



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 550

Le REGUPOL vibration 550 est un matériau d'isolation vibratoire et de découplage acoustique par transmission structurelle destiné à une plage de charge allant jusqu'à 0,30 N/mm².

Caractéristiques du produit

Le REGUPOL vibration 550 est un matériau d'isolation vibratoire et de découplage acoustique par transmission structurelle destiné à une plage de charge allant jusqu'à 0,30 N/mm².

Charge statique continue

0,30 N/mm²

Charges de pointe (charges rares, à court terme)

0,40 N/mm²

Formes de livraison standard, départ entrepôt

Rouleaux

Épaisseur : 15 mm

Longueur : 10 000 mm, longueur spéciale disponible

Largeur : 1 250 mm

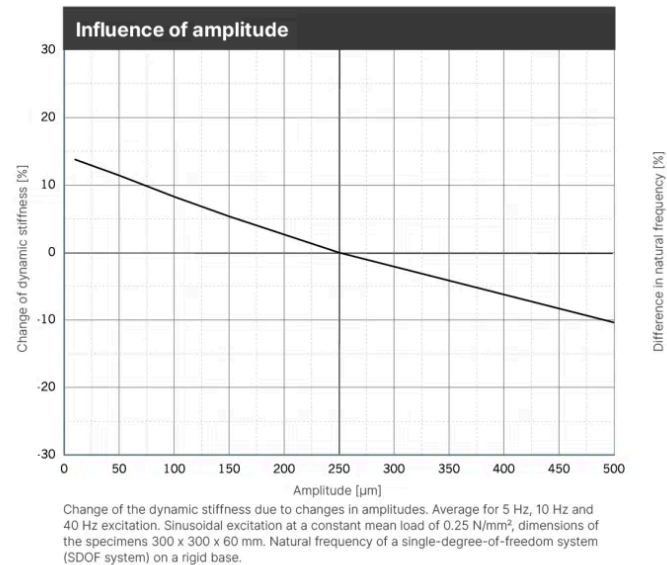
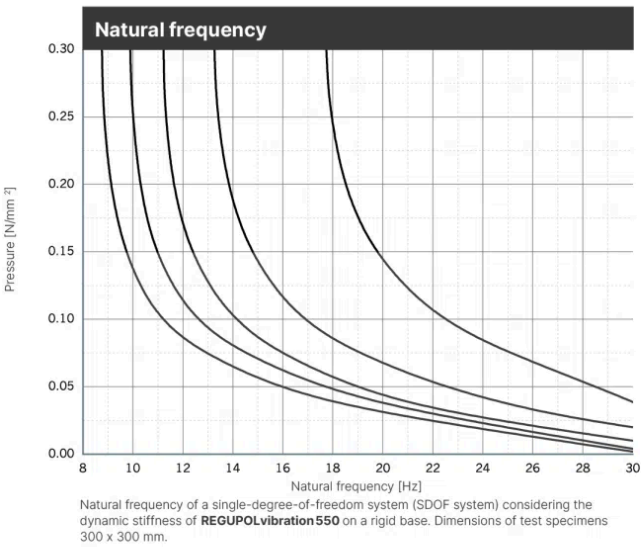
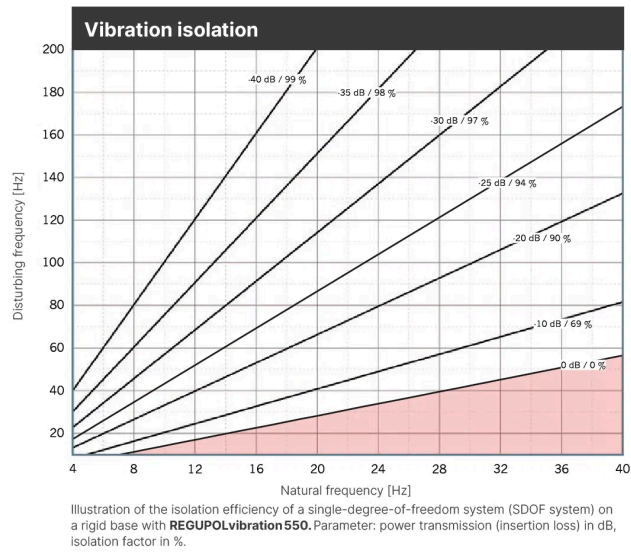
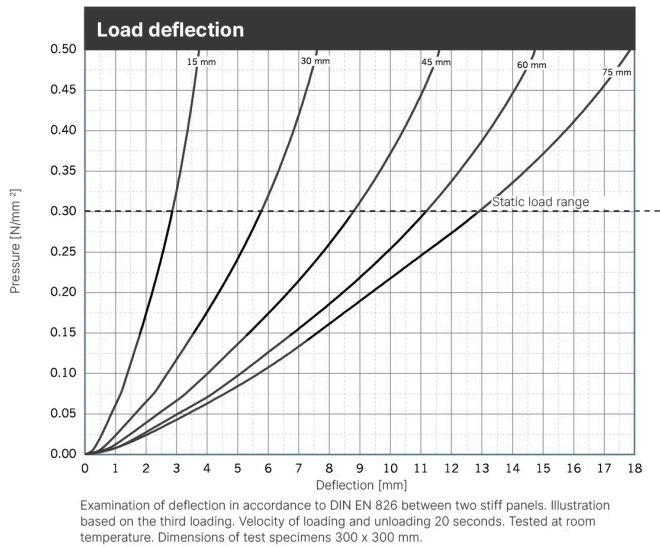
Feuilles/bandes/tampons

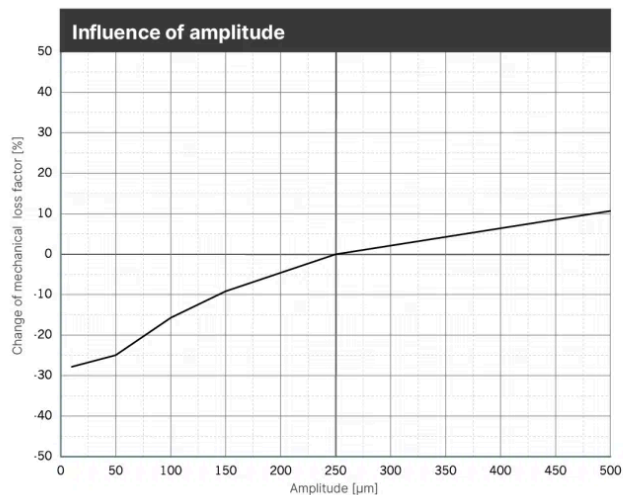
Sur demande : Découpe à l'emporte-pièce, découpe au jet d'eau, versions autocollantes possibles

Applications des produits

Le REGUPOL vibration 550 peut être utilisé en une ou plusieurs couches pour atteindre des fréquences naturelles 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





Change of the mechanical loss factor due to changes in amplitudes. Sinusoidal excitation at a constant mean load of 0.25 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 60 mm.

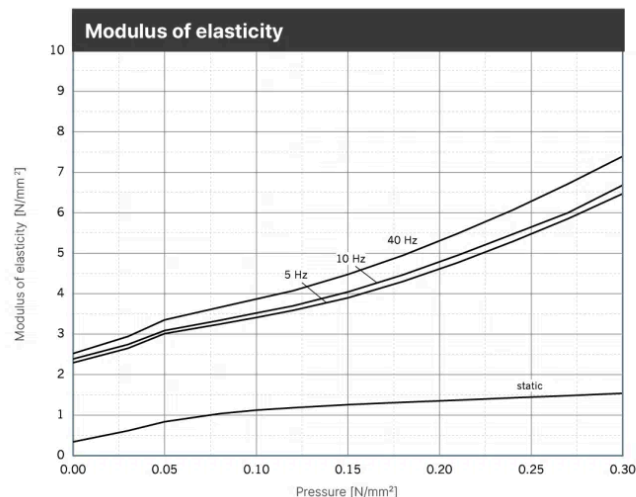


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

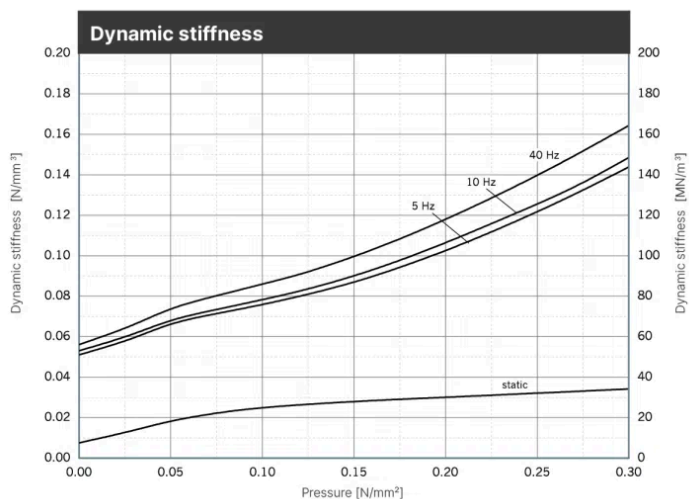
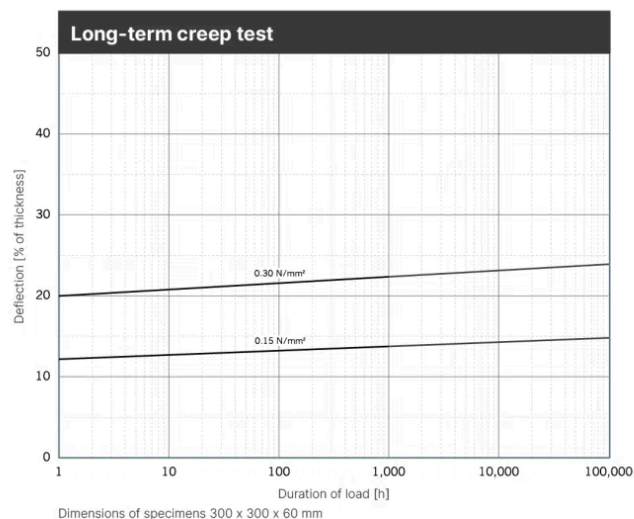


Illustration of the dynamic stiffness for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 45 mm; static stiffness as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.



Dimensions of specimens 300 x 300 x 60 mm



Spécifications du REGUPOL Vibration 550

regupol-vibration-550-specifications.xlsx

REGUPOL Vibration 550

Propriété physique	Norme	Résultat	Commentaire
Module d'élasticité statique	Basé sur la norme EN 826	0,5 - 1,7 N/mm ²	Module tangentiel, voir figure "module d'élasticité".
Module d'élasticité dynamique	Basé sur la norme DIN 53513	2,5 - 7,0 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	0.16	En fonction de la charge, de l'amplitude et de la fréquence
Kit de compression	Basé sur la norme DIN EN ISO 1856	3.4 %	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	0,6 N/mm ²	
Allongement à la rupture	Basé sur la norme DIN EN ISO 1798	65%	
Résistance à la déchirure	Basé sur la norme DIN ISO 34-1	5,0 N/mm	
Comportement du feu	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Frottement de glissement	Laboratoire REGUPOL	0.7	Acier (sec)
	Laboratoire REGUPOL	0.8	Béton (sec)
Dureté à la compression	Basé sur la norme DIN EN ISO 3386-2	415 kPa	Contrainte de compression à l'éprouvette de déformation 25 % h = 60 mm
Élasticité de rebond	Basé sur la norme DIN EN ISO 8307	36%	en fonction de l'épaisseur, éprouvette h = 60 mm
Réduction de la force	DIN EN 14904	65%	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		