

REGUFOAM Isolation vibratoire

REGUFOAM vibration est une mousse de polyuréthane élastique conçue pour une isolation vibratoire optimale. Elle est disponible en douze densités différentes et en diverses épaisseurs, y compris désormais des options plus fines, offrant ainsi encore plus de flexibilité pour répondre à des besoins variés.

REGUFOAM vibration 300plus

Plage de charge allant jusqu'à $0,055 \text{ N/mm}^2$. En fonction de la charge et de l'épaisseur du matériau, des fréquences propres de 9 Hz peuvent être atteintes.

Caractéristiques du produit

Charge statique continue

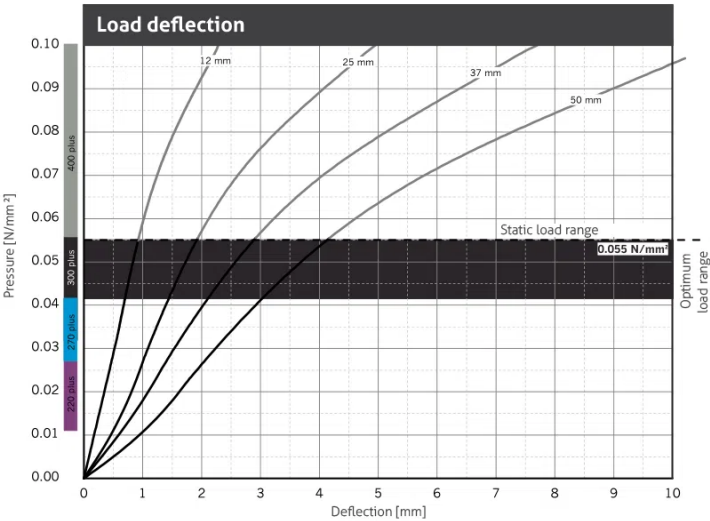
$0,055 \text{ N/mm}^2$

Charges continues et variables/plage de charge opérationnelle

0 à $0,08 \text{ N/mm}^2$

Charges de pointe (charges rares, à court terme)

2 N/mm^2



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.

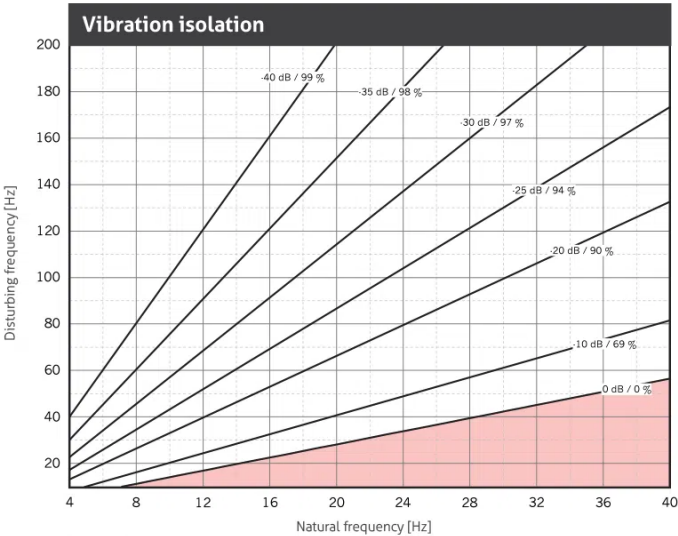
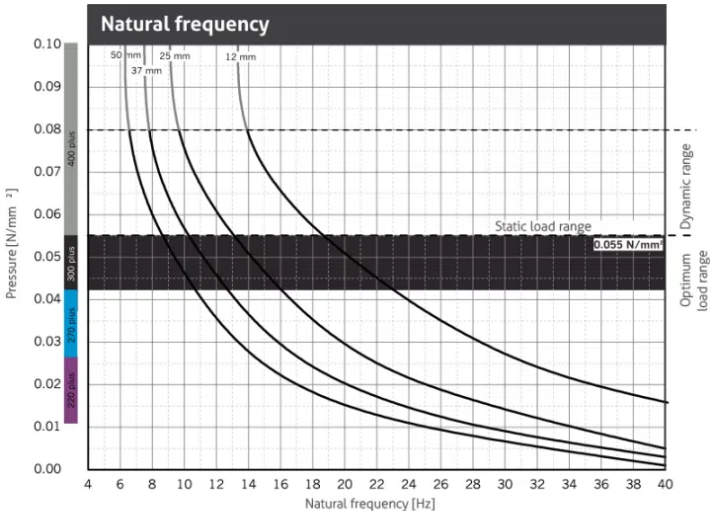
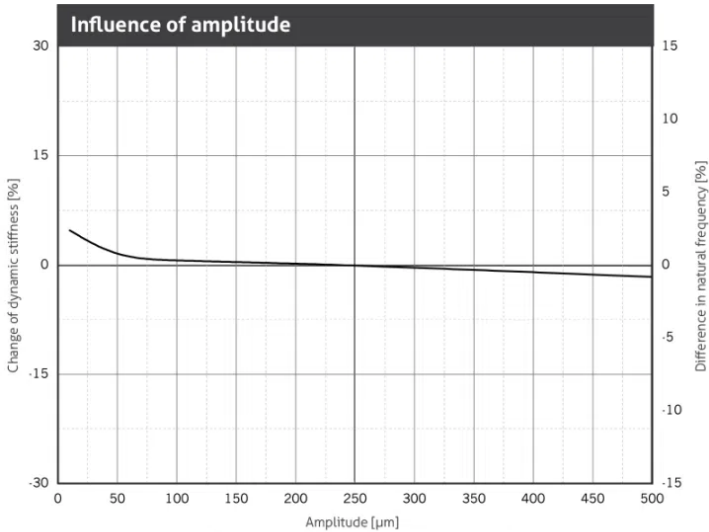


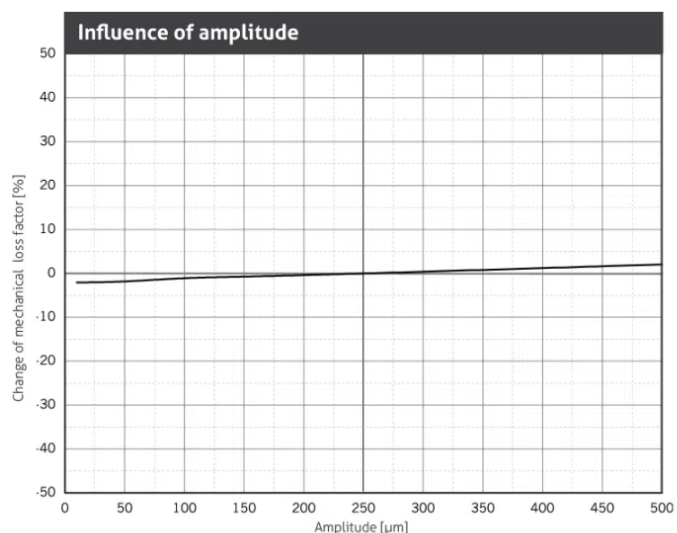
Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUFOAM vibration 300plus**. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUFOAM vibration 300plus** 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 0.055 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 25 mm. Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base.



Change of the mechanical loss factor due to changes in amplitudes. Sinusoidal excitation at a constant mean load of 0.055 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 25 mm.

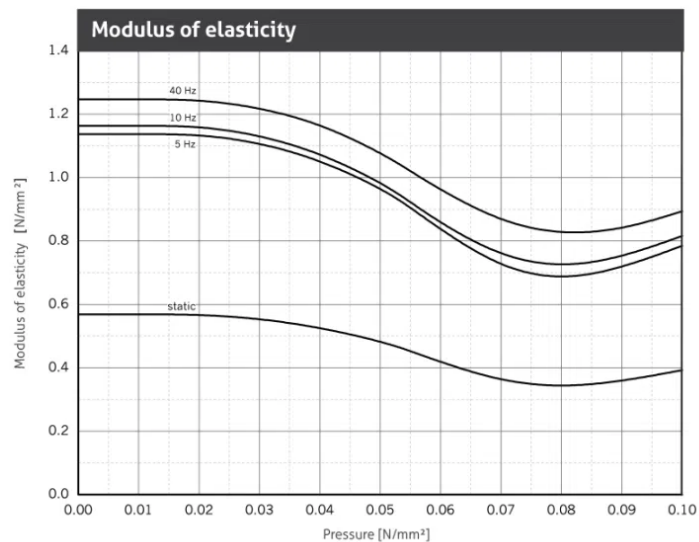


Illustration of the dynamic modulus of elasticity for sinusoidal excitation at a constant mean load and an amplitude of ± 0.25 mm. Dimensions of specimens 300 x 300 x 25 mm; static modulus of elasticity as a result of the tangent modulus of the spring characteristic. Tested in accordance with DIN 53513.

REGUFOAM vibration 300plus

Propriété physique	Norme	Résultat	Commentaire
Module d'élasticité statique	Basé sur la norme EN 826	0,35 - 0,58 N/mm ²	Module tangentiel, voir figure "module d'élasticité".
Module d'élasticité dynamique	Basé sur la norme DIN 53513	0,68 - 1,25 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	0.18	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	1,2 N/mm ²	
Allongement à la rupture	Basé sur la norme DIN EN ISO 1798	240%	
Résistance à la déchirure	Basé sur la norme DIN ISO 34-1	4,8 N/mm	
Comportement du feu	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Frottement de glissement	Laboratoire REGUPOL	0.6	Acier (sec)
	Laboratoire REGUPOL	0.75	Béton (sec)
Dureté à la compression	Basé sur la norme DIN EN ISO 3386-2	82 kPa	Contrainte de compression à l'éprouvette de déformation 25 % h = 25 mm
Élasticité de rebond	Basé sur la norme DIN EN ISO 8307	44%	en fonction de l'épaisseur, éprouvette h = 25 mm
Réduction de la force	DIN EN 14904	72%	en fonction de l'épaisseur, éprouvette h = 25 mm



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