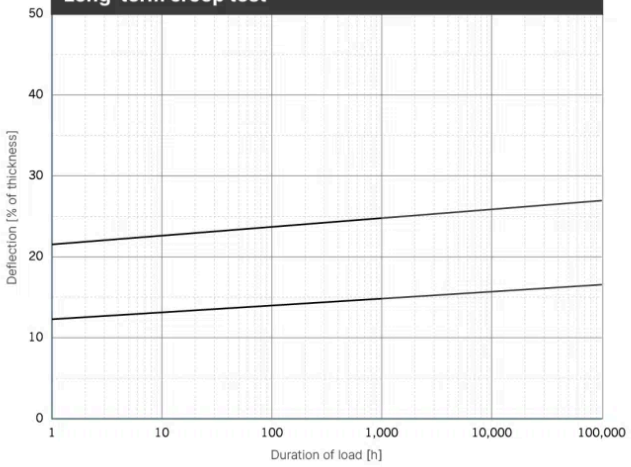


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Long-term creep test



Dimensions of specimens 300 x 300 x 60 mm

REGUPOL Vibration 480 -tuotteen tekniset tiedot

regupol-vibration-480-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 480

Fyysinen ominaisuus	Norm	Tulos	Kommentti
Staattinen kimmokerroin	Perustuu standardiin EN 826	0,25 - 0,8 N/mm2.	Tangentiaalinen moduuli, katso figuuri "kimmokerroin".
Dynaaminen kimmomoduuli	Perustuu DIN 53513:een	1,2 - 3,3 N/mm2.	Taajuudesta, kuormituksesta ja paksuudesta riippuen, katso figuuri "dynaaminen jäykkyys".
Mekaaninen häviökerroin	DIN 53513	0.17	Kuormasta, amplitudista ja taajuudesta riippuvainen
Puristussarja	Perustuu DIN EN ISO 1856 -standardiin	3.0 %	Mitattu 30 minuuttia dekompression jälkeen 50 %:n muodonmuutoksella / 23 °C:ssa 72 tunnin kuluttua.
Vetolujuus	Perustuu DIN EN ISO 1798 -standardiin	0,36 N/mm2	
Murtovenymä	Perustuu DIN EN ISO 1798 -standardiin	55%	
Repimislujuus	Perustuu DIN ISO 34-1 -standardiin	4,5 N/mm	
Palokäyttäytyminen	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Liukukitka	REGUPOL-laboratorio	0.7	Teräs (kuiva)
	REGUPOL-laboratorio	0.8	Betoni (kuiva)
Puristuskovuus	Perustuu DIN EN ISO 3386-2 -standardiin	220 kPa	Puristusjännitys 25 %-muodonmuutoskoekappaleen h = 60 mm:ssä
Takaisinkytkennän kimmoisuus	Perustuu DIN EN ISO 8307 -standardiin	31%	paksuudesta riippuvainen, koekappale h = 60 mm.
Voiman vähentäminen	DIN EN 14904	72%	paksuudesta riippuvainen, koekappale h = 60 mm.
Otsonin kestävyys	DIN EN ISO 17025	Halkeamisvaihe 0	

VIBRATEC

Yhteystiedot

Ruotsi	Norja	Tanska	Viro	Suomi	Intia
+46 176207880	+47 33070750	+45 49132244	+372 56627990	+35 8402589117	+91 7755996308
info@vibratec.se	info@vibratec.no	info@vibratec.dk	info@vibratec.ee	palvelu@3di.fi	rc@vibratec.in

vibratec.org/linkedin vibratec.org/youtube vibratec.org/vimeo