



## REGUPOL Vibrationsisolering

REGUPOL vibration-serien erbjuder ett sortiment av åtta produkttyper som kan användas inom ett brett lastområde mellan  $0,002 \text{ N/mm}^2$  och  $1,5 \text{ N/mm}^2$ . Detta skapar många möjligheter att implementera ett isoleringskoncept för projekt inom byggteknik och klimatanläggningar, maskiner, simbassänger och gym, samt vibrationsisolering för byggnader, särskilt sådana som ligger i närheten av järnvägsinfrastruktur.

### REGUPOL vibration 450

REGUPOL vibration 450 är ett material för vibrationsisolering och avkoppling av strukturburet ljud för belastningsintervallet upp till  $0,12 \text{ N/mm}^2$  och används för isolering av vertikala konstruktionselement.

## Produktens egenskaper

REGUPOL vibration 450 är ett material för vibrationsisolering och avkoppling av strukturburet ljud för belastningsintervallet upp till  $0,12 \text{ N/mm}^2$  och används för isolering av vertikala konstruktionselement.

### Kontinuerlig statisk belastning

$0,12 \text{ N/mm}^2$

### Toppbelastningar (sällsynta, kortvariga belastningar)

$0,18 \text{ N/mm}^2$

### Standardiserade leveransformer, ex lager

### Skivor

Tjocklek: 50 mm, specialtjocklek tillgänglig

Längd: 1.000 mm

Bredd: 500 mm

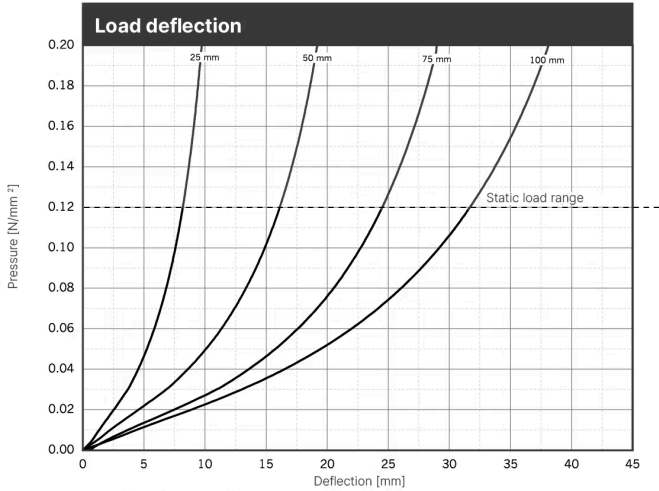
### Remsor/Pads

På begäran: Stansning, vattenskarning, självhäftande versioner möjliga

## Produkttillämpningar

REGUPOL vibration 450 används som ett enda skikt för att uppnå naturliga frekvenser ner till 8 Hz, beroende på belastning och materialtjocklek. Materialet kan levereras med integrerat installationshjälpmedel.

- Vibrationsisolering av husgrund
- Isolering av järnvägsspår
- Klimatanläggningar
- Maskiner
- Pooler
- Gym



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.

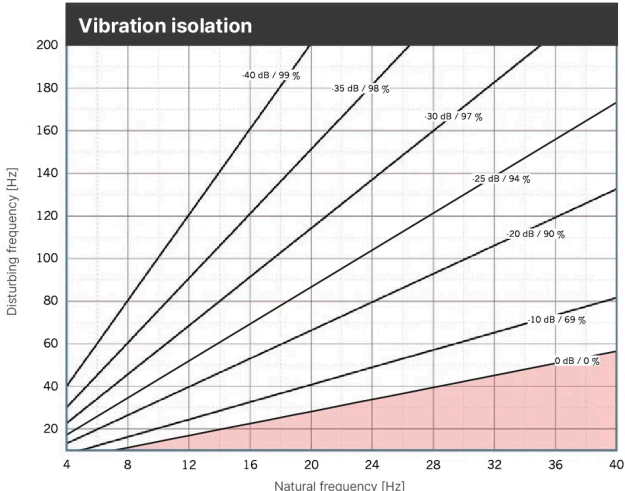
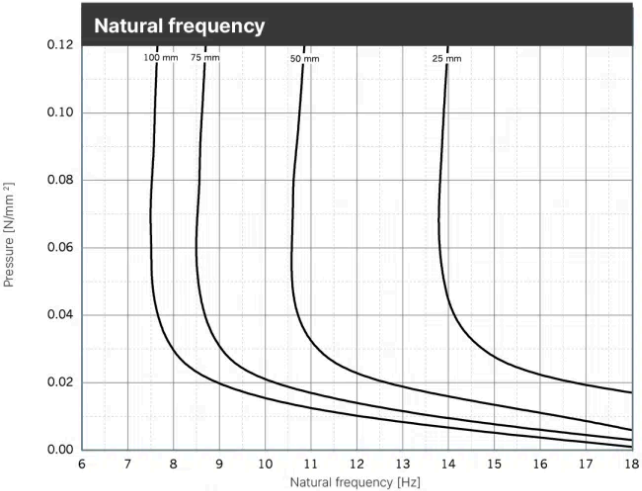
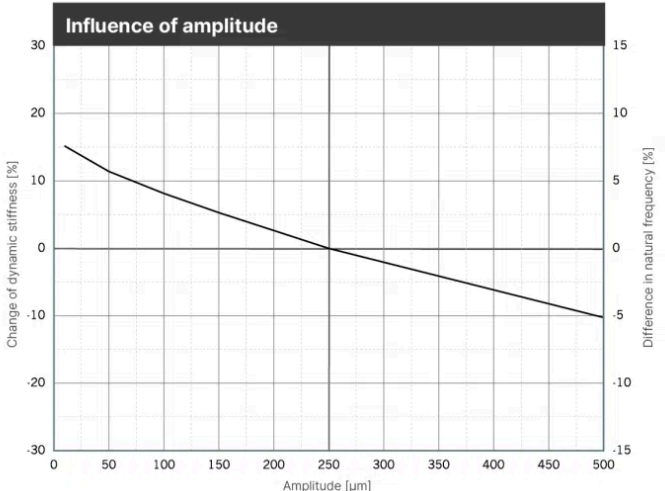


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration450**. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



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.

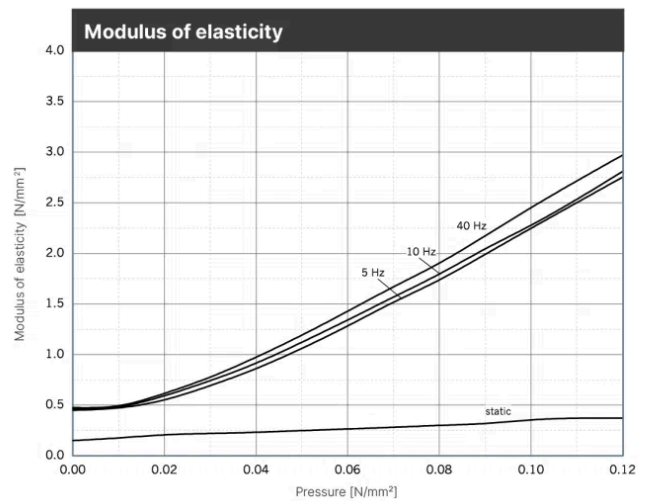
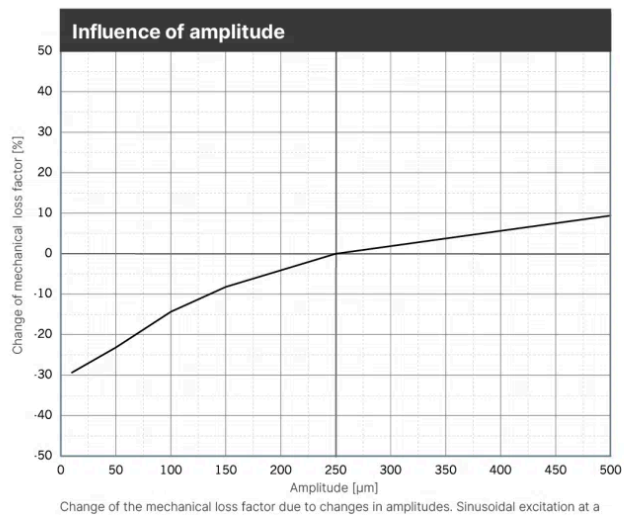


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of  $\pm 0.25$  mm. Dimensions of specimens  $300 \times 300 \times 50$  mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance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

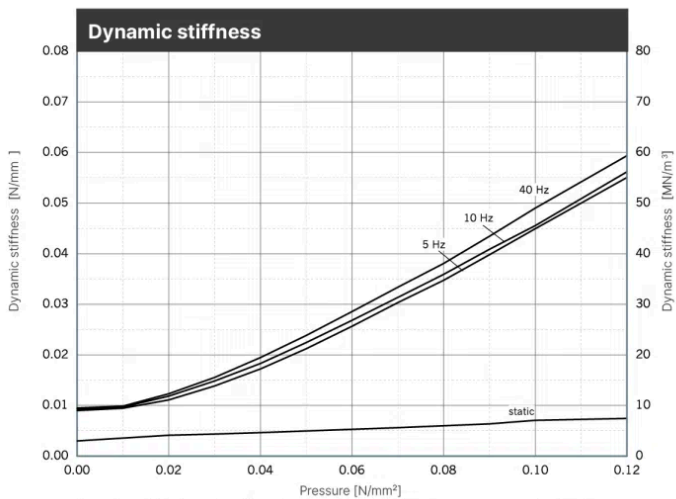
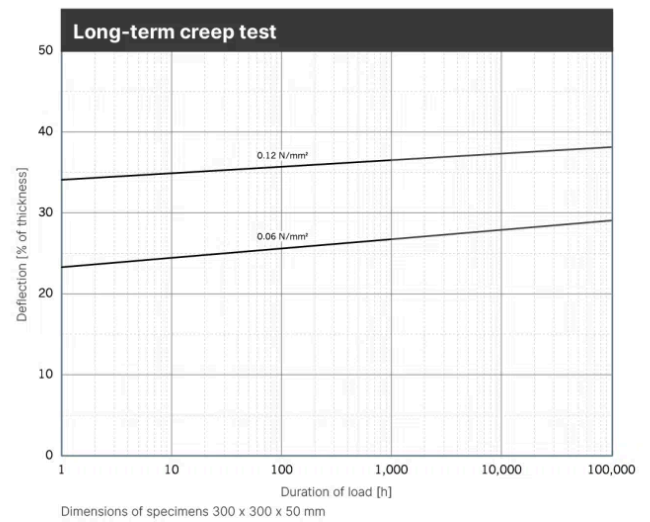


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of  $\pm 0.25$  mm. Dimensions of specimens  $300 \times 300 \times 50$  mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.



Dimensions of specimens  $300 \times 300 \times 50$  mm



## REGUPOL Vibration 450 – specifikationer

regupol-vibration-450-specifications.xlsx

### REGUPOL Vibration 450

| Fysisk egendom             | Norm                         | Resultat                      | Kommentar                                                                        |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Statisk elasticitetsmodul  | Baserat på EN 826            | 0,2 - 0,4 N/mm <sup>2</sup>   | Tangentiell modul, se figur "elasticitetsmodul"                                  |
| Dynamisk elasticitetsmodul | Baserat på DIN 53513         | 0,45 - 2,70 N/mm <sup>2</sup> | Beroende på frekvens, belastning och tjocklek, se figur "dynamisk styvhet"       |
| Mekanisk förlustfaktor     | DIN 53513                    | 0.17                          | Last-, amplitud- och frekvensberoende                                            |
| Kompressionssats           | Baserat på DIN EN ISO 1856   | 4.1 %                         | Mätt 30 minuter efter dekompression med 50 % deformation / 23 °C efter 72 timmar |
| Draghållfasthet            | Baserat på DIN EN ISO 1798   | 0,15 N/mm <sup>2</sup>        |                                                                                  |
| Förlängning vid brott      | Baserat på DIN EN ISO 1798   | 40%                           |                                                                                  |
| Rivhållfasthet             | Baserat på DIN ISO 34-1      | 1,9 N/mm                      |                                                                                  |
| Brandbeteende              | DIN 4102                     | B2                            |                                                                                  |
|                            | DIN EN 13501-1               | E                             |                                                                                  |
| Glidande friktion          | REGUPOL-laboratorium         | 0.5                           | Stål (torrt)                                                                     |
|                            | REGUPOL-laboratorium         | 0.6                           | Betong (torr)                                                                    |
| Hårdhet vid kompression    | Baserat på DIN EN ISO 3386-2 | 83 kPa                        | Tryckspänning vid 25 % deformation provkropp h = 25 mm                           |
| Elasticitet vid återgång   | Baserat på DIN EN ISO 8307   | 42.7%                         | beroende av tjocklek, provkropp h = 50 mm                                        |
| Minskning av styrkan       | DIN EN 14904                 | 74%                           | beroende av tjocklek, provkropp h = 50 mm                                        |
| Ozonbeständighet           | DIN EN ISO 17025             | Spännande steg 0              |                                                                                  |

## Nedladdningar



EPD - REGUPOL



REGUPOL Cradle to  
Cradle-certifikat

# VIBRATEC

### Kontaktuppgifter

#### Sverige

+46 176207880  
info@vibratec.se

#### Norge

+47 33070750  
info@vibratec.no

#### Danmark

+45 49132244  
info@vibratec.dk

#### Estland

+372 56627990  
info@vibratec.ee

#### Finland

+35 8402589117  
palvelu@3di.fi

#### Indien

+91 7755996308  
rc@vibratec.in



vibratec.org/linkedin



vibratec.org/youtube



vibratec.org/vimeo