

Citrigon® 115

Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire


Citrigon® 115 est un appui en élastomère très résistant. Il peut être utilisé pour l'isolation antivibratoire des machines ou pour la protection contre les vibrations des bâtiments. La charge unitaire caractéristique pouvant être absorbée durablement est de 100 kN.

Si Citrigon® 115 doit être installé comme protection contre les vibrations sur les têtes de pieux ou sur les éléments de construction en élévation, des modules préfabriqués peuvent être livrés. Cela représente une possibilité simple de stocker des surfaces plus importantes. Les modules se composent de plusieurs appuis Citrigon® 115 et d'un coffrage perdu. Une fois que les joints ont été recouverts de ruban adhésif et que toute la surface de stockage a été recouverte d'un film de construction, le béton peut être coulé directement dessus.

Notre service technique se fera un plaisir de vous aider à élaborer la solution la plus adaptée.

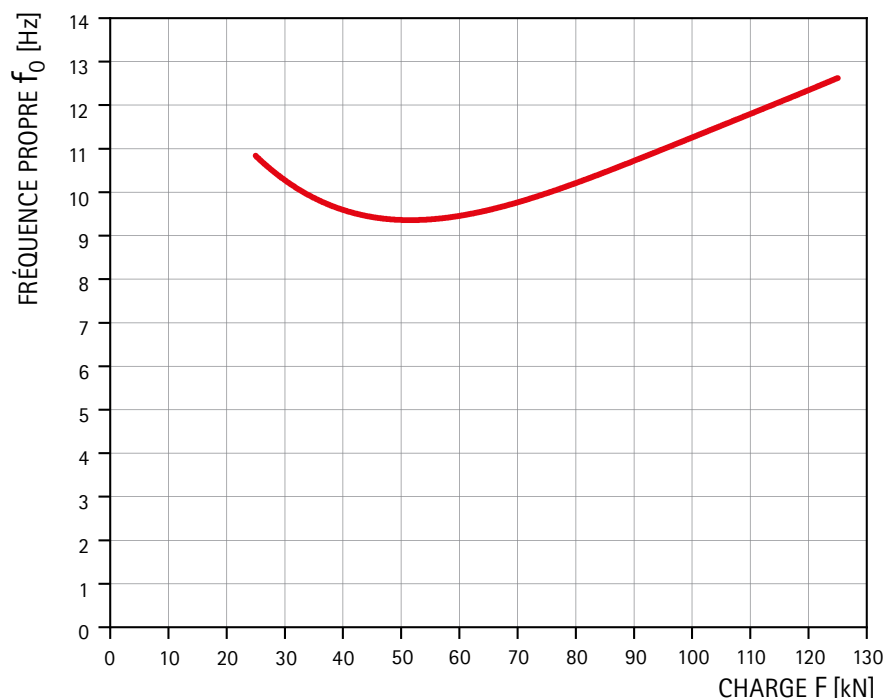
Caractéristiques du produit

DIMENSIONS ET POIDS	
Tailles des appuis	100mm x 100mm
Épaisseur	50mm
Poids	≈ 1,2 kg / m ²



PROPRIÉTÉS	
Matériaux	Caoutchouc NR avec armature en acier résistant aux intempéries
Charge permanente	100 kN
Charge permanente + charge dynamique	125 kN
Pointes de charge (rares et de courte durée)	200 kN
Tenue en température	-40°C + 70°C
Comportement au feu	B2 selon DIN 4102 (normalement inflammable)
Absorption d'eau	Aucune absorption d'eau

Fréquence propre



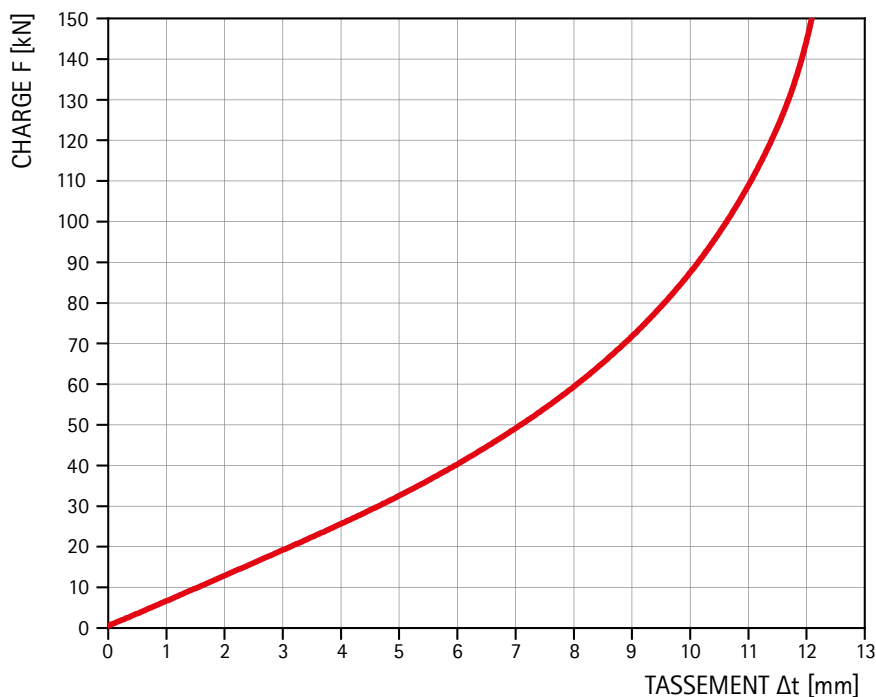
DIAGRAMME

La fréquence propre f_0 d'un vibreur idéal à masse unique monté sur Citrigon® 115 est une caractéristique essentielle pour évaluer l'effet d'amortissement des vibrations. La figure montre f_0 en fonction de la charge appliquée sur la charge verticale F.

Citrigon® 115

Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire

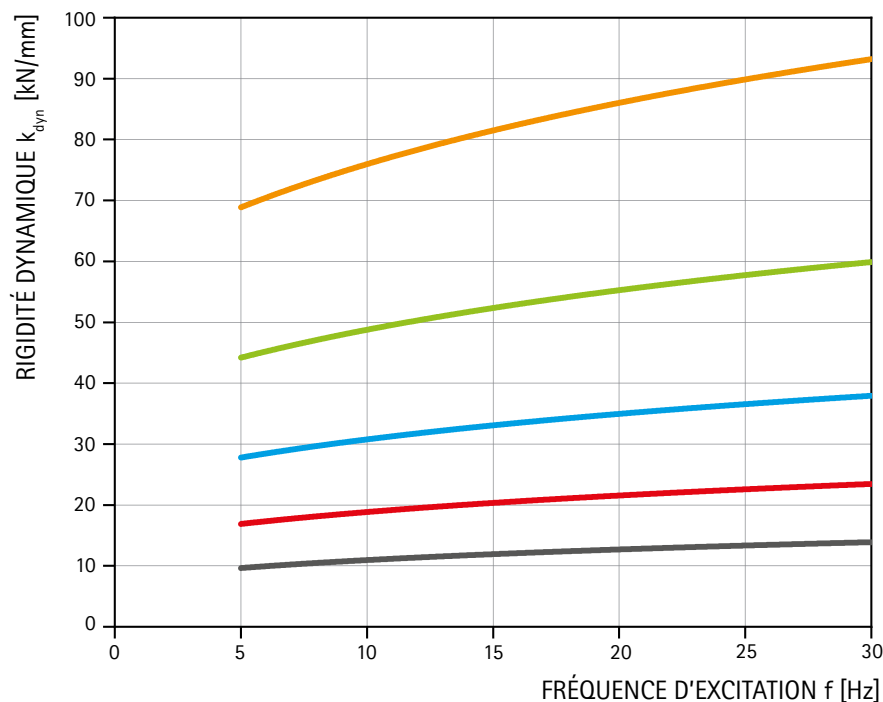
Déformation en compression



DIAGRAMME

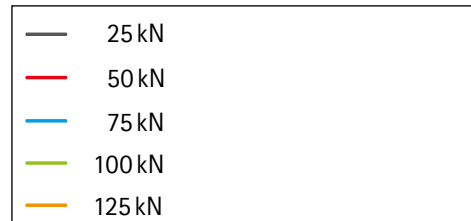
L'illustration montre la courbe caractéristique du ressort de Citrigon® 115

Rigidité dynamique



DIAGRAMME

La rigidité dynamique k_{dyn} de Citrigon® 115 dépend de la charge F et de la fréquence d'excitation f. La figure montre k_{dyn} en fonction de f pour différentes charges. Les valeurs ont été obtenues à partir d'essais avec une amplitude d'excitation constante de 1 mm/s.



Le contenu de cette publication est l'aboutissement d'un important travail de recherche et d'expériences acquises en matière d'application. Toutes les informations et remarques sont fournies sur la base de nos connaissances actuelles ; elles ne constituent aucune promesse de qualité et ne libèrent pas l'utilisateur de procéder lui-même à un contrôle en ce qui concerne les droits de propriété de tiers. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, indépendamment de leur nature et du motif juridique, résultant des conseils donnés dans cette publication. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du perfectionnement du produit.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2023

Rév. 0

23 août 2023