



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 450

Le REGUPOL vibration 450 est un matériau d'isolation vibratoire et de découplage acoustique structurel destiné à des charges allant jusqu'à 0,12 N/mm² ; il est utilisé pour l'isolation des éléments structurels verticaux.

Caractéristiques du produit

Le REGUPOL vibration 450 est un matériau d'isolation vibratoire et de découplage acoustique structurel destiné à des charges allant jusqu'à 0,12 N/mm² ; il est utilisé pour l'isolation des éléments structurels verticaux.

Charge statique continue

0,12 N/mm²

Charges de pointe (charges rares, à court terme)

0,18 N/mm²

Formes de livraison standard, départ entrepôt

Feuilles

Épaisseur : 50 mm, épaisseurs spéciales disponibles

Longueur : 1 000 mm

Largeur : 500 mm

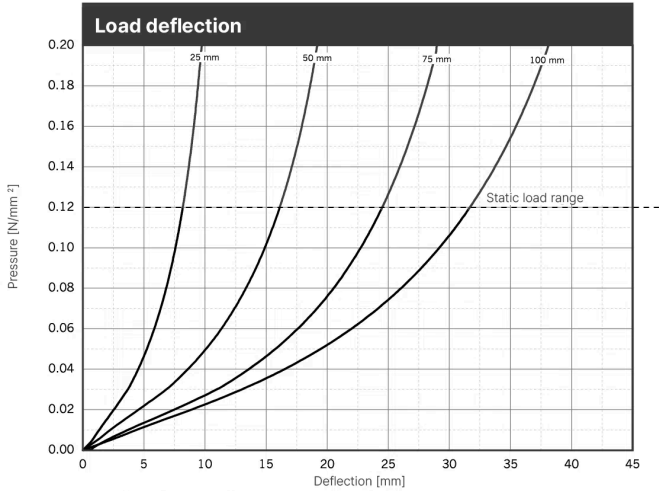
Bandes/plaquettes

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

Applications des produits

Le REGUPOL vibration 450 est utilisé en une seule couche pour atteindre des fréquences naturelles descendant jusqu'à 8 Hz, en fonction de la charge et de l'épaisseur du matériau. Le matériau peut être fourni avec un dispositif d'aide à la pose intégré.

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



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.

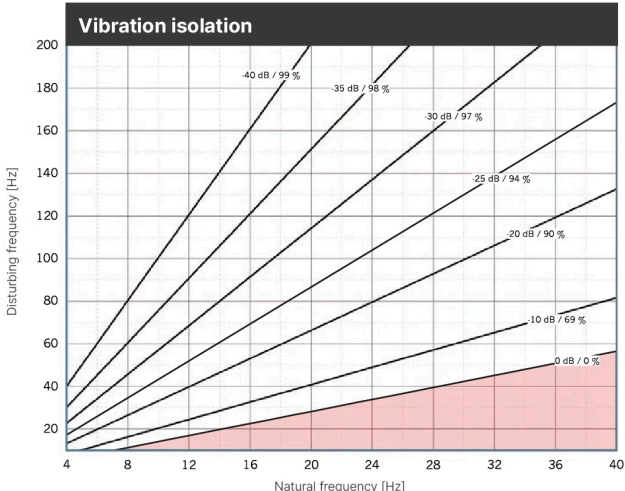
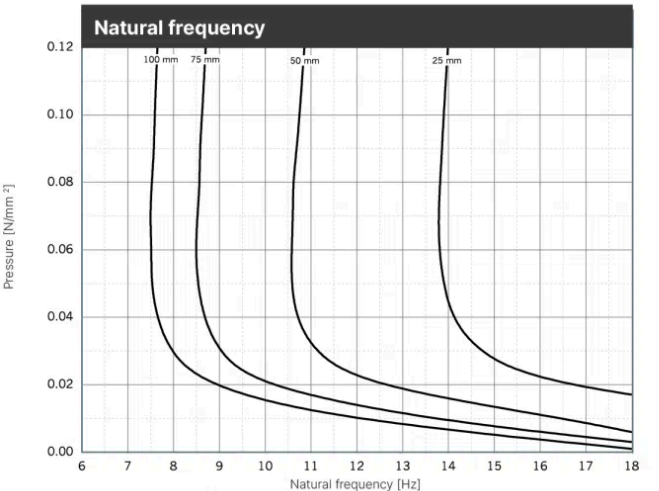
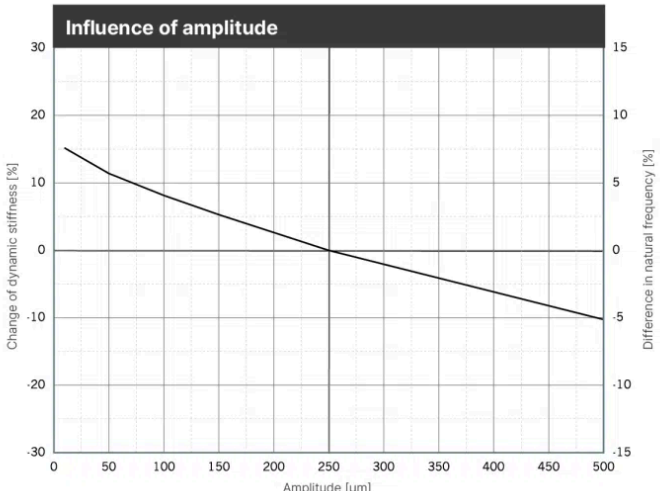


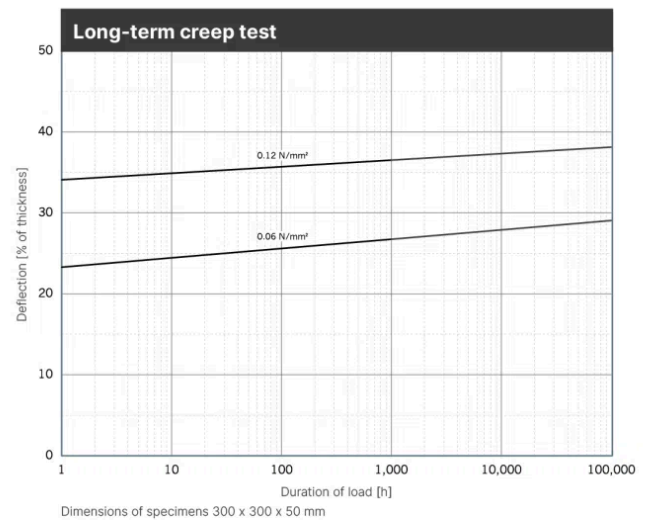
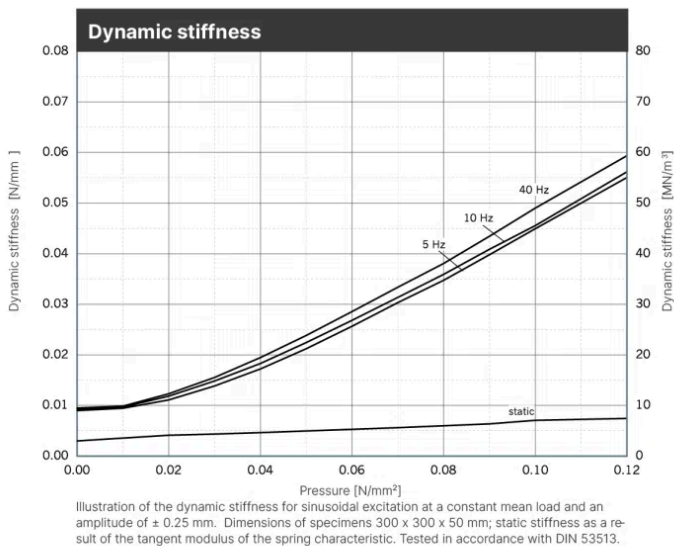
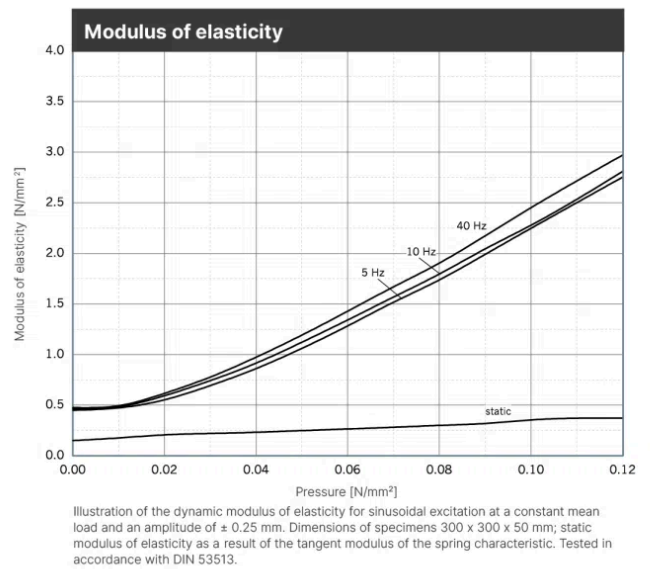
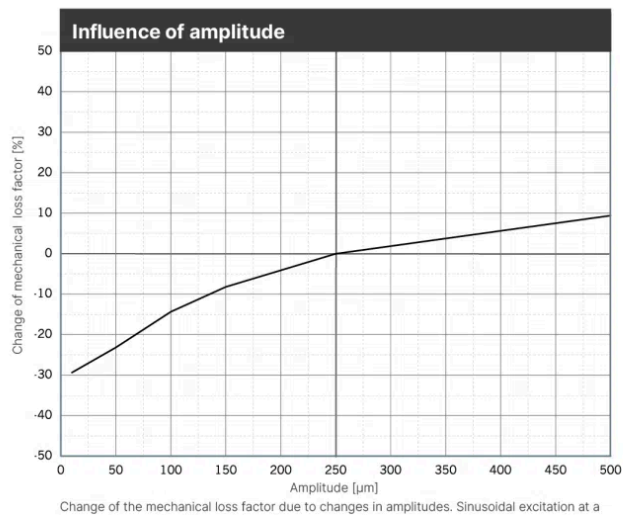
Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOLvibration450**. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



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.





Spécifications du REGUPOL Vibration 450

regupol-vibration-450-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 450

Propriété physique	Norme	Résultat	Commentaire
Module d'élasticité statique	Basé sur la norme EN 826	0,2 - 0,4 N/mm ²	Module tangentiel, voir figure "module d'élasticité".
Module d'élasticité dynamique	Basé sur la norme DIN 53513	0,45 - 2,70 N/mm ²	En fonction de la fréquence, de la charge et de l'épaisseur, voir figure "rigidité dynamique".
Facteur de perte mécanique	DIN 53513	0.17	En fonction de la charge, de l'amplitude et de la fréquence
Kit de compression	Basé sur la norme DIN EN ISO 1856	4.1 %	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	0,15 N/mm ²	
Allongement à la rupture	Basé sur la norme DIN EN ISO 1798	40%	
Résistance à la déchirure	Basé sur la norme DIN ISO 34-1	1,9 N/mm	
Comportement du feu	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Frottement de glissement	Laboratoire REGUPOL	0.5	Acier (sec)
	Laboratoire REGUPOL	0.6	Béton (sec)
Dureté à la compression	Basé sur la norme DIN EN ISO 3386-2	83 kPa	Contrainte de compression à l'éprouvette de déformation 25 % h = 50 mm
Élasticité de rebond	Basé sur la norme DIN EN ISO 8307	42.7%	en fonction de l'épaisseur, éprouvette h = 50 mm
Réduction de la force	DIN EN 14904	74%	en fonction de l'épaisseur, éprouvette h = 50 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		