

Cisador® 160

Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire

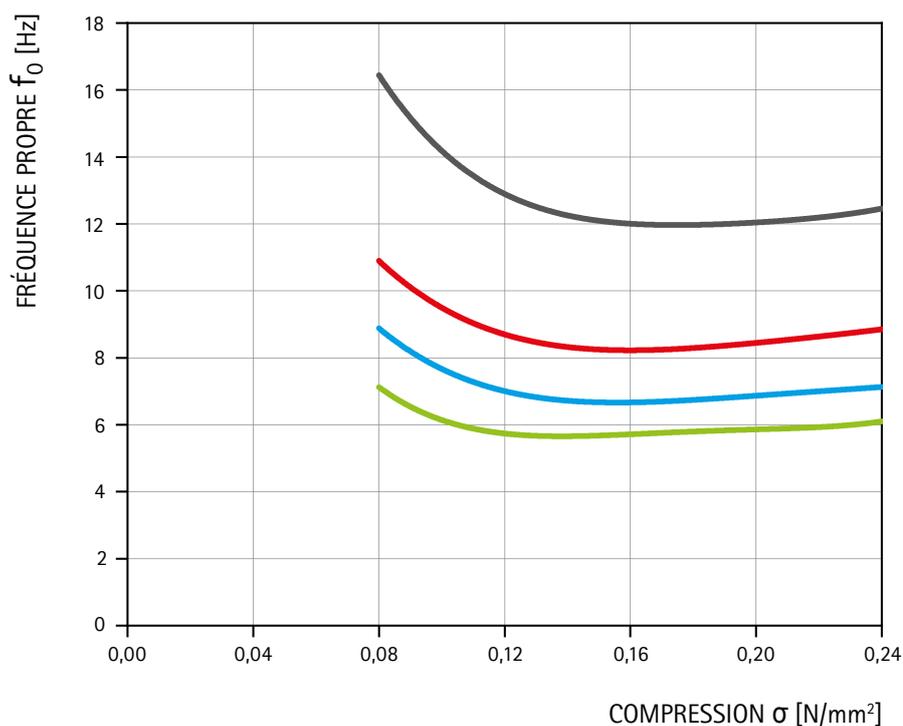
Caractéristiques du produit

DIMENSIONS ET POIDS	
Longueur	900 mm
Largeur	650 mm
Épaisseur	15 mm
Poids	7,0 kg / m ²
Découpe	Sur demande



PROPRIÉTÉS	
Matériaux	EPDM microcellulaire à alvéoles fermées
Charge permanente	≤ 0,16 N/mm ²
Charge permanente + charge dynamique	≤ 0,28 N/mm ²
Pointes de charge (rares et de courte durée)	≤ 3,20 N/mm ²
Tenue en température	-40 °C + 100 °C
Comportement au feu	B2 selon DIN 4102 (normalement inflammable)
Absorption d'eau	< 2 %

Fréquence propre



DIAGRAMME

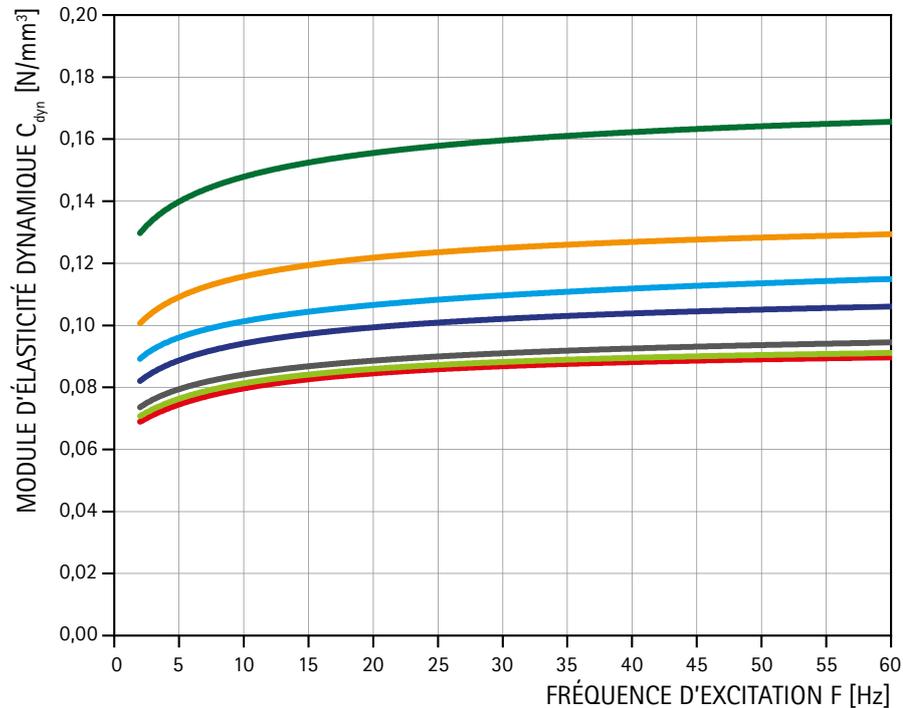
Le diagramme ci-contre montre la fréquence propre d'un oscillateur à une dimension avec Cisador® 160 comme élément élastique pour une excitation avec une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s.

- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador® 160

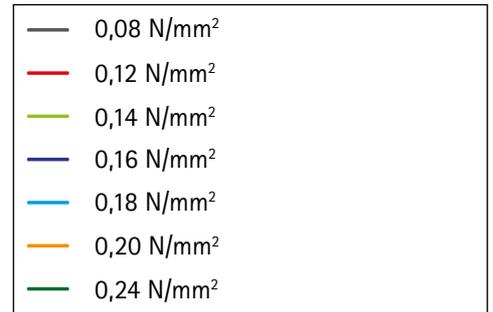
Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire

Module d'élasticité en fonction de la fréquence d'excitation (15 mm)

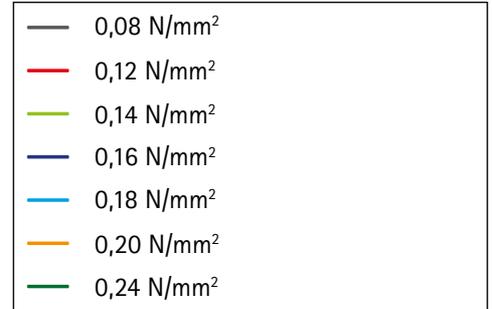
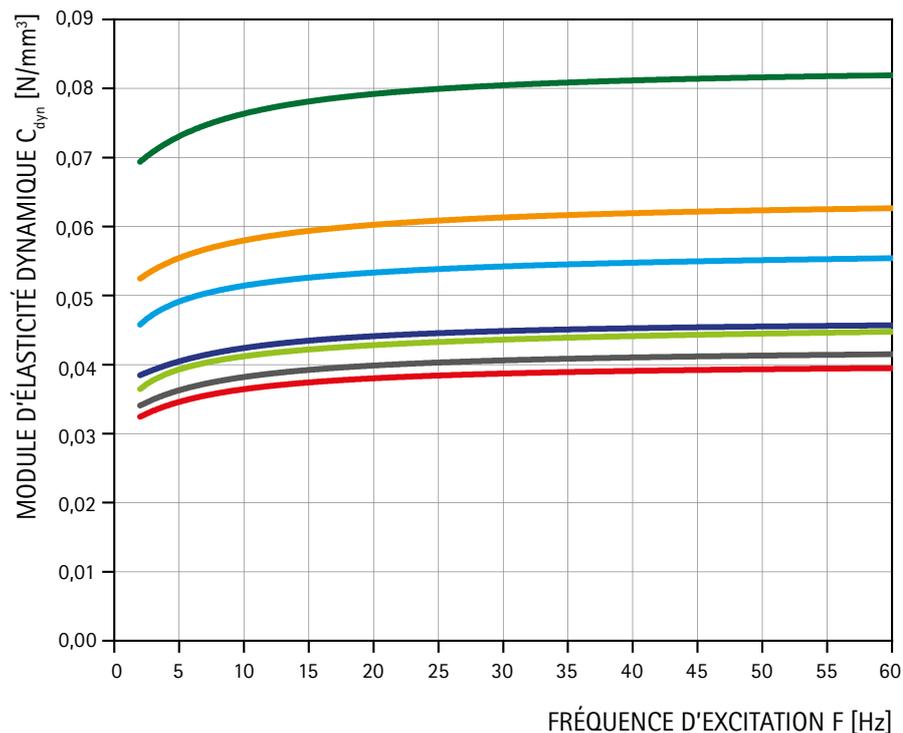


DIAGRAMMES

Les diagrammes ci-contre montrent les modules d'élasticité dynamiques dans le cas d'une excitation avec une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s et pour différentes contraintes de compression verticales.



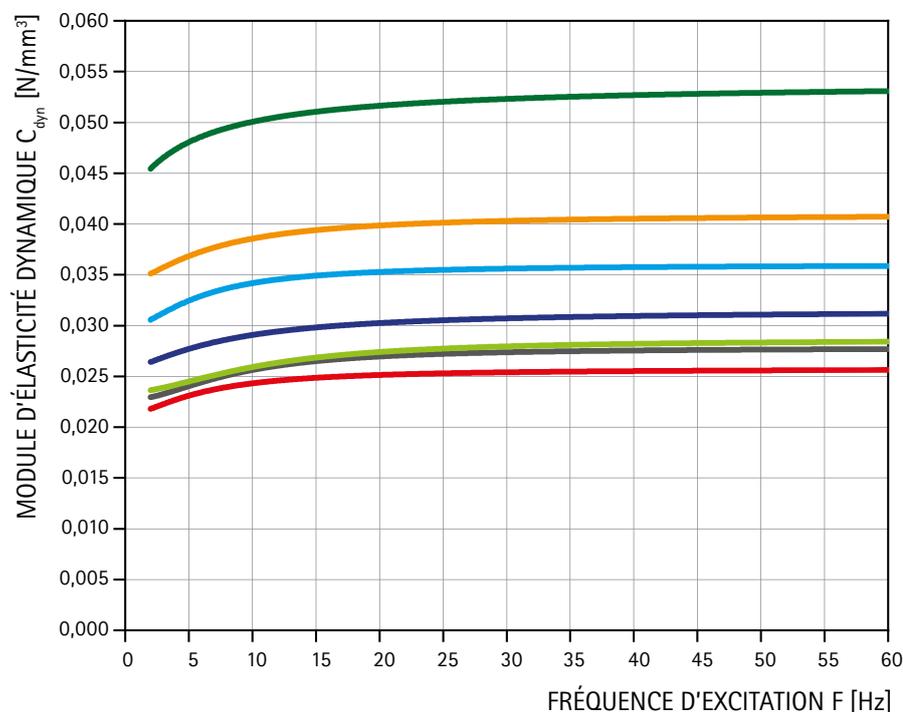
Module d'élasticité en fonction de la fréquence d'excitation (30 mm)



Cisador® 160

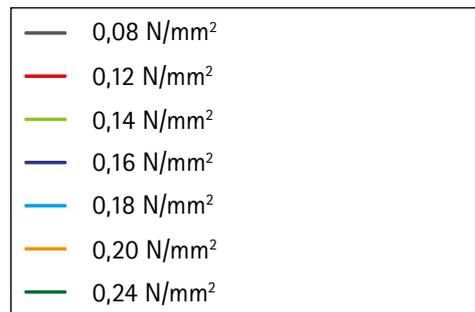
Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire

Module d'élasticité en fonction de la fréquence d'excitation (45 mm)

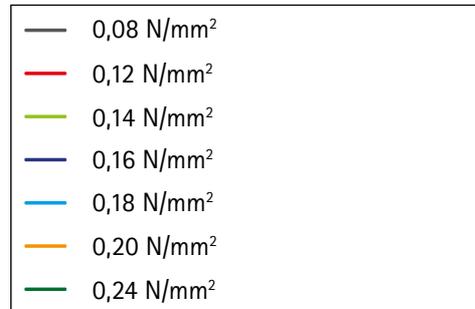
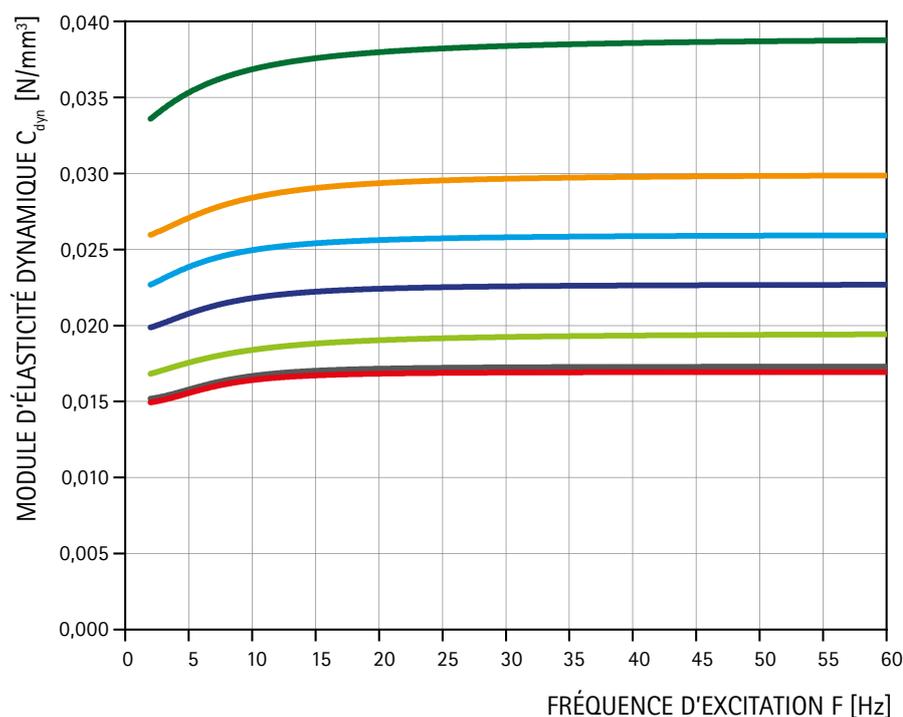


DIAGRAMMES

Les diagrammes ci-contre montrent les modules d'élasticité dynamiques dans le cas d'une excitation avec une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s et pour différentes contraintes de compression verticales.



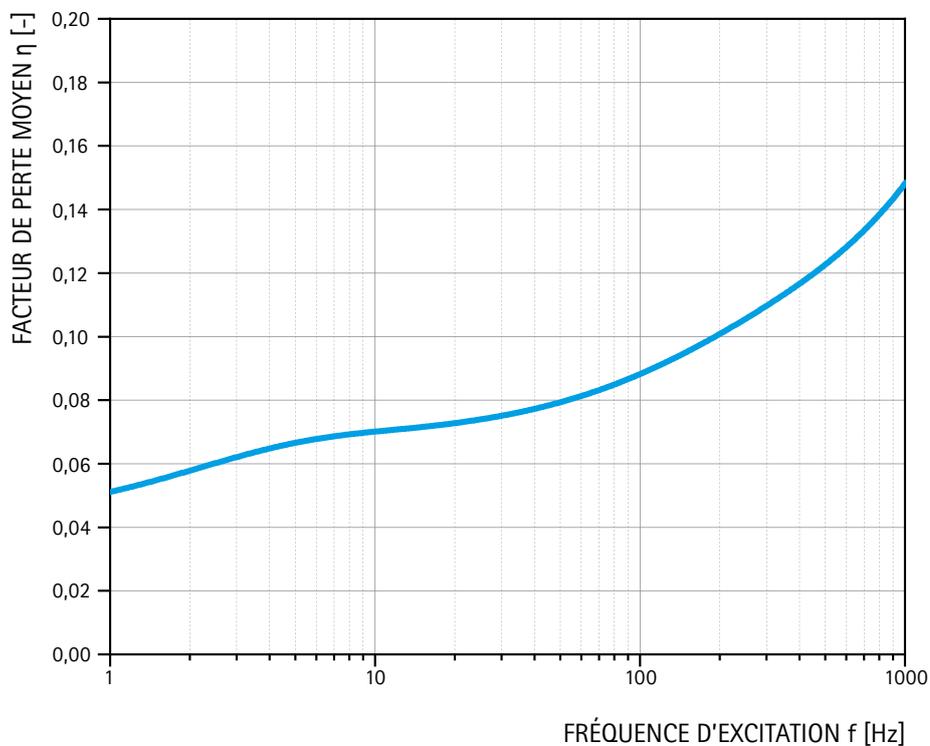
Module d'élasticité en fonction de la fréquence d'excitation (60 mm)



Cisador® 160

Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire

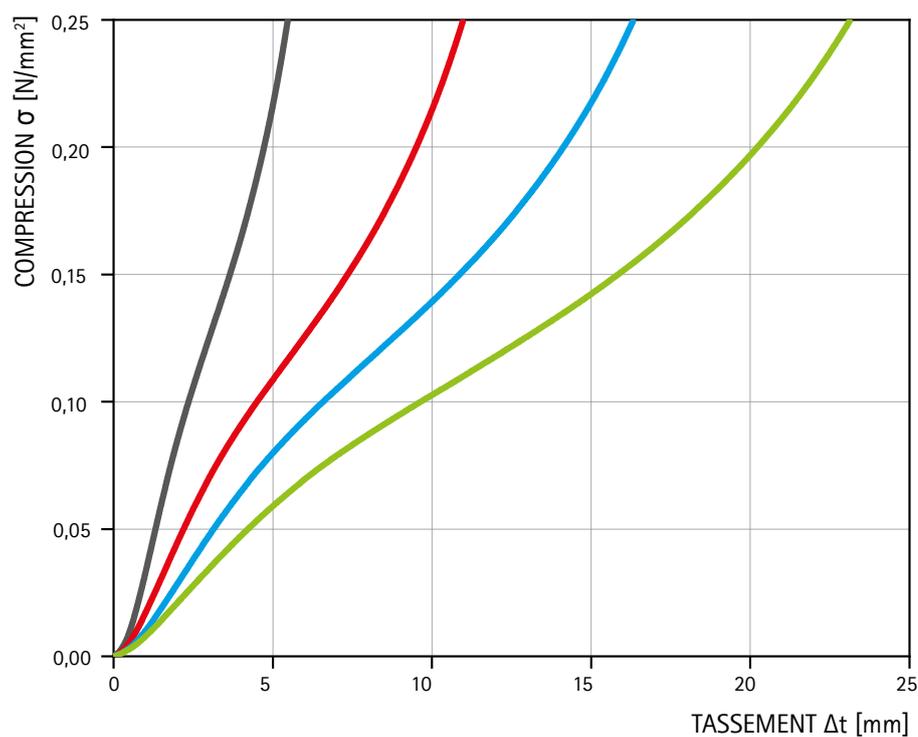
Facteur de perte



DIAGRAMME

Le facteur de perte est une grandeur qui permet de mesurer la perte d'énergie par cycle dans un système oscillant. Les valeurs représentées dans le diagramme ont été obtenues par une analyse DMA à l'aide de la méthode de la courbe maîtresse WLF avec une température de référence de 20 °C afin de pouvoir représenter une plage de fréquences aussi large que possible.

Déformation en compression



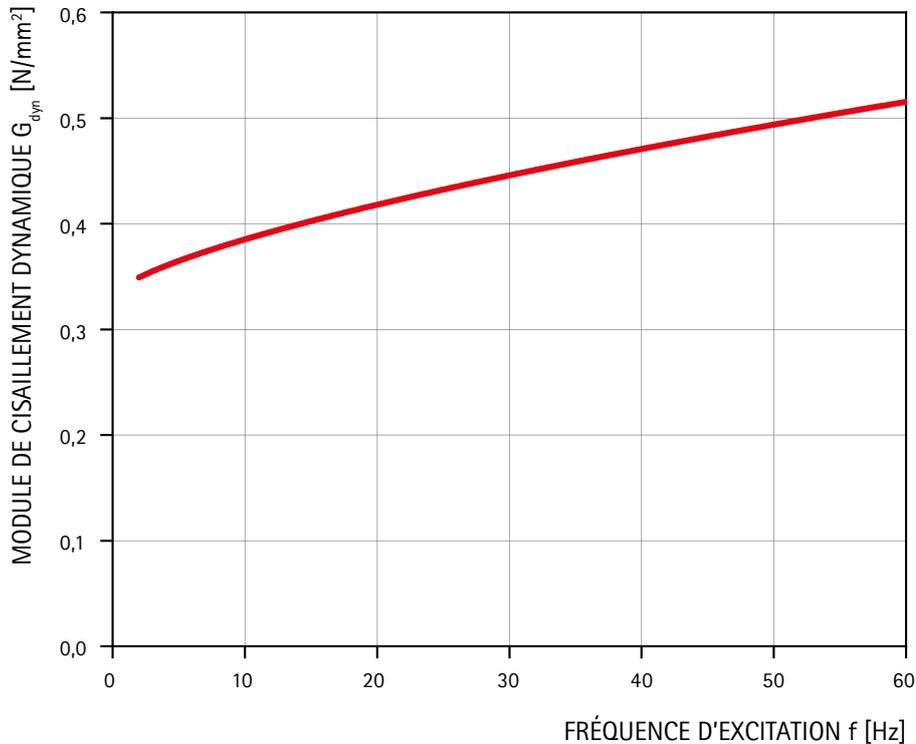
DIAGRAMME

Application de la pression uniaxiale contre la déformation verticale.

- $t = 15$ mm
- $t = 30$ mm
- $t = 45$ mm
- $t = 60$ mm

Cisador® 150

Appui en élastomère destiné à l'isolation vibratoire

Module de cisaillement**DIAGRAMME**

Le diagramme ci-contre montre le module de cisaillement du Cisador® 160 de 15 mm d'épaisseur avec une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s en fonction de la fréquence. Pour les épaisseurs plus importantes, le module de cisaillement a tendance à être plus faible.

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

6 décembre 2023

Calenberg Ingenieure GmbH | Am Knübel 2-4 | 31020 Salzhemmendorf | Allemagne | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.fr