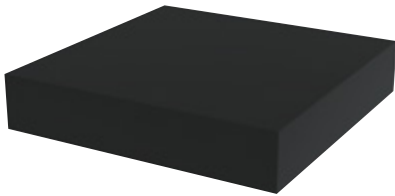


Cisador 80

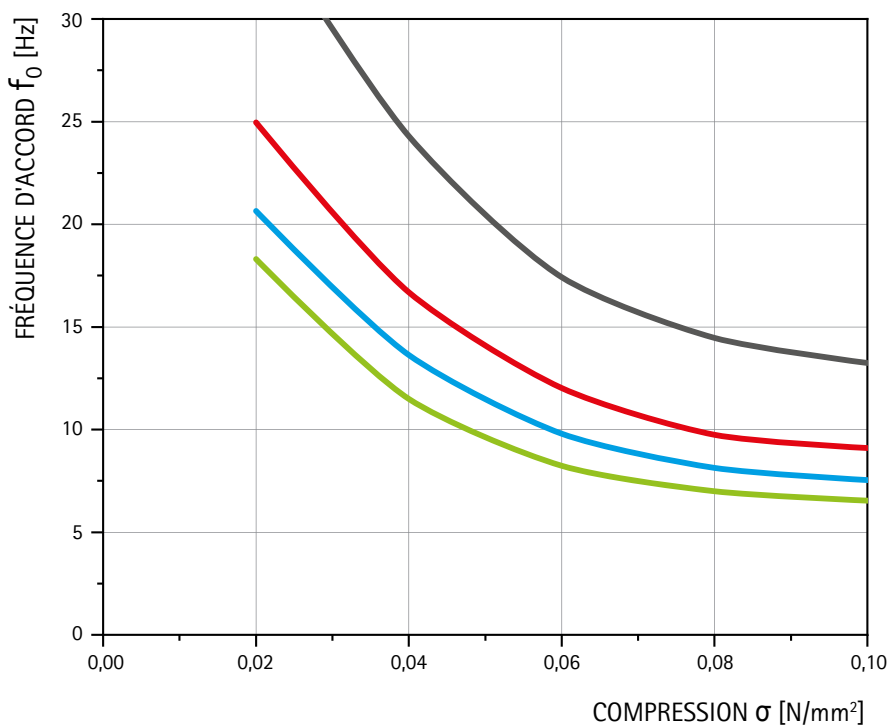
Appui en élastomère pour l'isolation des sources de vibration

Données du produit

DIMENSIONS ET POIDS		
Longueur	1000 mm	
Largeur	750 mm	
Épaisseur	15 mm	
Poids	5 kg / m ²	
Découpe	Sur demande	

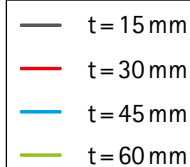
PROPRIÉTÉS	
Matériaux	EPDM microcellulaire à pores fermés
Charge permanente	$\leq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Charge permanente + charge dynamique	$\leq 0,15 \text{ N/mm}^2$
Pics de charge (rares et de courte durée)	$\leq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la température	-40°C + 100°C
Comportement au feu	B2 selon DIN 4102 (normalement inflammable)
Absorption d'eau	< 2 %

Fréquence d'accord



DIAGRAMME

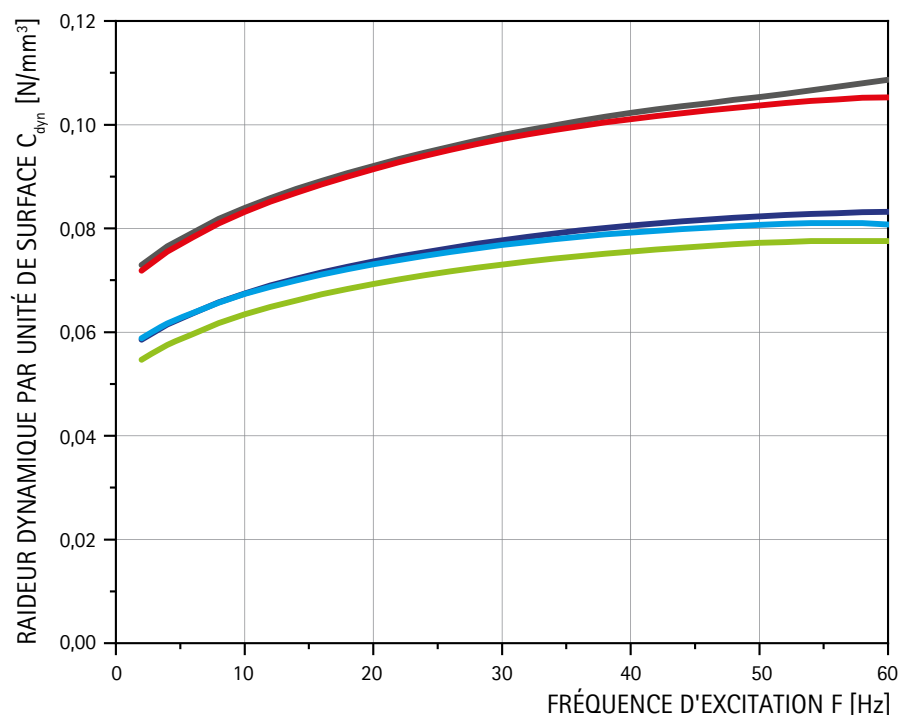
Le diagramme ci-contre indique la fréquence d'accord d'un oscillateur à masse unique avec Cisador 80 comme élément élastique, soumis à une excitation présentant une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s.



Cisador 80

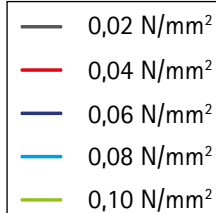
Appui en élastomère pour l'isolation des sources de vibration

Raideur dynamique par unité de surface en fonction de la fréquence d'excitation (15 mm)

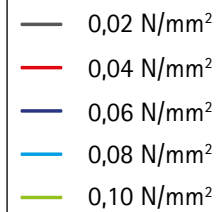
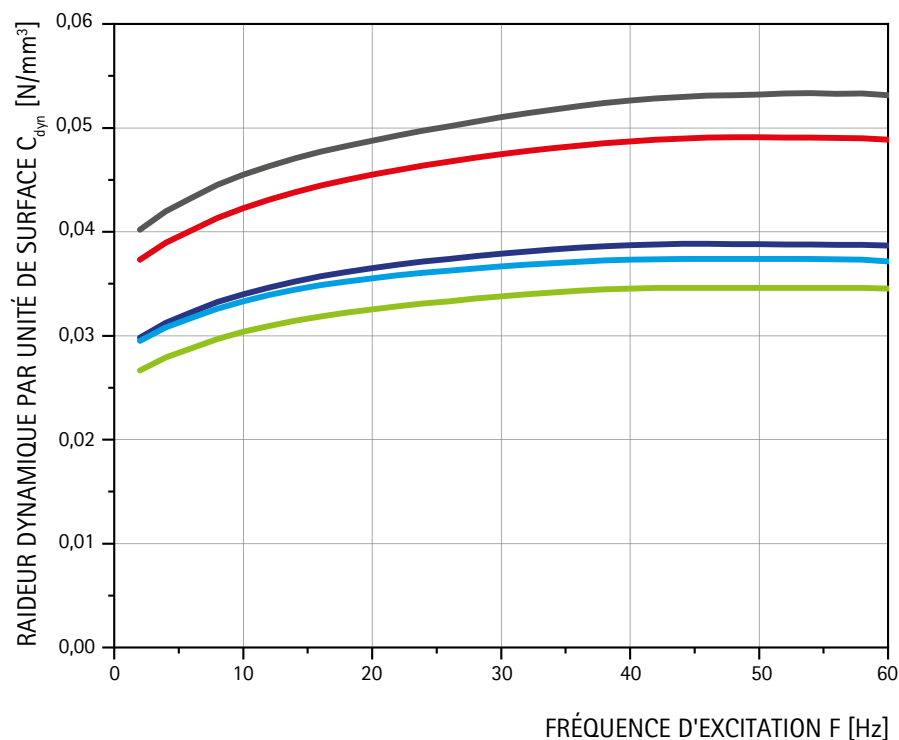


DIAGRAMMES

Les diagrammes ci-contre indiquent les raideurs dynamiques par unité de surface pour une excitation présentant une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s et pour différentes contraintes de compression verticales.



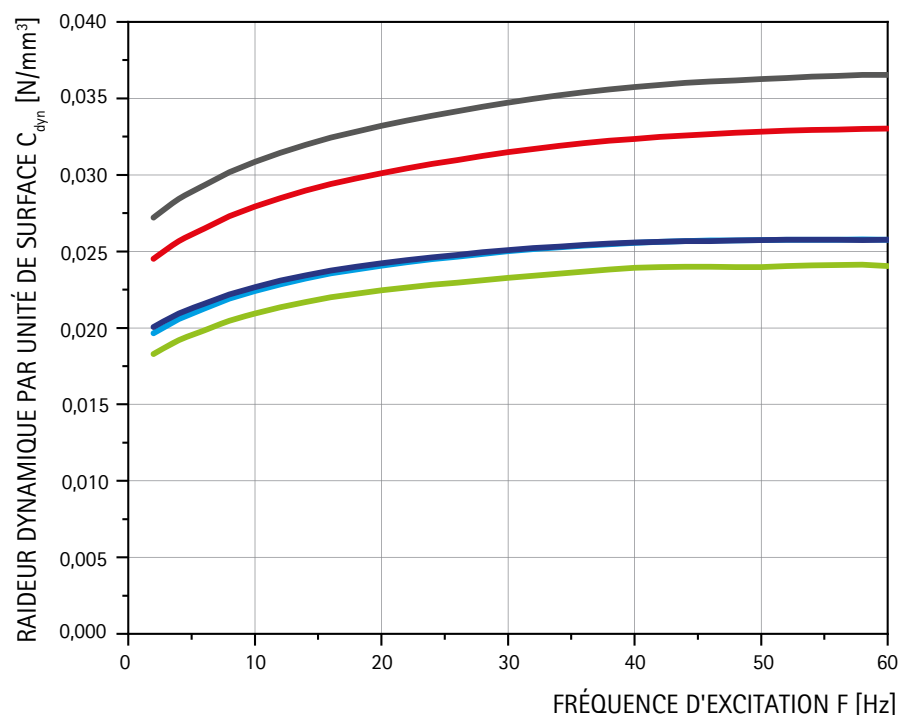
Raideur dynamique par unité de surface en fonction de la fréquence d'excitation (30 mm)



Cisador 80

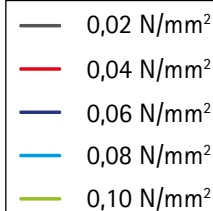
Appui en élastomère pour l'isolation des sources de vibration

Raideur dynamique par unité de surface en fonction de la fréquence d'excitation (45 mm)

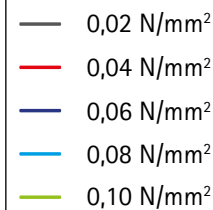
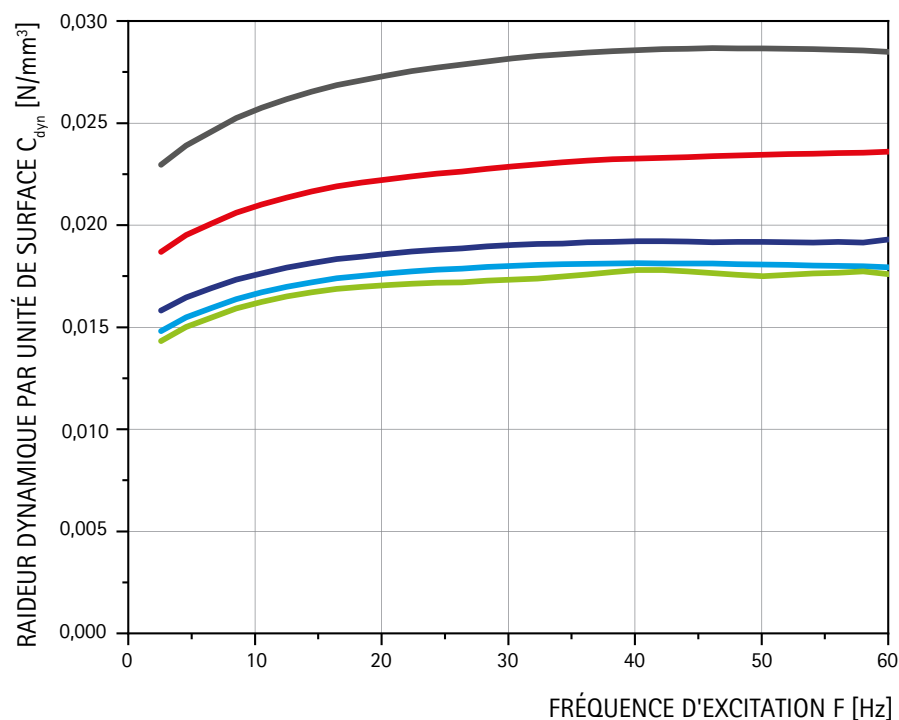


DIAGRAMMES

Les diagrammes ci-contre indiquent les raideurs dynamiques par unité de surface pour une excitation présentant une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s et pour différentes contraintes de compression verticales.

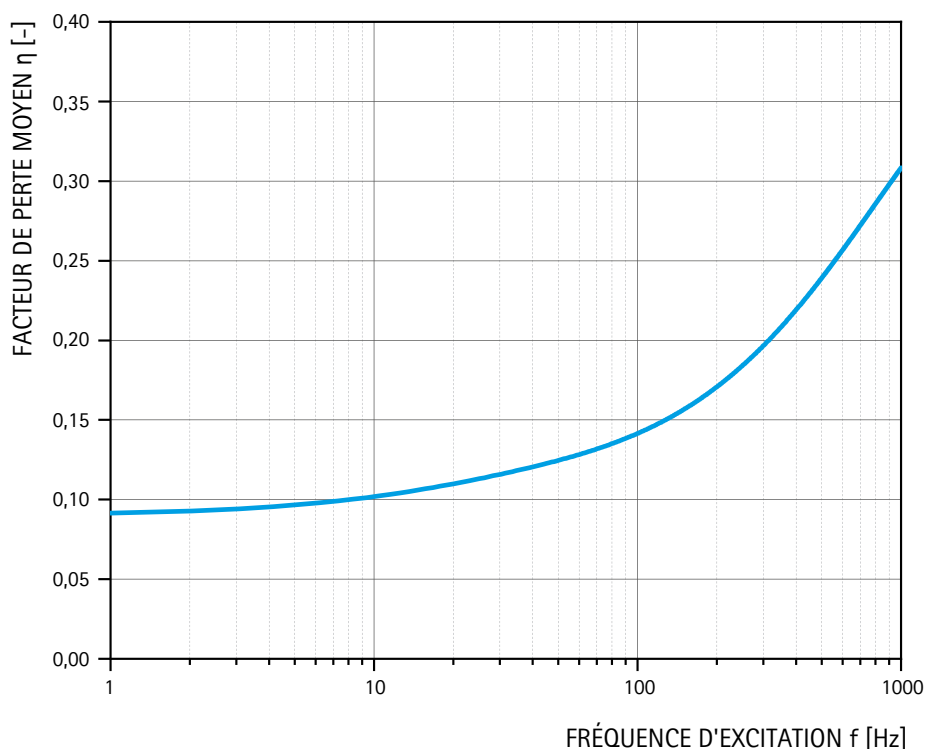


Raideur dynamique par unité de surface en fonction de la fréquence d'excitation (60 mm)

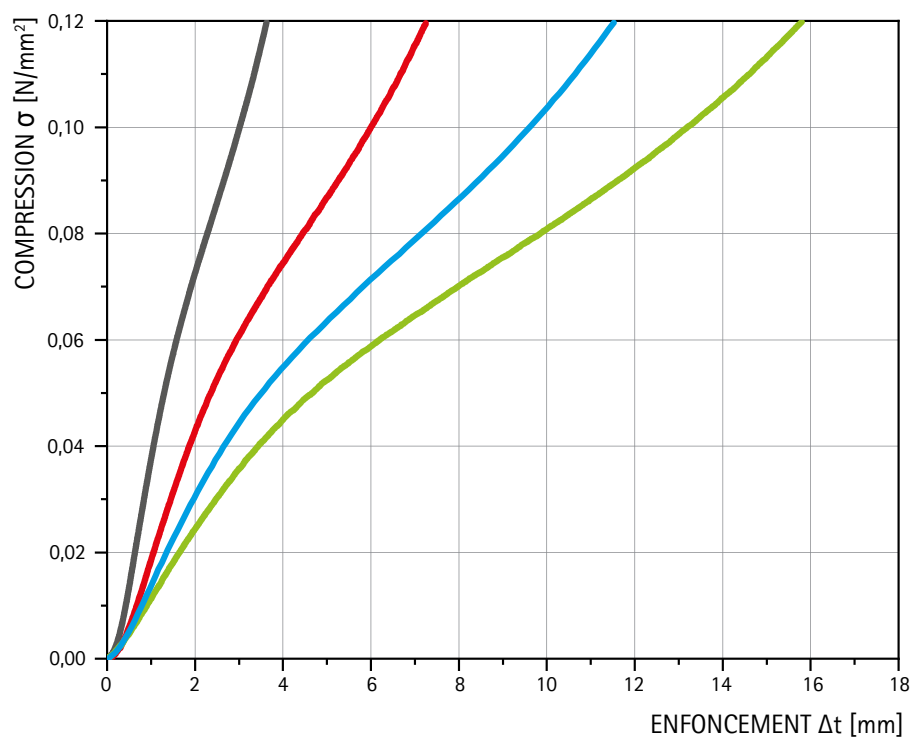


Cisador 80

Appui en élastomère pour l'isolation des sources de vibration

Facteur de perte**DIAGRAMME**

Le facteur de perte est une mesure de la perte d'énergie par cycle dans un système oscillant. Les valeurs représentées dans le diagramme ont été déterminées au moyen d'une analyse DMA selon la méthode de la courbe maîtresse WLF, à une température de référence de 20°C, afin de pouvoir représenter la plage de fréquences la plus large possible.

Compression sous pression**DIAGRAMME**

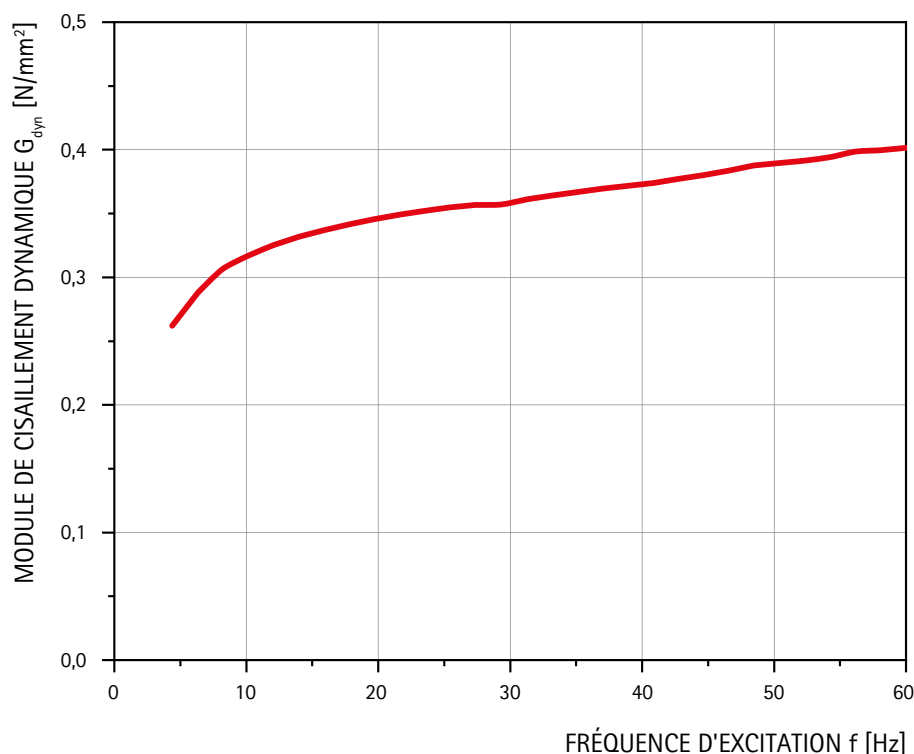
Représentation de la compression uniaxiale en fonction de la déformation verticale.

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

Cisador 80

Appui en élastomère pour l'isolation des sources de vibration

Module de cisaillement



DIAGRAMME

Le diagramme ci-contre montre le module de cisaillement du Cisador 80 de 15 mm d'épaisseur pour une amplitude de vitesse d'oscillation de 1 mm/s, en fonction de la fréquence. Pour des épaisseurs plus importantes, le module de cisaillement tend à être plus faible.

Le contenu de cette publication est le résultat de travaux de recherche approfondis et d'expériences techniques d'application. Toutes les indications et recommandations sont données en toute bonne foi ; elles ne constituent pas une garantie de propriété et ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à sa propre vérification, y compris en ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle de tiers. Toute responsabilité en matière de dommages et intérêts, quels qu'en soient la nature et le fondement juridique, est exclue pour les conseils dispensés dans le cadre de la présente publication. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement du produit.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2026

Rév. 0

12 août 2026

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