

REGUPOL Isolation vibratoire

La gamme REGUPOL vibration propose un portefeuille de huit types de produits pouvant être utilisés dans une large plage de charges comprise entre 0,002 N/mm² et 1,5 N/mm². Cela ouvre de nombreuses possibilités pour mettre en œuvre un concept d'isolation dans le cadre de projets liés aux installations techniques du bâtiment et aux équipements CVC, aux machines, aux piscines et aux salles de sport, ainsi que pour la protection contre les vibrations des bâtiments, en particulier ceux situés à proximité immédiate d'infrastructures ferroviaires.

REGUPOL vibration 1000

Le REGUPOL vibration 1000 est un matériau d'isolation vibratoire et de découplage acoustique par transmission structurelle destiné à des charges allant jusqu'à 1,50 N/mm².

Caractéristiques du produit

Le REGUPOL vibration 1000 est un matériau d'isolation vibratoire et de découplage acoustique par transmission structurelle destiné à des charges allant jusqu'à 1,50 N/mm².

Charge statique continue
1,50 N/mm²

Charges de pointe (charges rares, à court terme)
1,75 N/mm²

Formes de livraison standard, départ entrepôt

Rouleaux
Épaisseur : 10 mm
Longueur : 8 000 mm, longueur spéciale disponible
Largeur : 1 250 mm

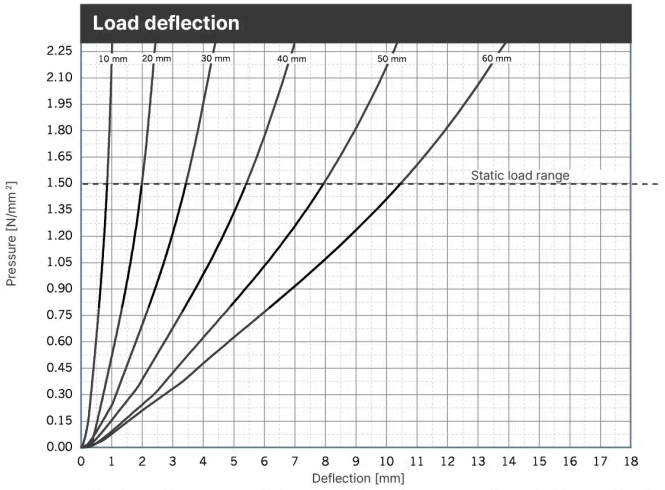
Dénudage/plaques
Sur demande : Découpe à l'emporte-pièce, découpe au jet d'eau, versions autocollantes possibles

Applications des produits

Le REGUPOL vibration 1000 peut être utilisé en une ou plusieurs couches pour atteindre des fréquences propres allant jusqu'à 10 Hz, en fonction de la charge et de l'épaisseur du matériau.

- Isolation de base des bâtiments
- Isolation des voies ferrées
- Équipements CVC
- Machines
- Piscines
- Salles de sport

Spécifications techniques



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.

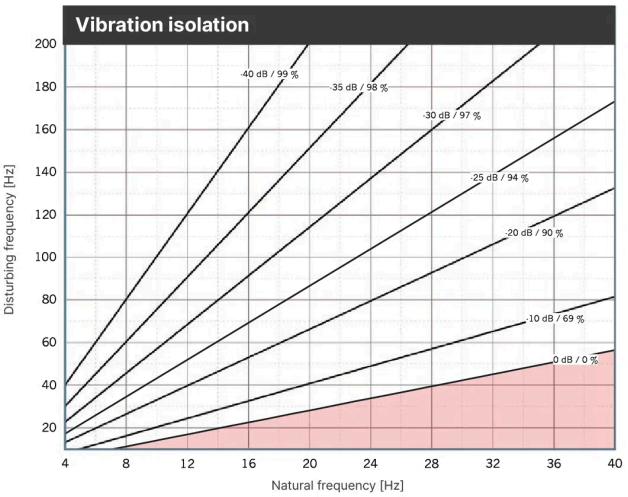
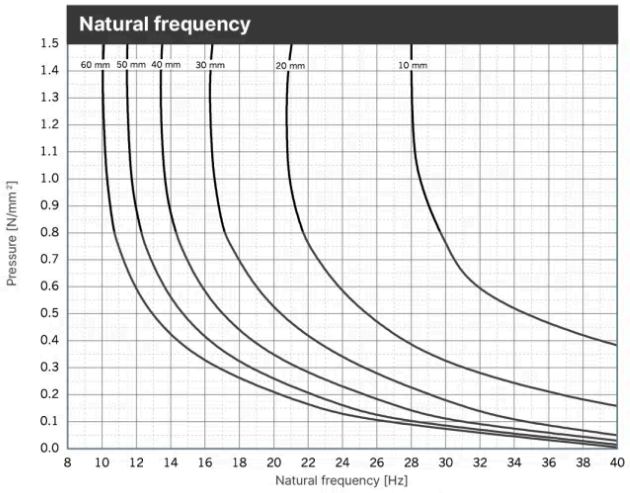
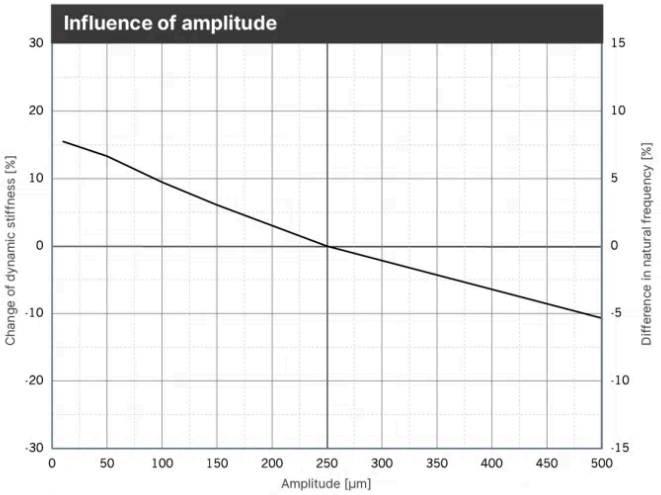


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration1000.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

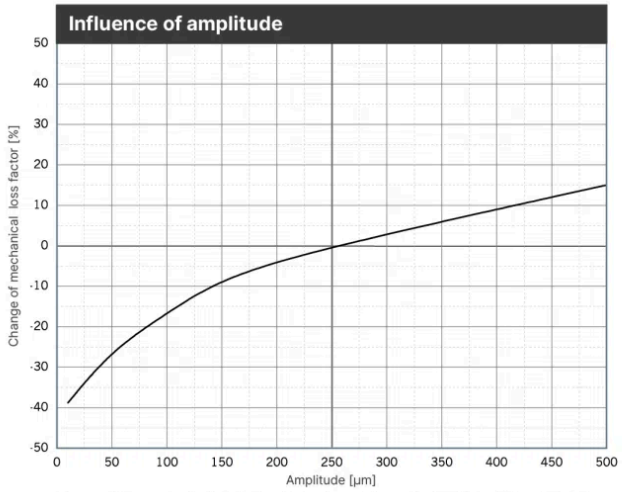


Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOLvibration1000** on a rigid base. Dimensions of test specimens 200 x 200 mm.



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

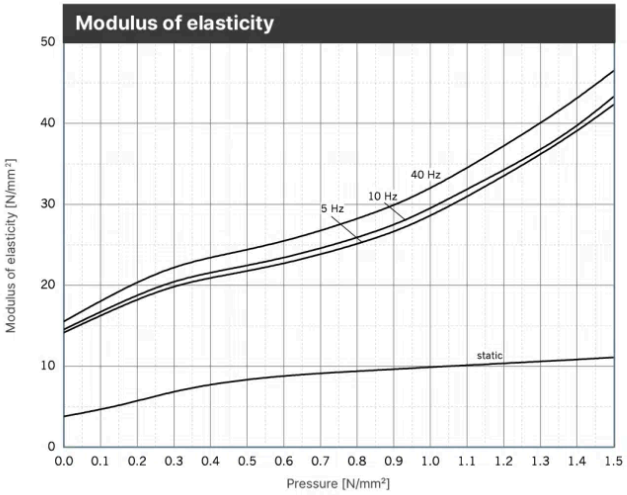


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 200 x 200 x 40 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Dynamic stiffness

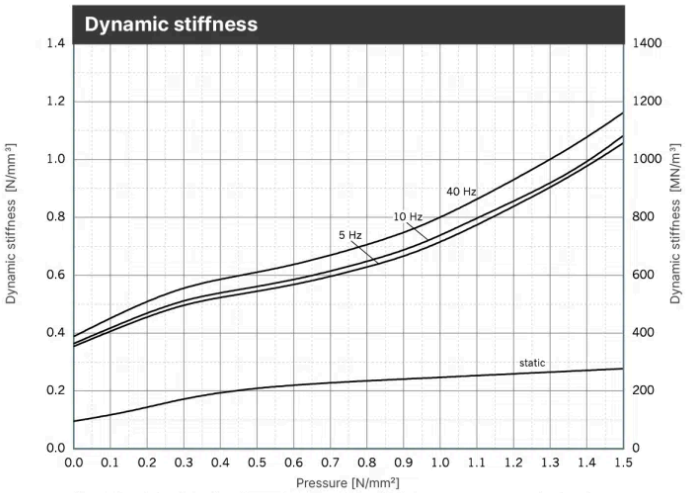
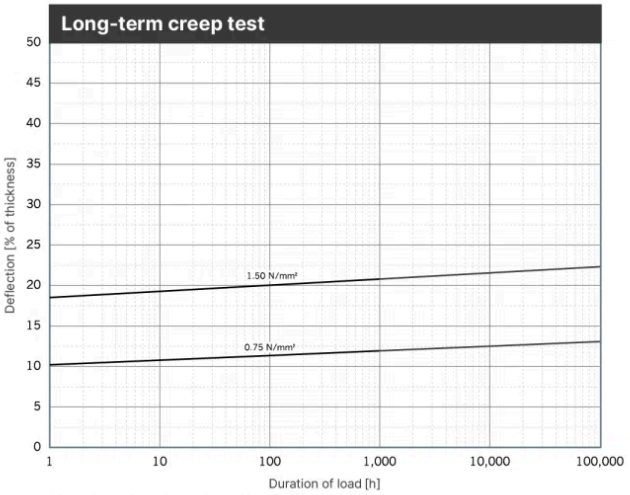


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 200 x 200 x 40 mm; static stiffness as a re sult of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

Long-term creep test



Dimensions of specimens 200 x 200 x 60 mm

Spécifications du REGUPOL Vibration 1000
regupol-vibration-1000-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 1000

Propriété physique	Norme	Résultat	Commentaire
Module d'élasticité statique	Basé sur la norme EN 826	4,0 - 11,0 N/mm2	Module tangentiel, voir figure "module d'élasticité".
Module d'élasticité dynamique	Basé sur la norme DIN 53513	15,0 - 45,0 N/mm2	En fonction de la fréquence, de la charge et de l'épaisseur, voir figure "rigidité dynamique".
Facteur de perte mécanique	DIN 53513	0.16	En fonction de la charge, de l'amplitude et de la fréquence
Kit de compression	Basé sur la norme DIN EN ISO 1856	4.9 %	Mesuré 30 minutes après la décompression avec une déformation de 50 % / 23 °C après 72 heures
Résistance à la traction	Basé sur la norme DIN EN ISO 1798	2,3 N/mm2	
Allongement à la rupture	Basé sur la norme DIN EN ISO 1798	110%	
Résistance à la déchirure	Basé sur la norme DIN ISO 34-1	15,0 N/mm	
Comportement du feu	DIN 4102	B2	Narmal inflammabilité
	DIN EN 13501-1	E	
Frottement de glissement	Laboratoire REGUPOL	0.6	Acier (sec)
	Laboratoire REGUPOL	0.7	Béton (sec)
Dureté à la compression	Basé sur la norme DIN EN ISO 3386-2	1650 kPa	Contrainte de compression à l'éprouvette de déformation 25 % h = 60 mm
Élasticité de rebond	Basé sur la norme DIN EN ISO 8307	37%	en fonction de l'épaisseur, éprouvette h = 60 mm
Réduction de la force	DIN EN 14904	45%	en fonction de l'épaisseur, éprouvette h = 60 mm
Résistance à l'ozone	DIN EN ISO 17025	Étape de fissuration 0	

Téléchargements

EPD - REGUPOL

Certificat REGUPOL Cradle to Cradle (du berceau au berceau)

Informations sur les contacts

Suède	Norvège	Danemark	Estonie	Finlande	Inde
+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