

## Citrigon® 225

Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire


Citrigon® 225 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 600 kN.

Si Citrigon® 225 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® 225 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.

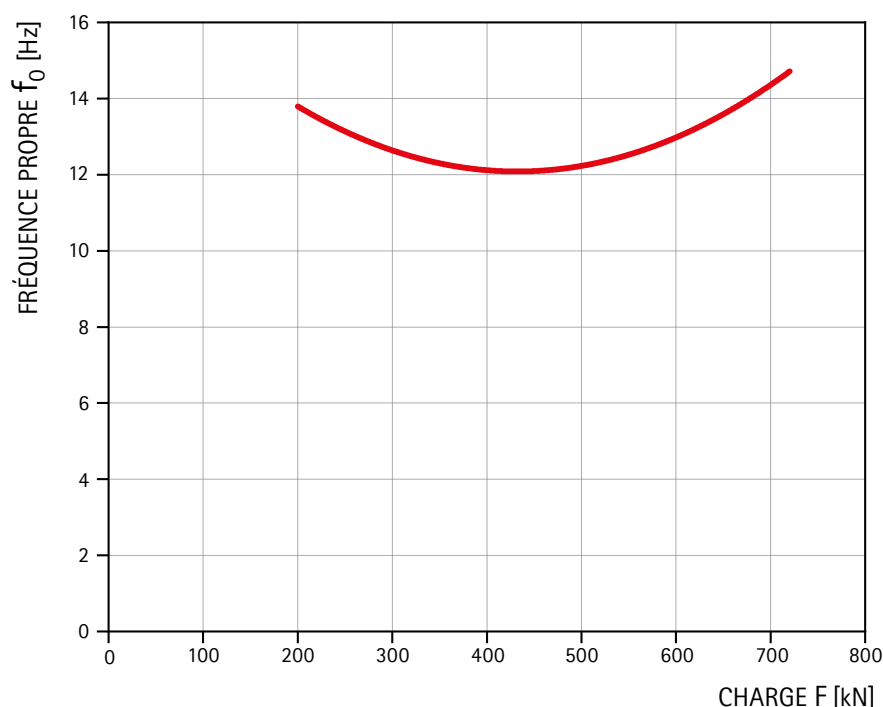
### Caractéristiques du produit

DIMENSIONS ET POIDS	
Tailles des appuis	200mm x 200mm
Épaisseur	50mm
Poids	≈ 4,8 kg / m <sup>2</sup>



PROPRIÉTÉS	
Matériaux	Caoutchouc NR avec armature en acier résistant aux intempéries
Charge permanente	600 kN
Charge permanente + charge dynamique	720 kN
Pointes de charge (rares et de courte durée)	900 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® 225 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® 225

Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire

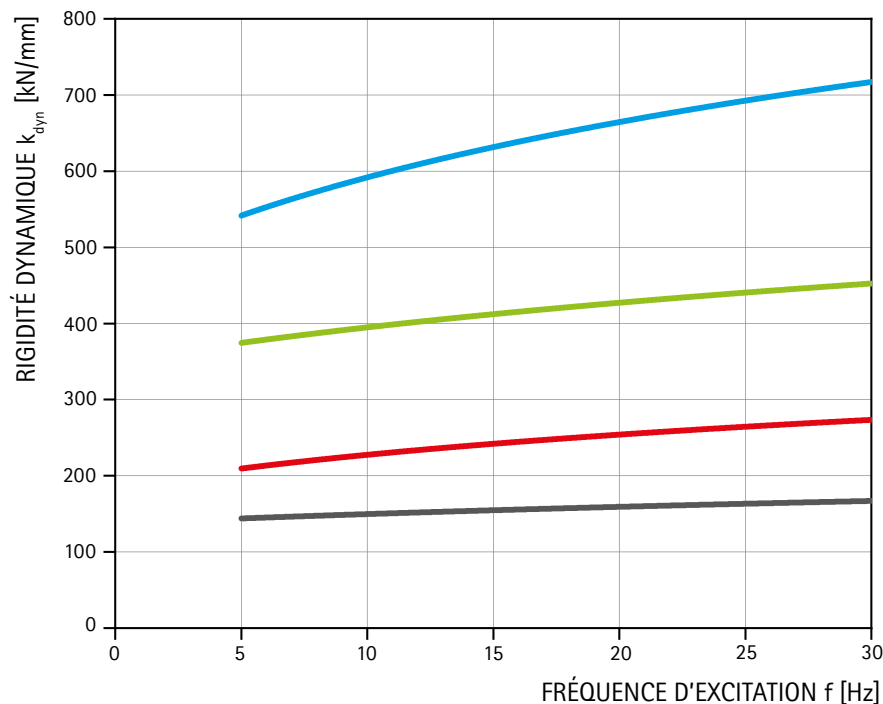
### Déformation en compression



#### DIAGRAMME

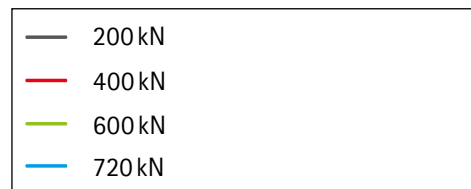
L'illustration montre la courbe caractéristique du ressort de Citrigon® 225

### Rigidité dynamique



#### DIAGRAMME

La rigidité dynamique  $k_{dyn}$  de Citrigon® 225 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