

→ **vibra**

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

1. Généralités

Qui ne connaît pas cette situation : des escaliers sonores, des machines à laver énervantes, des baffles gênantes, la vibration de machines à côté et bien d'autres choses encore qui viennent troubler le calme si nécessaire. Aujourd'hui, il est possible d'y remédier: avec **DAMTEC® vibra** nous proposons une entière gamme de produits et des techniques, permettant de désamorcer ces problèmes.

Il s'agit là de ce que l'on appelle les tapis en granulés de caoutchouc recyclés, qui, de même que les amortisseurs et les ressorts dans la construction automobile, permettent une mise en appui souple et élastique de l'ensemble des éléments de construction. Que ce soit pour les fondations machines les plus lourdes, de petits escaliers, des constructions de plancher grande surface ou une isolation de bâtiment complète – **DAMTEC® vibra** trouve toujours la solution idéale.

Des densités, duretés et épaisseurs de matériaux différentes et des formes géométriques complexes diverses s'adaptent aux exigences résultant des situations de poids légères ou lourdes. Ce faisant, l'accent se place sur le choix judicieux du produit, à l'encontre des points de vue existant jusque-là, exactement aux conditions limites du problème de vibration proprement dit. Les amortisseurs nécessités par un véhicule de tourisme sont eux aussi plus légers que ceux d'un poids lourd – et seule une solution individuelle et déterminée avec exactitude a un effet optimal.

La nouvelle gamme de produits de la série DAMTEC vibra offre ici pour pratiquement chaque cas d'utilisation les « ressorts et amortisseurs » optimaux. Nos ingénieurs apportent leur soutien dans le cadre de la sélection du matériau adapté, et dimensionnent l'appui élastique individuellement en fonction de vos données. Il faut mentionner ici en particulier la nouvelle harmonisation de la construction en fonction des fréquences d'excitation en rapport avec les charges données. L'objectif de cette harmonisation est l'obtention d'un effet d'isolation optimal. Les dites fréquences propres du tapis de désolidarisation et les fréquences d'excitation des éléments à l'origine du problème sont enfin adaptées de manière idéale. Ceci permet finalement d'éviter des matériaux trop durs ou trop souples, et vous trouvez la calme que vous avez bien mérité!

2. Matière

Mélanges de granulats fins de caoutchouc cellulaire et de caoutchouc recyclé de haute qualité, liés avec du PUR élastomère.

(Les détails pur chaque produit de la ligne **DAMTEC® vibra** est dans la respective spécification du produit)

Page 1/40

→ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

3. Mesures / Tolérances / Couleurs

DAMTEC® vibra 3D:

Largeur standard:	800 mm	± 1,5 %
Longueur standard:	12,5m (17/9, 23/12), 15m (8/4)	±1,5%
Epaisseur (profilé):	8/4mm, 17/9mm et 23/12mm	-1,0 mm
Densité:	650 - 750 kg/m ³	
Couleur:	noir	



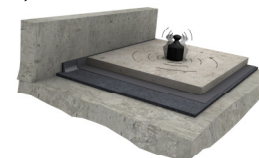
DAMTEC® vibra soft:

Largeur standard:	1.250 mm	± 1,5 %
Epaisseur / Longueur:	5mm/8m, 10/6, 12.5/1, 15/1, 20/1	± 1,0 mm/± 1,5 %
Densité:	400 - 500 kg/m ³	
Couleur:	anthracite	



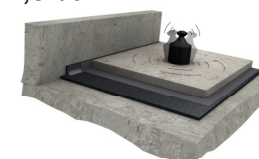
DAMTEC® vibra medium:

Largeur standard:	1.250 mm	± 1,5 %
Epaisseur / Longueur:	5mm/8m, 10/6, 12.5/1, 15/1, 20/1	± 1,0 mm/± 1,5 %
Densité:	500 - 600 kg/m ³	
Couleur:	anthracite	



DAMTEC® vibra hard:

Largeur standard:	1.250 mm	± 1,5 %
Epaisseur / Longueur:	5mm/8m, 10/6, 12.5/1, 15/1, 20/1	± 1,0 mm/± 1,5 %
Densité:	600 - 700 kg/m ³	
Couleur:	anthracite	



DAMTEC® vibra ultra:

Largeur standard:	1.250 mm	± 1,5 %
Epaisseur / Longueur:	5mm/8m, 10/6, 12.5/1, 15/1, 20/1	± 1,0 mm/± 1,5 %
Densité:	800 - 900 kg/m ³	
Couleur:	anthracite	



▸ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

4. Utilisations

Par la suite nous précisons les domaines d'application idéals en fonction de la compression de matériau de **DAMTEC® vibra**. Cependant, au cas par cas, nos recommandations peuvent diverger des données ci-dessous. Les données se basent sur les essais statiques selon DIN EN 826.

DAMTEC® vibra 3D:	$\sigma_{\max} < 0,05\text{N/mm}^2$
DAMTEC® vibra soft:	$0,05\text{N/mm}^2 < \sigma_{\max} < 0,10\text{N/mm}^2$
DAMTEC® vibra medium:	$0,10\text{N/mm}^2 < \sigma_{\max} < 0,20\text{N/mm}^2$
DAMTEC® vibra hard:	$0,20\text{N/mm}^2 < \sigma_{\max} < 0,30\text{N/mm}^2$
DAMTEC® vibra ultra:	$\sigma_{\max} > 0,30\text{N/mm}^2$

5. Caractéristiques de produit

	Epais- seur	Résistance à la traction	Allongement à la rupture	Comportement au feu	Déflexion (une couche)	Fréquence propre (une couche)	Fréquence propre (trois couche)	
DAMTEC		EN ISO 1798	EN ISO 1798	DIN EN 13501	DIN EN 826			
vibra	[mm]	[N/mm ²]	[%]		[mm]	[Hz]	[Hz]	
3D	8/4	env. 0,3	env. 45	E _{fl}	[lors de 0.05N/mm ²]	32,0 – 43,0	–	
	17/9				1,8			20,0 – 28,0
	23/12				2,5			17,0 – 24,0
					4,4			12,0 – 16,0
soft	5	env. 0,2	env. 70	E _{fl}	[lors de 0.1 N/mm ²]	29,0 – 31,0	–	
	10				2,1			24,0 – 26,0
	15				3,7			21,5 – 23,5
	20				4,8			19,5 – 20,0
medium	5	env. 0,4	env. 70	E _{fl}	[lors de 0.2 N/mm ²]	28,5 – 30,5	–	
	10				2,1			24,0 – 26,0
	15				3,4			21,5 – 23,5
	20				4,7			19,0 – 21,0
hard	5	env. 0,6	env. 60	E _{fl}	[lors de 0.3 N/mm ²]	30,5 – 32,0	–	
	10				1,5			22,5 – 24,0
	15				2,2			18,5 – 19,5
	20				3,8			16,5 – 17,5
ultra	5	env. 0,6	env. 60	E _{fl}	[lors de 0.6 N/mm ²]	28,5 – 30,0	–	
	10				1,85			25,0 – 28,0
	15				1,90			21,5 – 25,0
	20				2,8			18,5 – 21,5

Dans les pages suivantes on précise les valeurs ci-dessous, selon produit et épaisseur:

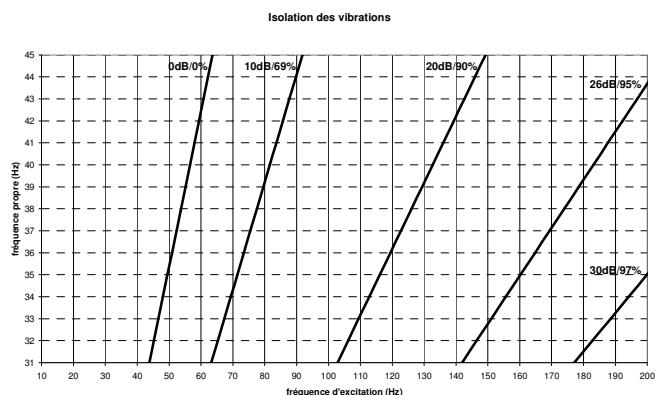
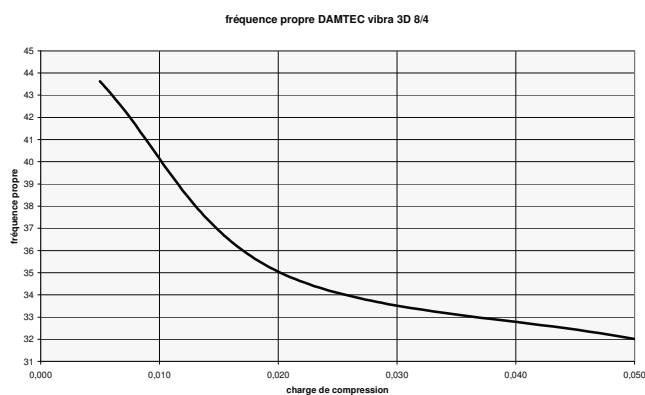
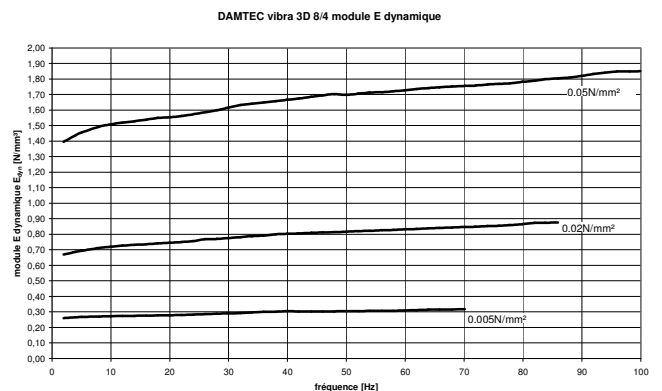
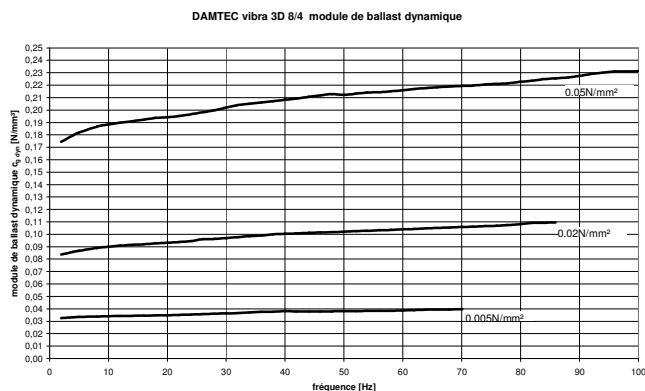
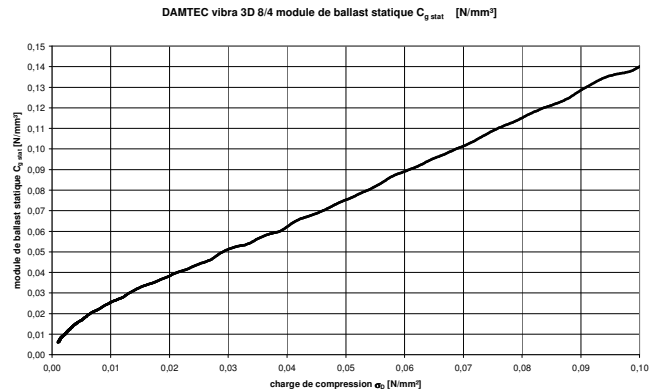
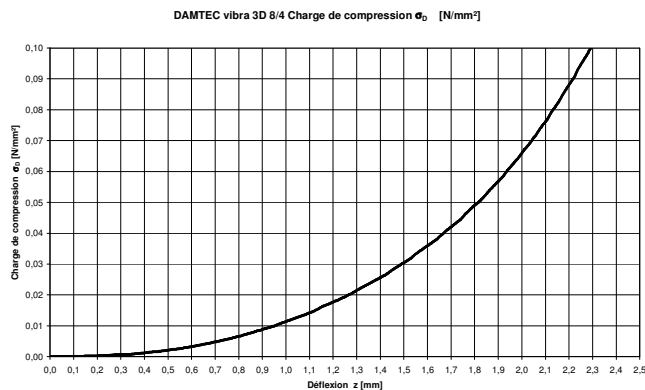
- Courbe d'enfoncement
- Module de ballast dynamique
- Fréquence propre
- Module de ballast statique
- Module E dynamique
- Isolation des vibrations

Page 3/40

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.1. DAMTEC® vibra 3D 8/4



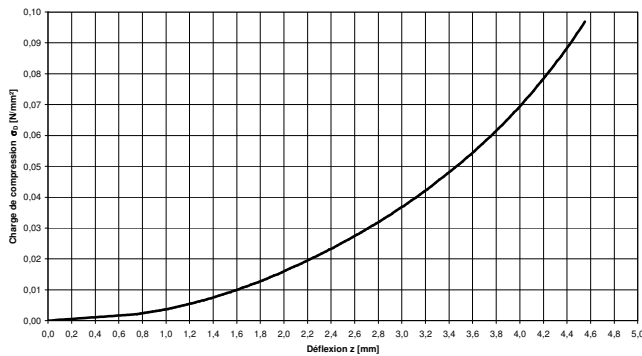
▮ vibra

Informations des produits

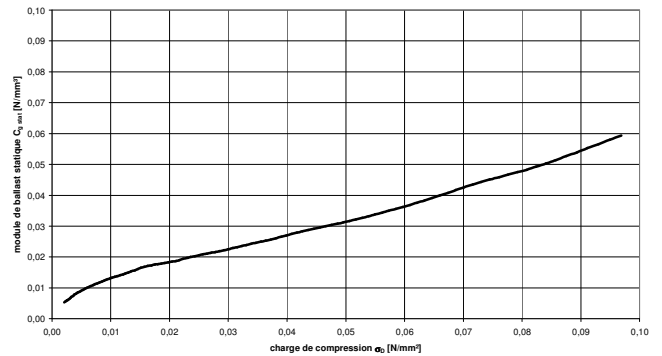
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.2. DAMTEC® vibra 3D 1x 17/9

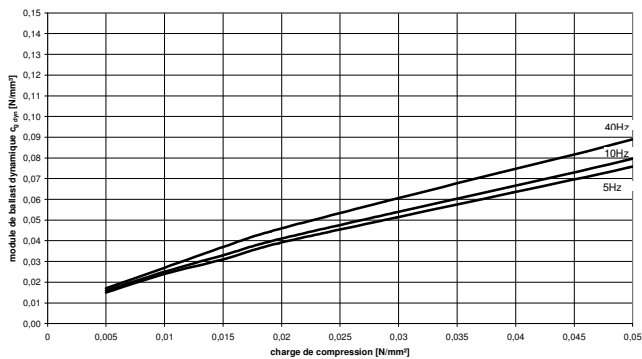
DAMTEC vibra 3D 17/9 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



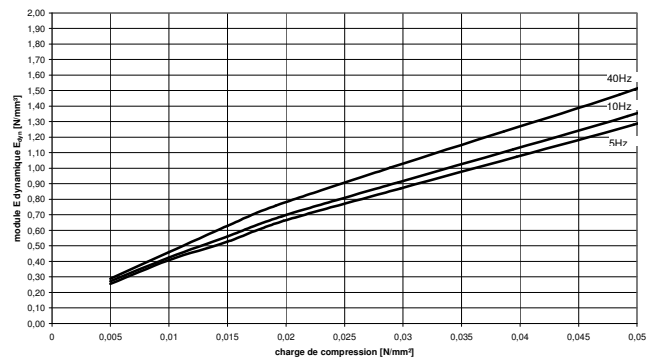
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



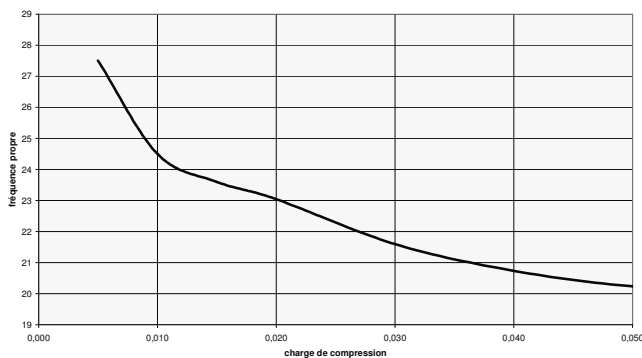
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast dynamique



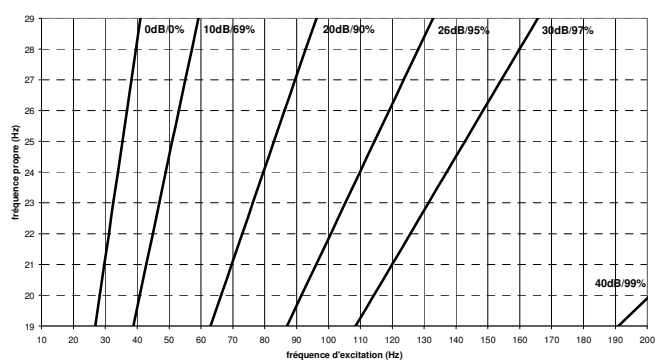
DAMTEC vibra 3D 17/9 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 1x 17/9



Isolation des vibrations

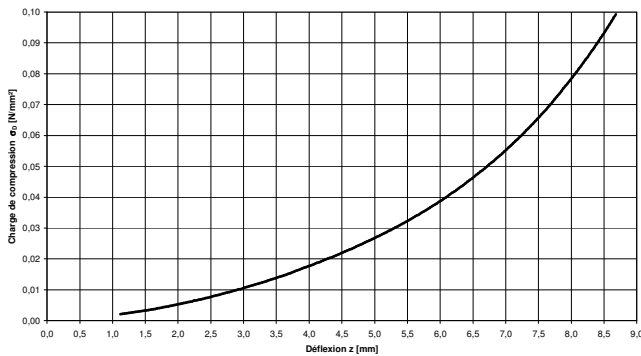


Informations des produits

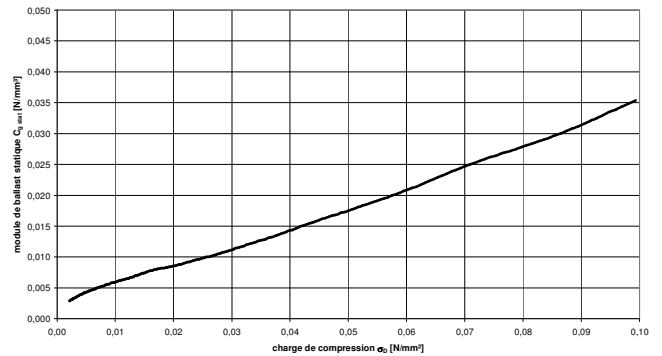
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.3. DAMTEC® vibra 3D 2x 17/9

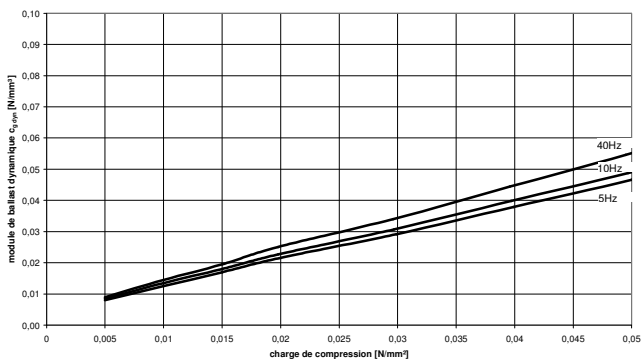
DAMTEC vibra 3D 2x 17/9 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



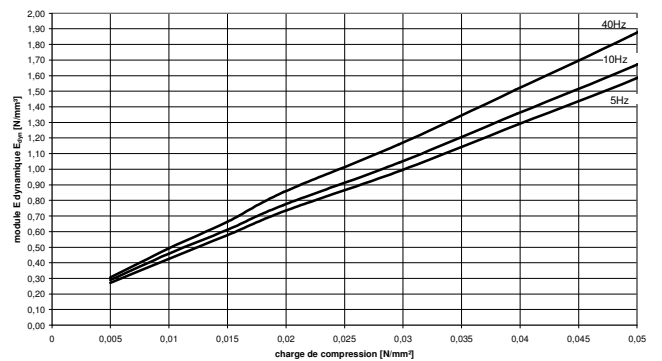
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



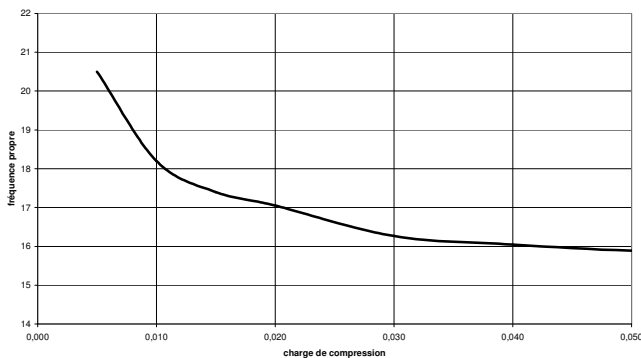
DAMTEC vibra 3D 2x 17/9 module de ballast dynamique



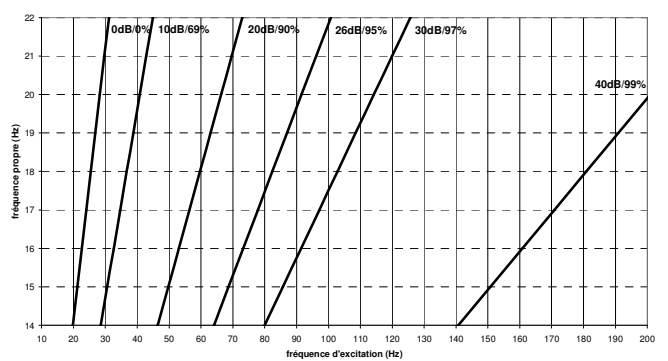
DAMTEC vibra 3D 2x 17/9 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 2x 17/9



Isolation des vibrations

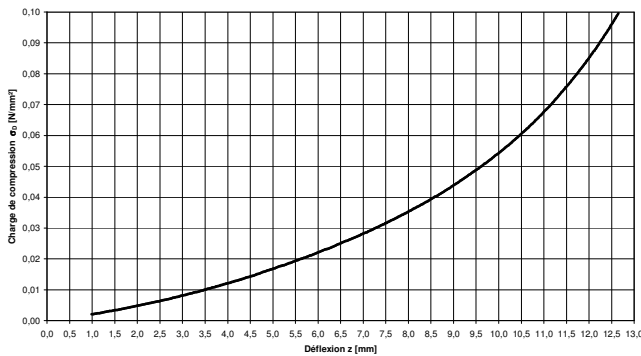


Informations des produits

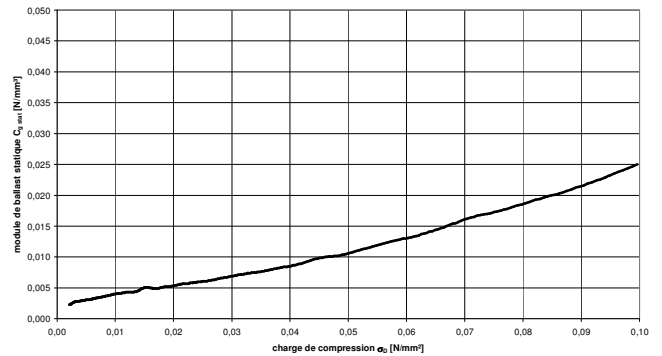
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.4. DAMTEC® vibra 3D 3x 17/9

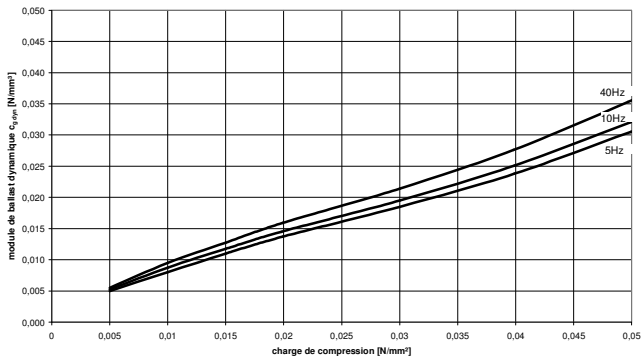
DAMTEC vibra 3D 3x 17/9 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



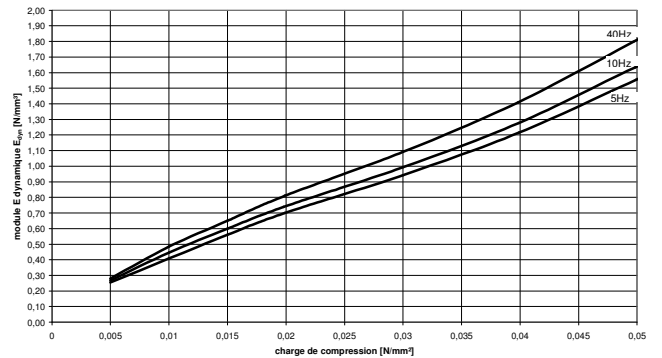
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



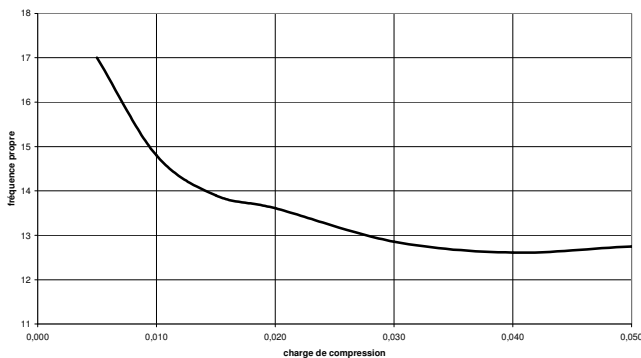
DAMTEC vibra 3D 3x 17/9 module de ballast dynamique



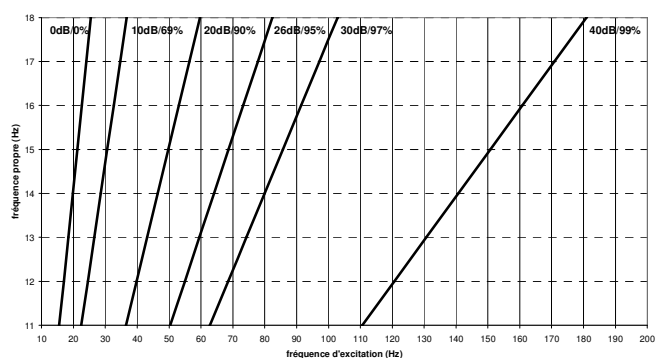
DAMTEC vibra 3D 3x 17/9 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 3x 17/9



Isolation des vibrations

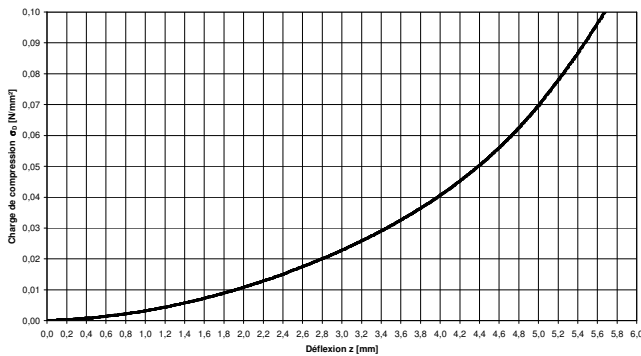


Informations des produits

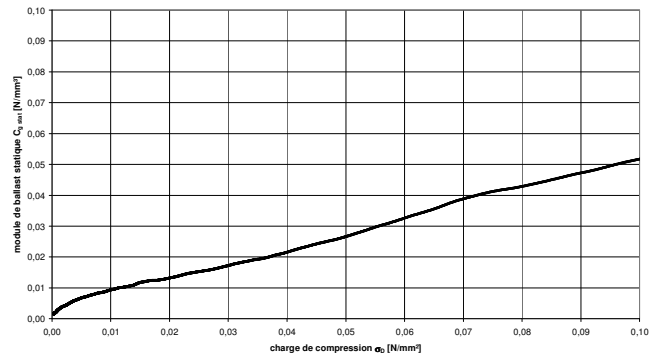
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.5. DAMTEC® vibra 3D 1x 23/12

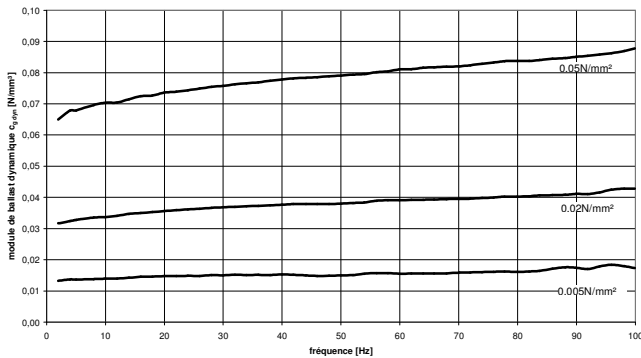
DAMTEC vibra 3D 23/12 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



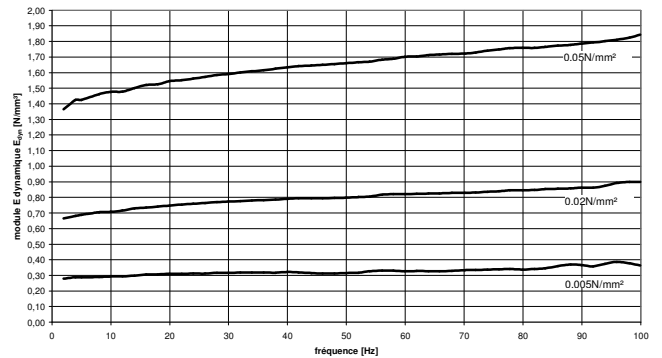
DAMTEC vibra 3D 1x 23/12 module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



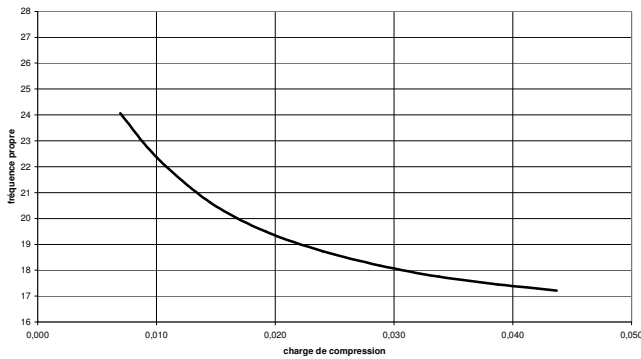
DAMTEC vibra 3D 23/12 module de ballast dynamique



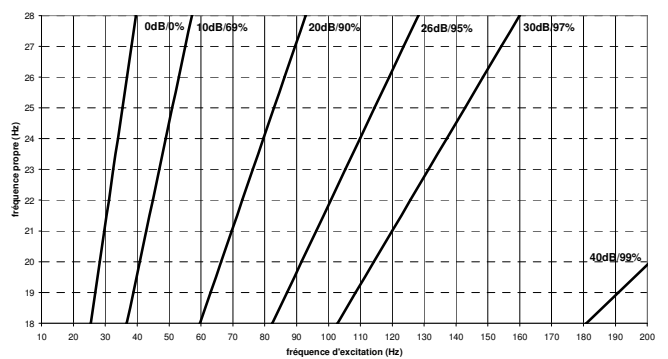
DAMTEC vibra 3D 23/12 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 1x 23/12



Isolation des vibrations



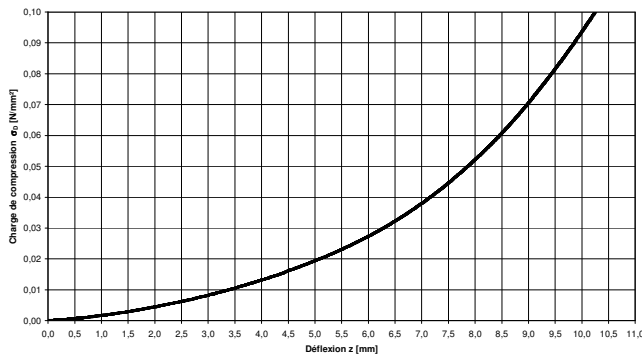
▮ **vibra**

Informations des produits

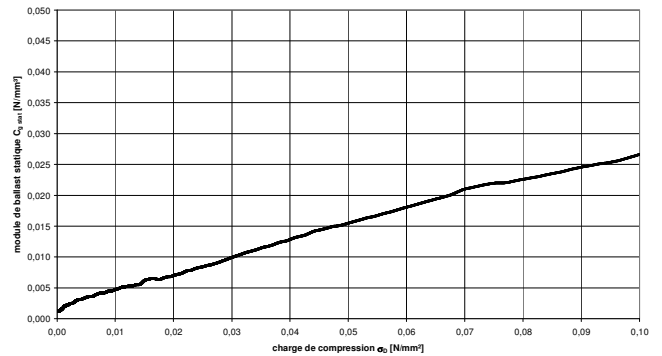
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.6. DAMTEC® vibra 3D 2x 23/12

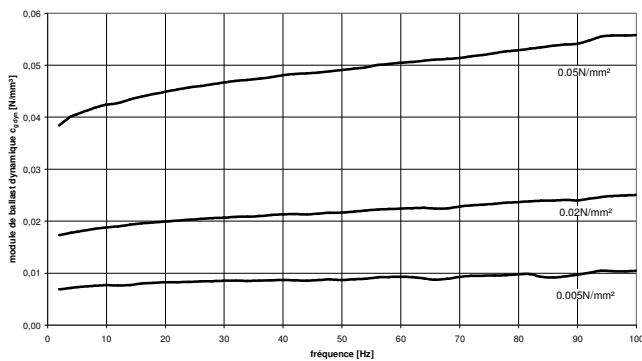
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



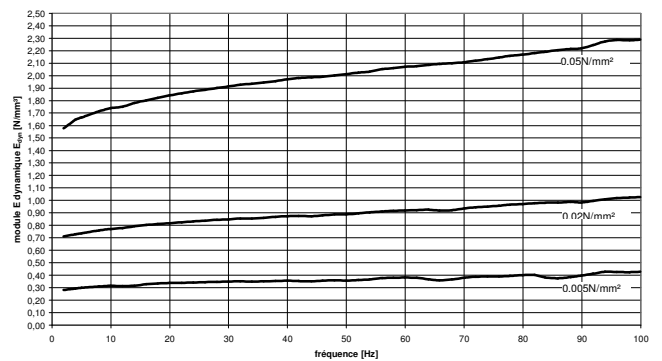
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



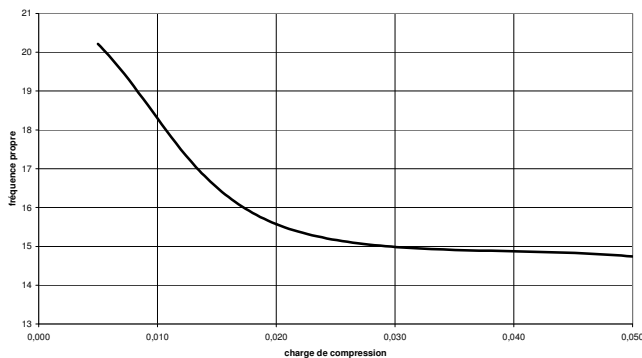
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 module de ballast dynamique



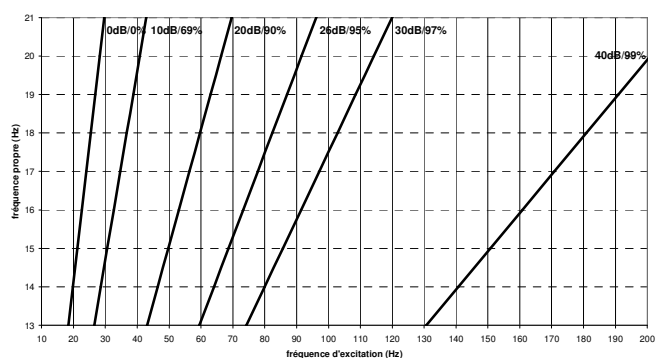
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 2x 23/12



Isolation des vibrations

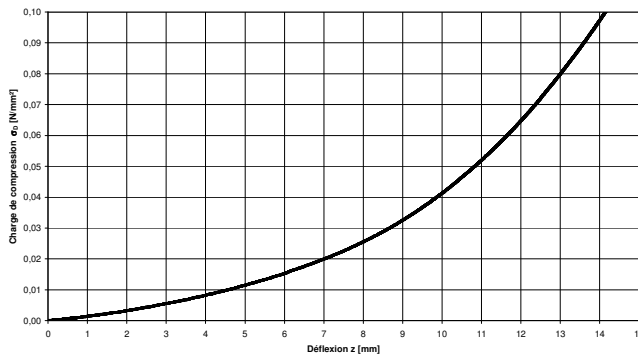


Informations des produits

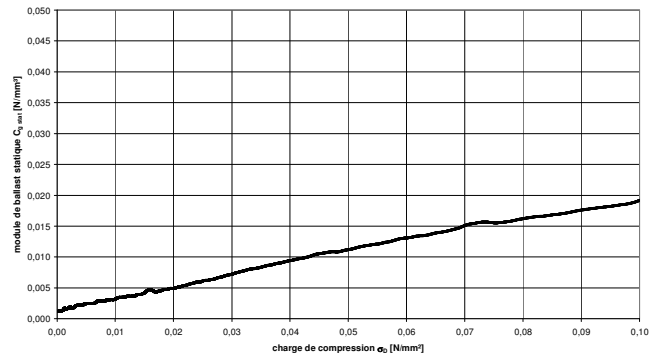
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.7. DAMTEC® vibra 3D 3x 23/12

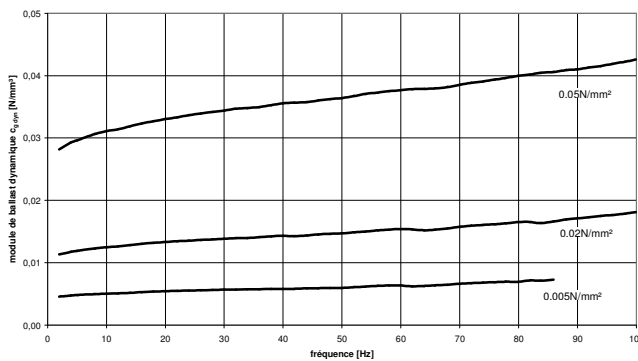
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



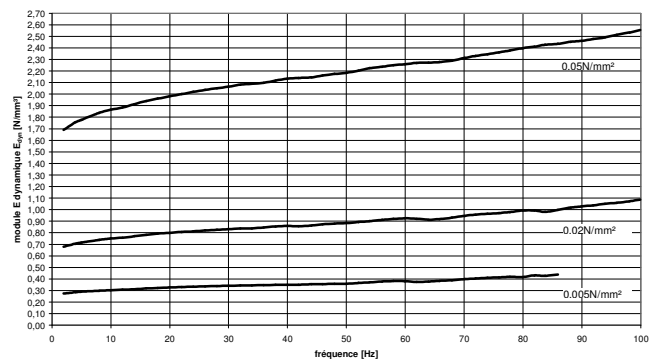
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



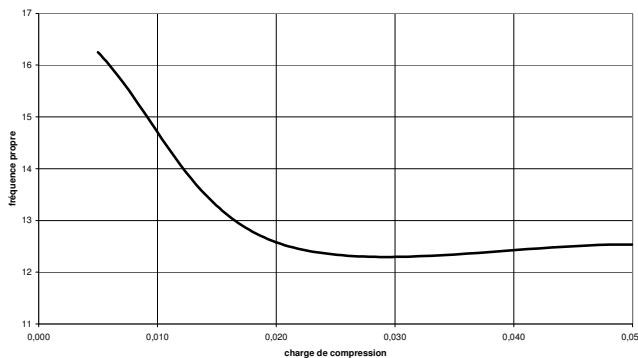
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 module de ballast dynamique



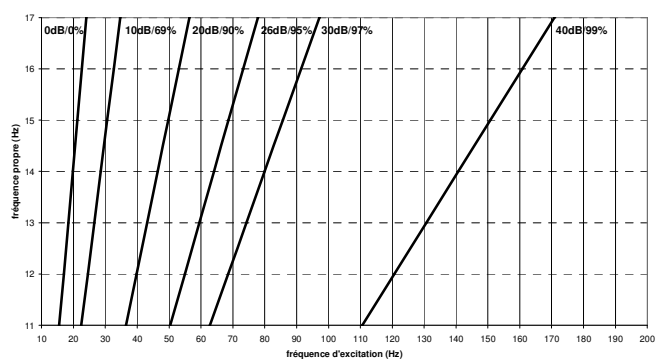
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 3x 23/12



Isolation des vibrations

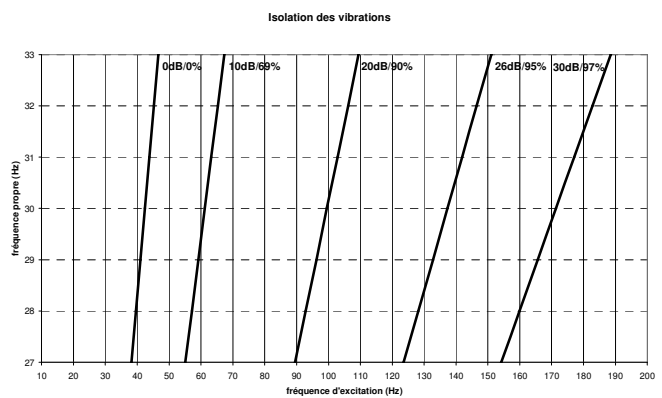
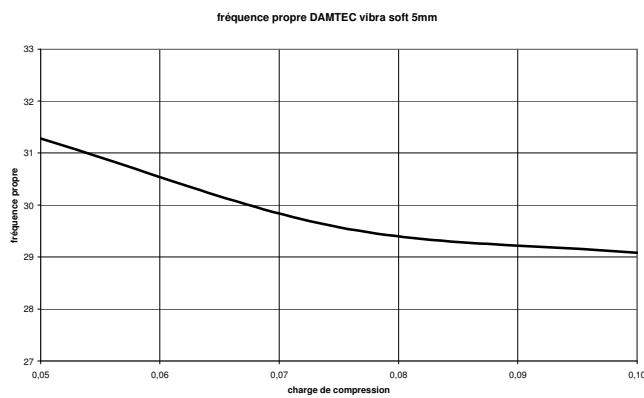
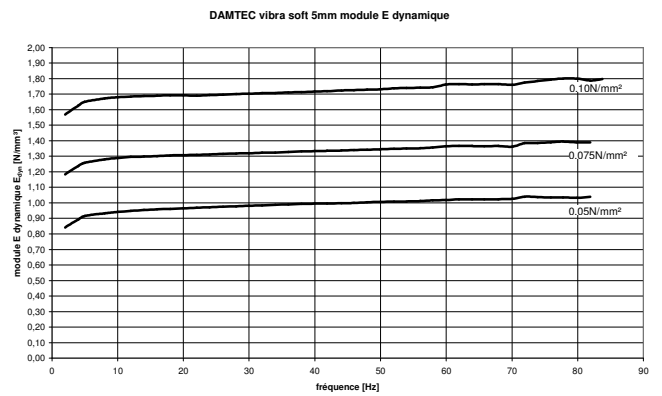
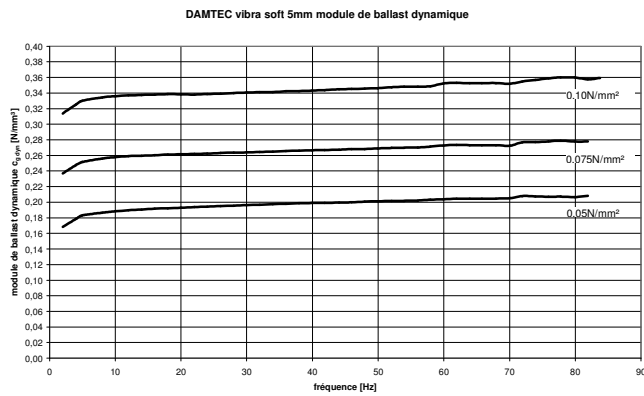
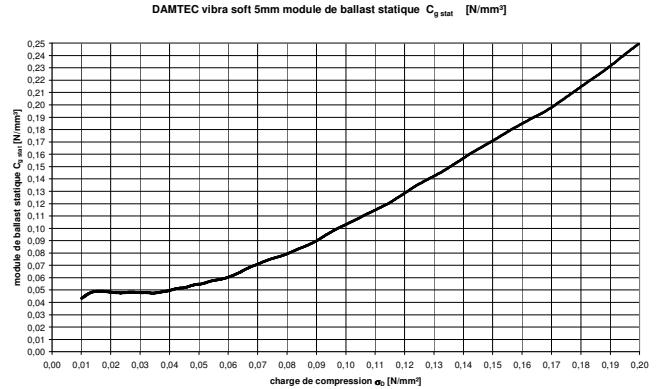
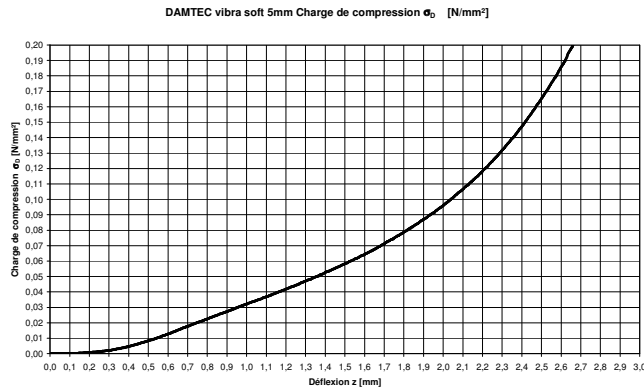


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.8. DAMTEC® vibra soft 5mm



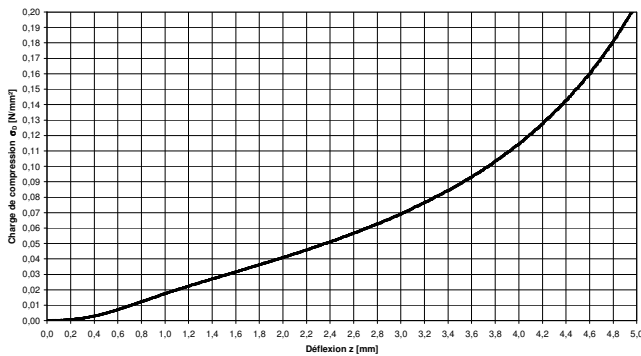
▮ **vibra**

Informations des produits

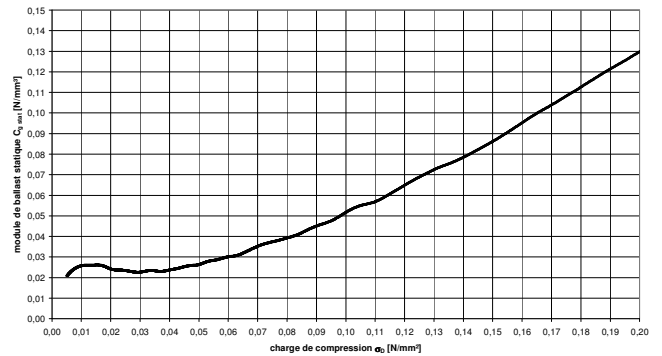
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.9. DAMTEC® vibra soft 10mm

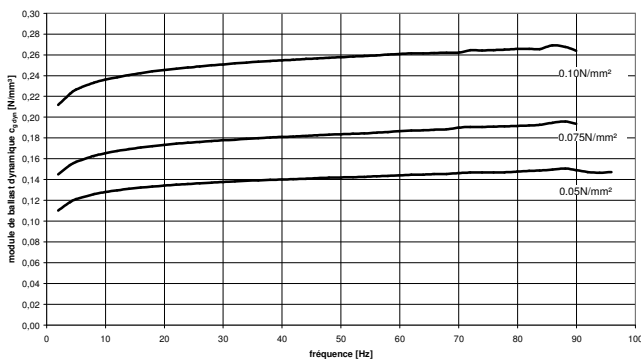
DAMTEC vibra soft 10mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



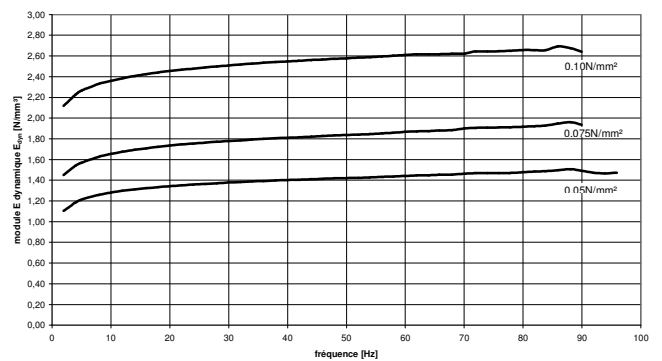
DAMTEC vibra soft 10mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



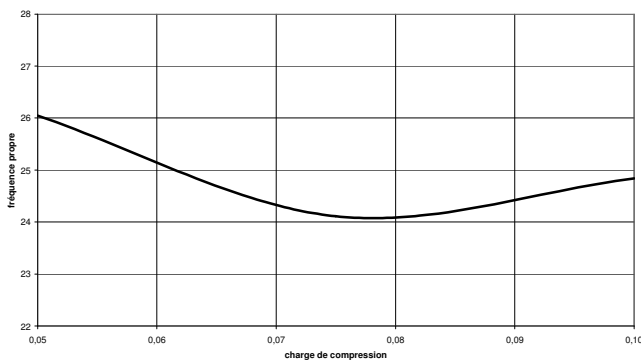
DAMTEC vibra soft 10mm module de ballast dynamique



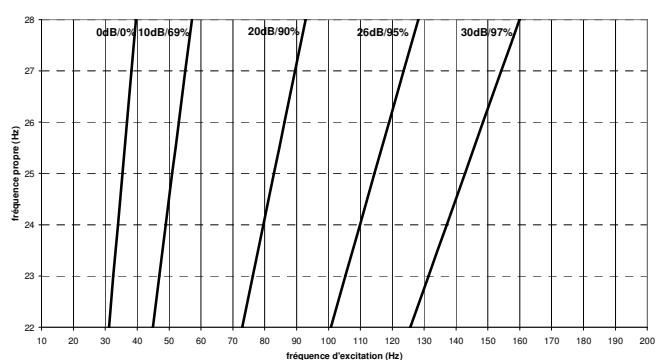
DAMTEC vibra soft 10mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 10mm



Isolation des vibrations



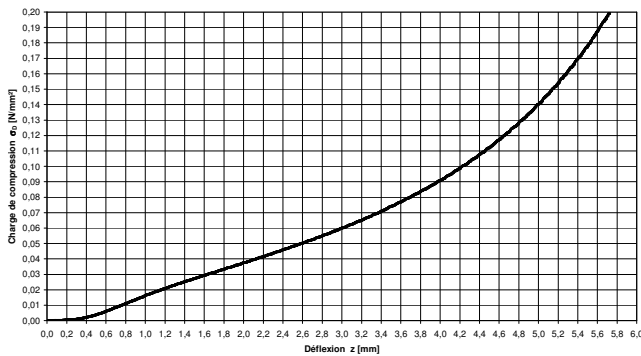
▮ vibra

Informations des produits

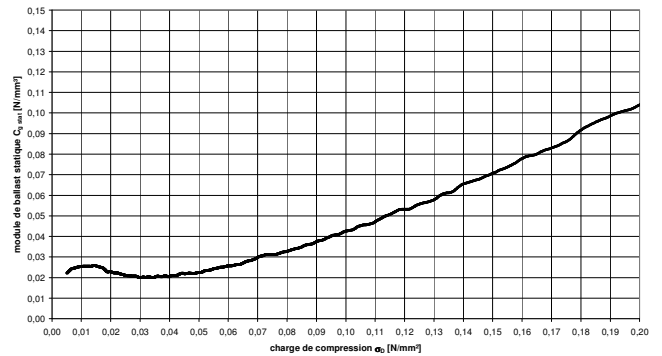
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.10. DAMTEC® vibra soft 12.5mm

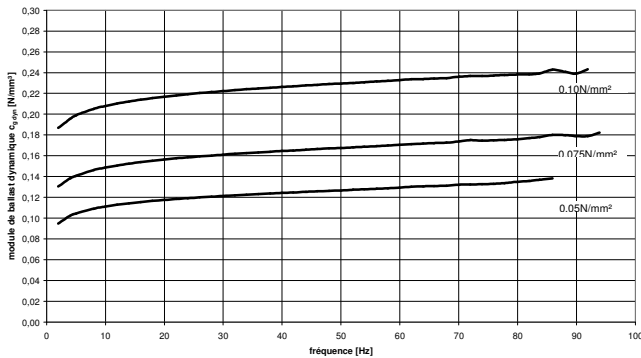
DAMTEC vibra soft 12.5mm Charge de compression σ_c [N/mm²]



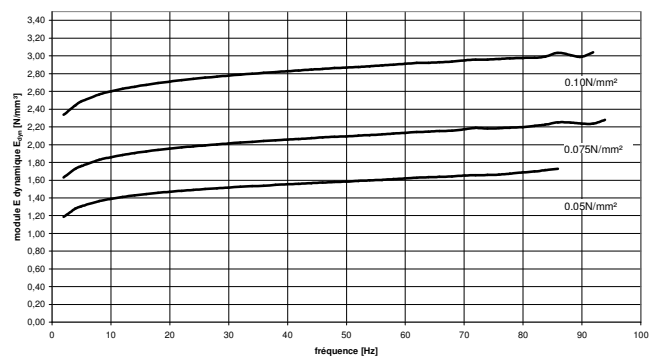
DAMTEC vibra soft 12.5mm module de ballast statique C_{stat} [N/mm²]



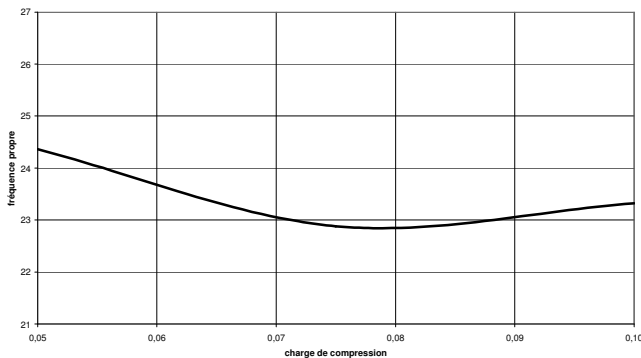
DAMTEC vibra soft 12.5mm module de ballast dynamique



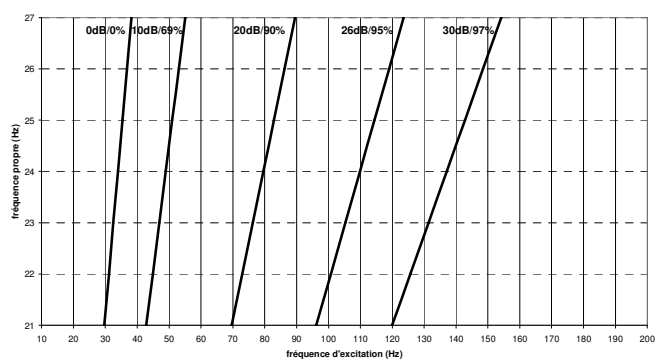
DAMTEC vibra soft 12.5mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 12,5mm



Isolation des vibrations



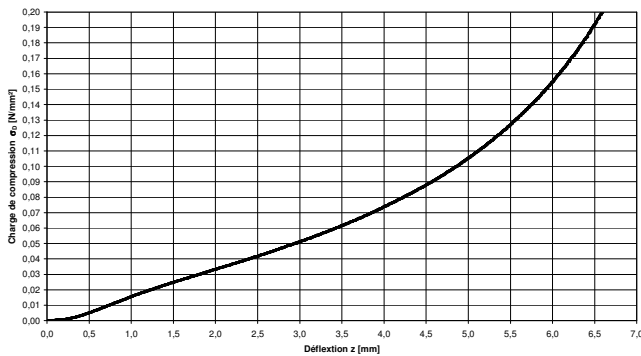
▮ **vibra**

Informations des produits

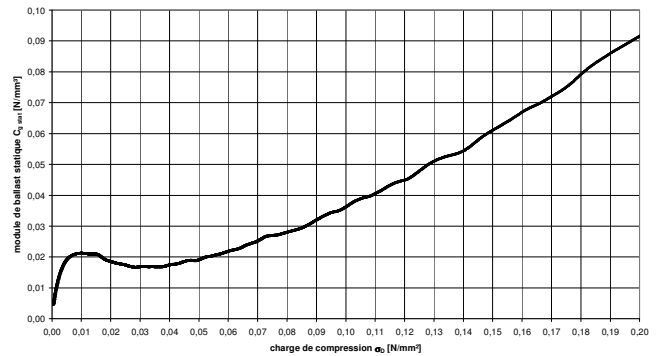
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.11. DAMTEC® vibra soft 15mm

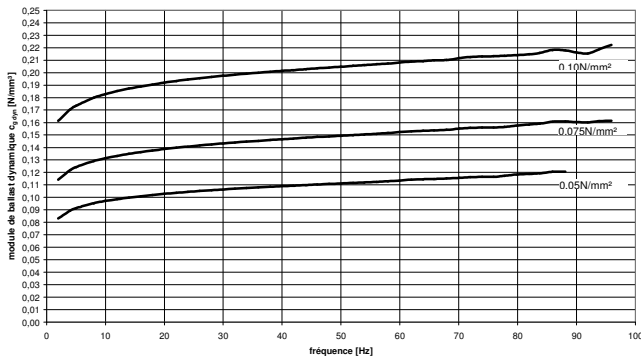
DAMTEC vibra soft 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



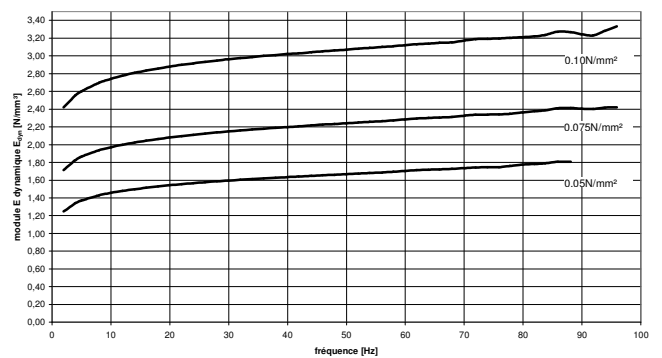
DAMTEC vibra soft 15mm module de ballast statique $C_{g,stat}$ [N/mm²]



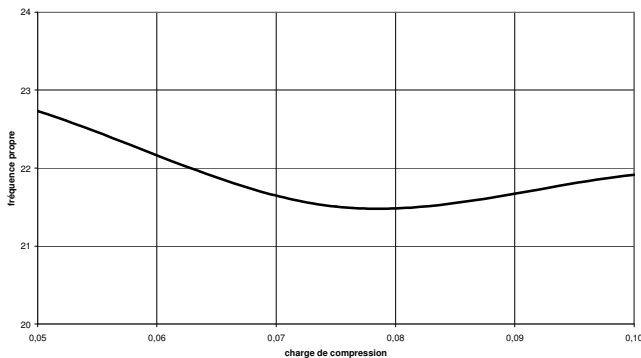
DAMTEC vibra soft 15mm module de ballast dynamique



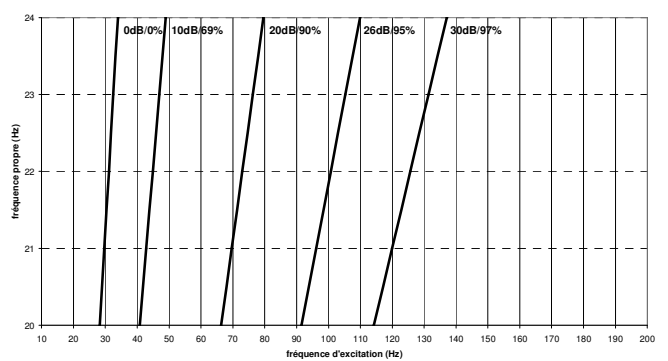
DAMTEC vibra soft 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 15mm



Isolation des vibrations

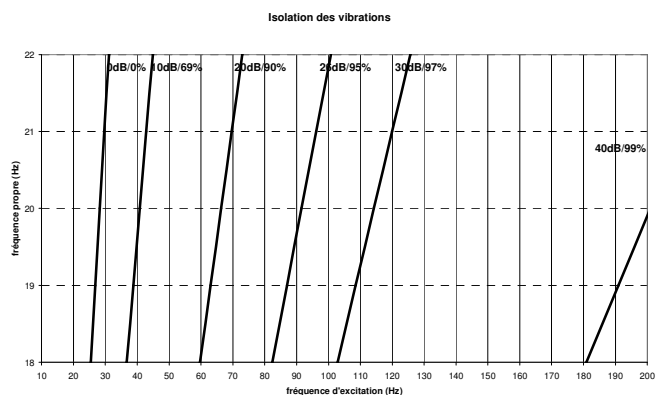
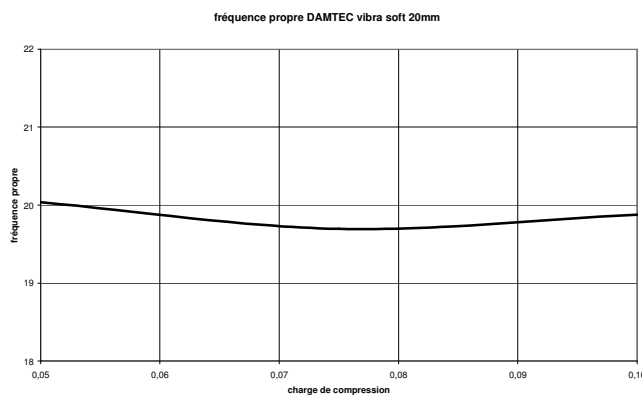
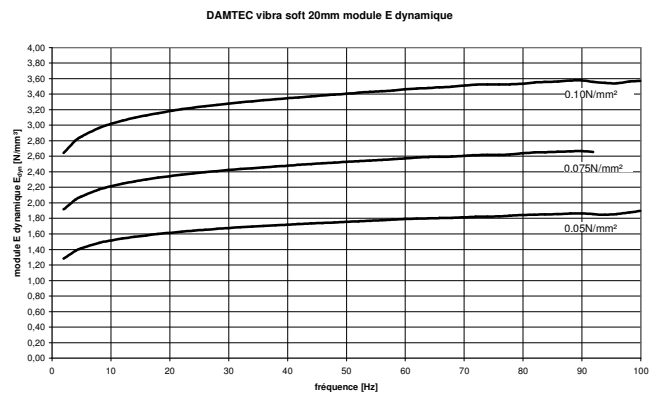
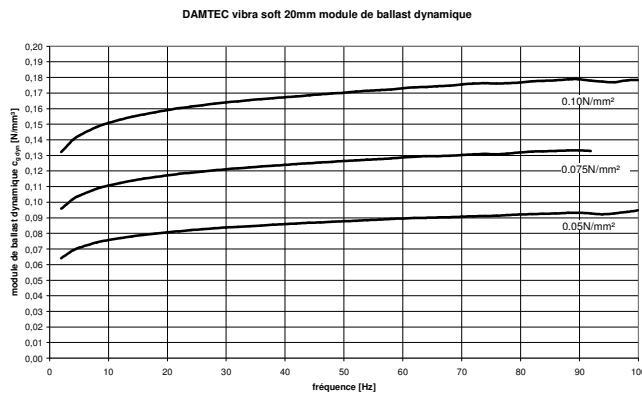
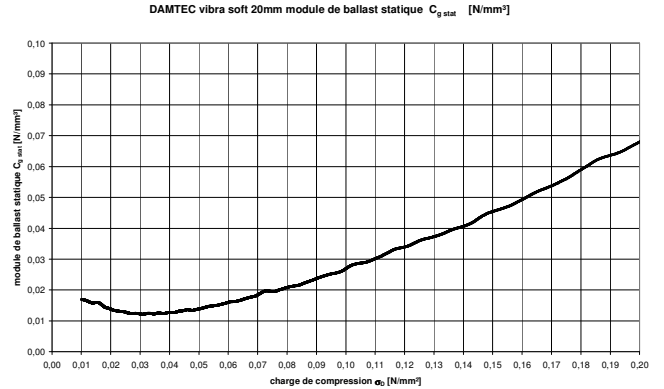
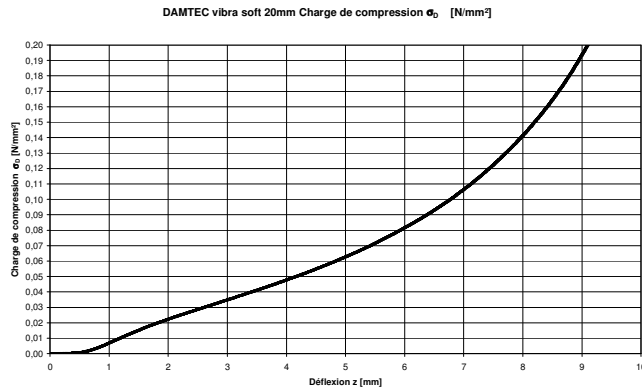


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.12. DAMTEC® vibra soft 20mm



Informations des produits

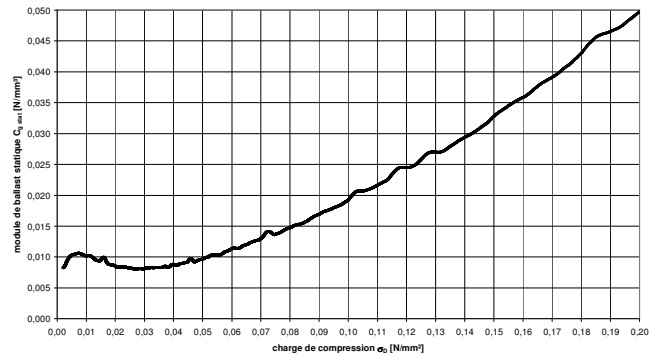
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.13. DAMTEC® vibra soft 2x 15mm

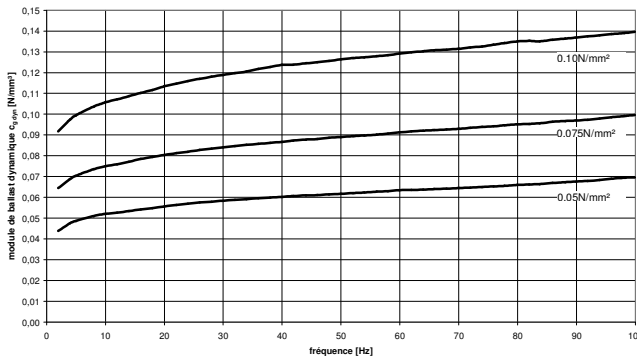
DAMTEC vibra soft 2x 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



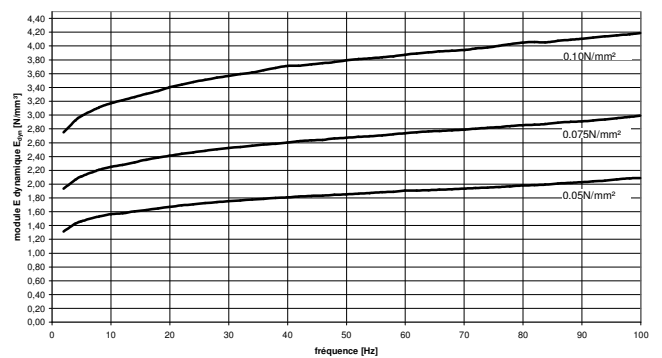
DAMTEC vibra soft 2x 15mm module de ballast statique C_{9stat} [N/mm²]



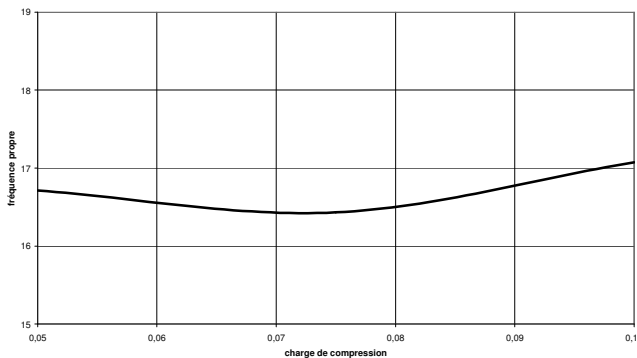
DAMTEC vibra soft 2x 15mm module de ballast dynamique



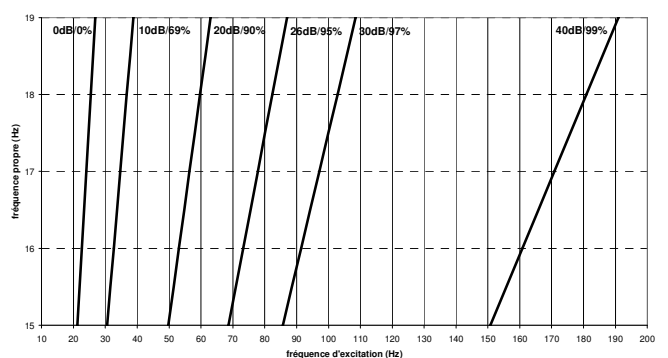
DAMTEC vibra soft 2x 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 2x 15mm



Isolation des vibrations

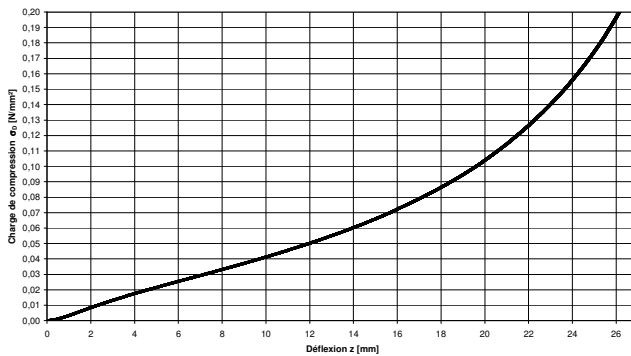


Informations des produits

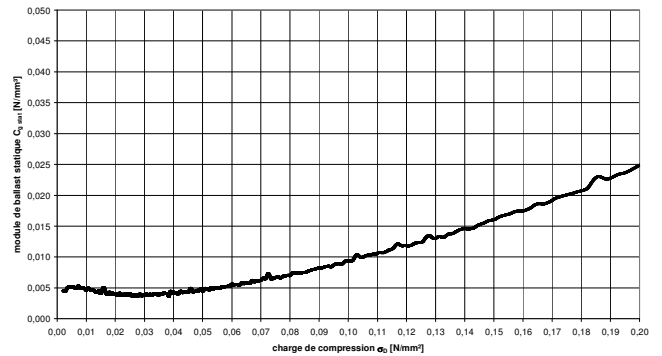
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.14. DAMTEC® vibra soft 3x 20mm

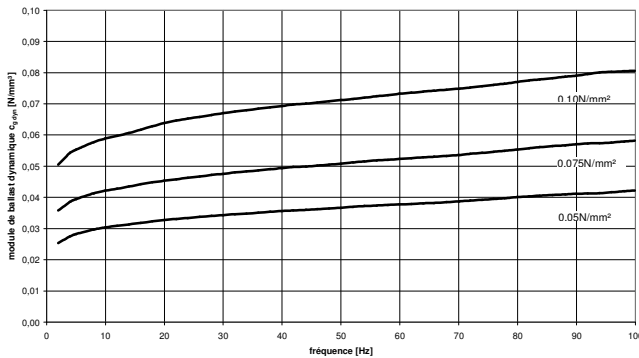
DAMTEC vibra soft 3x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



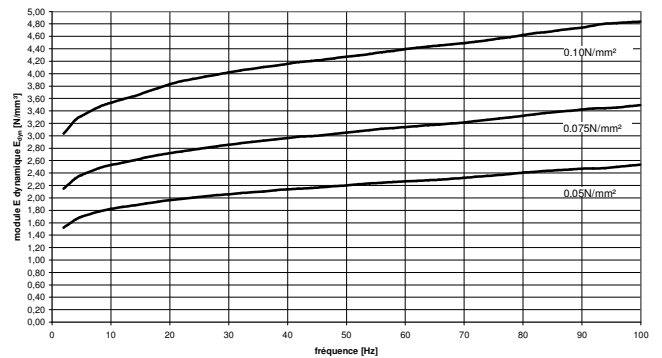
DAMTEC vibra soft 3x 20mm module de ballast statique C_{9stat} [N/mm³]



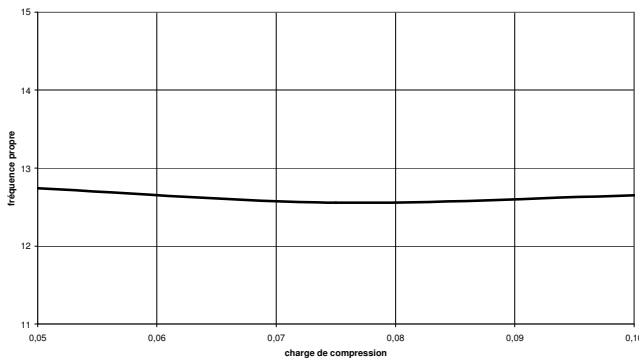
DAMTEC vibra soft 3x 20mm module de ballast dynamique



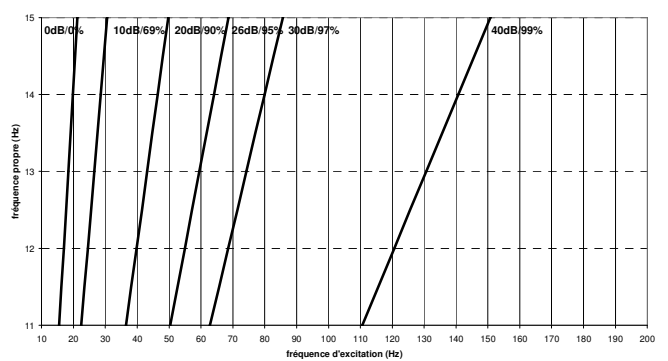
DAMTEC vibra soft 3x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 3x 20mm



Isolation des vibrations

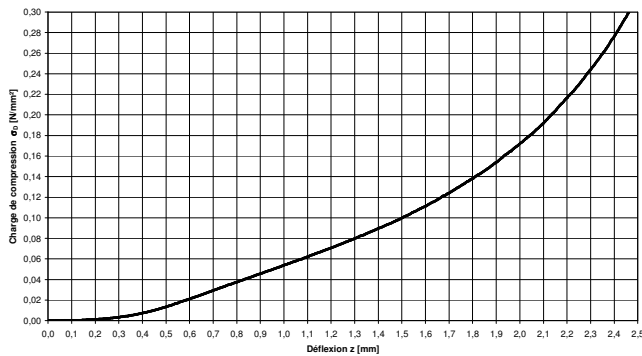


Informations des produits

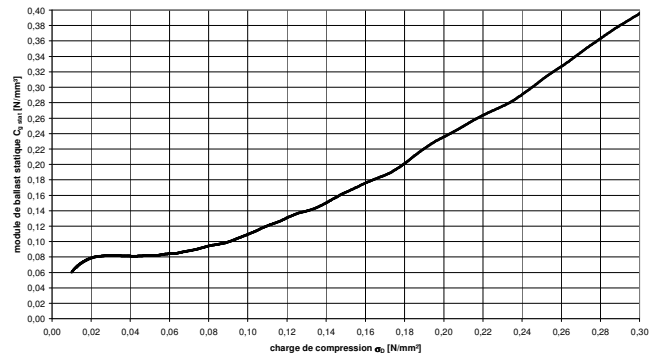
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.15. DAMTEC® vibra medium 5mm

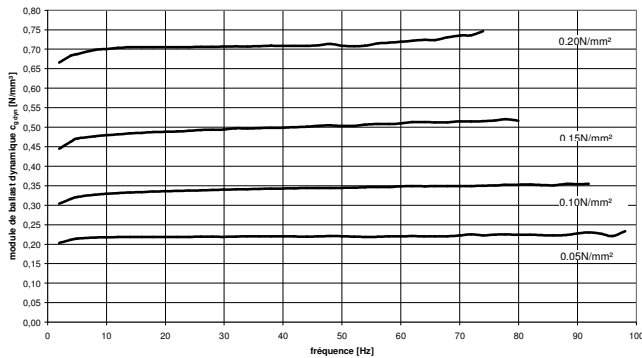
DAMTEC vibra medium 5mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



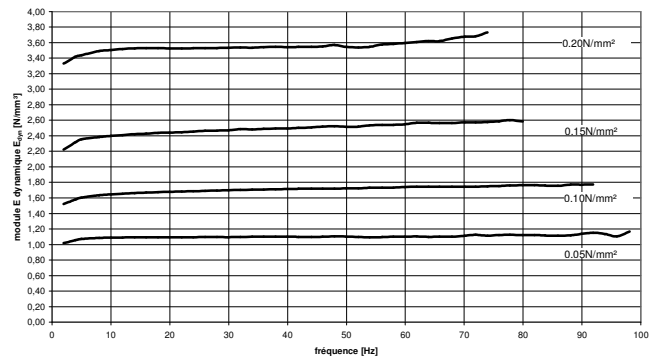
DAMTEC vibra medium 5mm module de ballast statique C_{stat} [N/mm²]



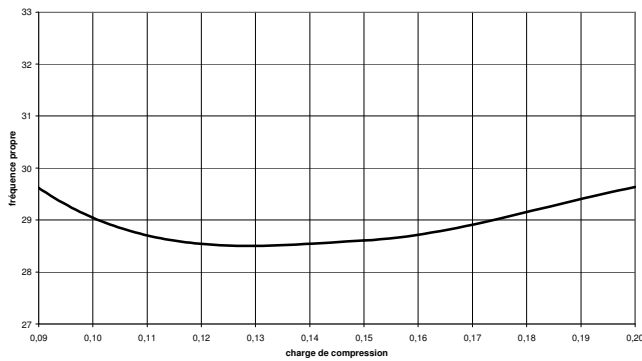
DAMTEC vibra medium 5mm module de ballast dynamique



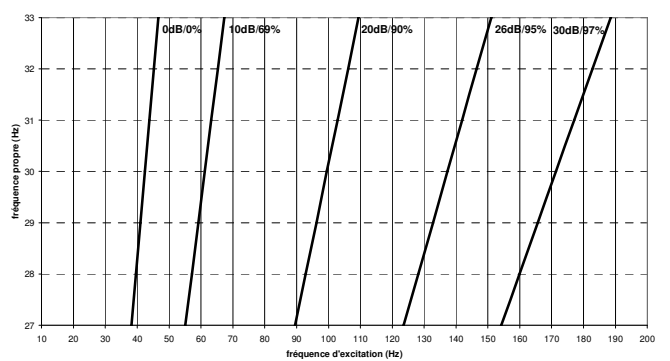
DAMTEC vibra medium 5mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 5mm



Isolation des vibrations



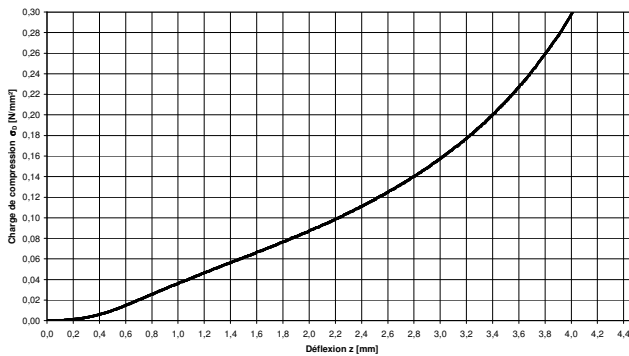
▮ **vibra**

Informations des produits

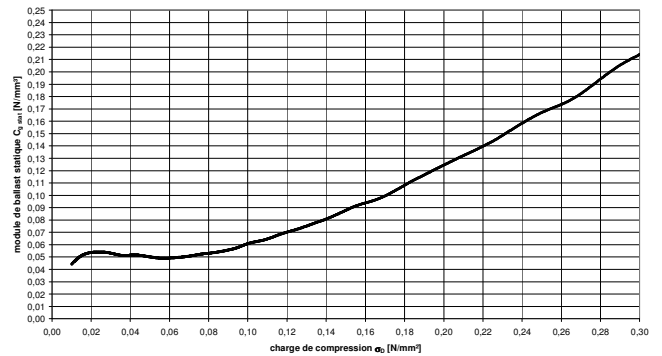
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.16. DAMTEC® vibra medium 10mm

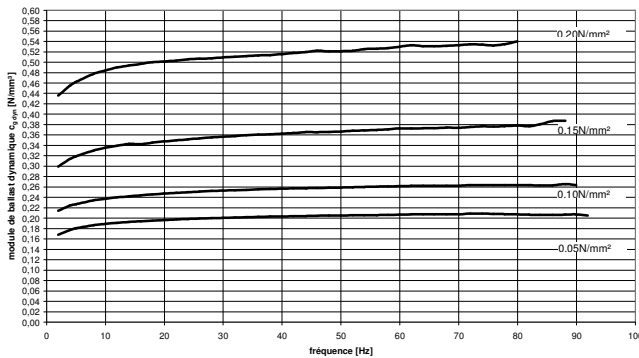
DAMTEC vibra medium 10mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



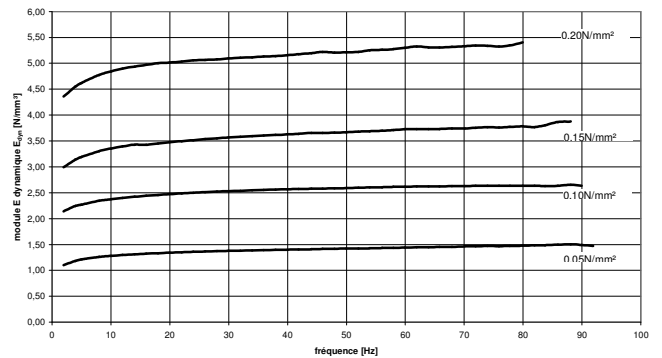
DAMTEC vibra medium 10mm module de ballast statique $C_{0\text{ stat}}$ [N/mm²]



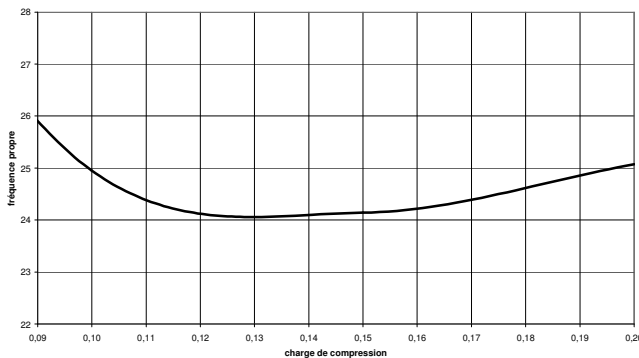
DAMTEC vibra medium 10mm module de ballast dynamique



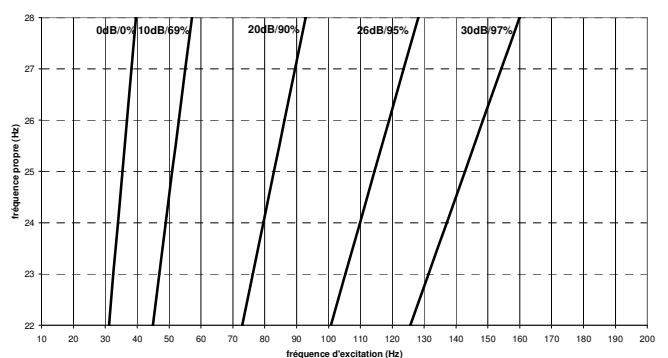
DAMTEC vibra medium 10mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 10mm



Isolation des vibrations

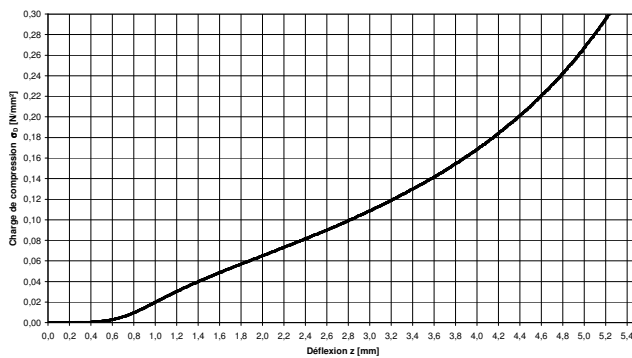


Informations des produits

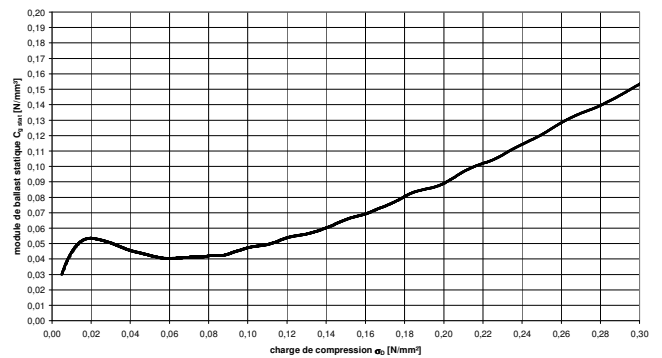
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.17. DAMTEC® vibra medium 12.5mm

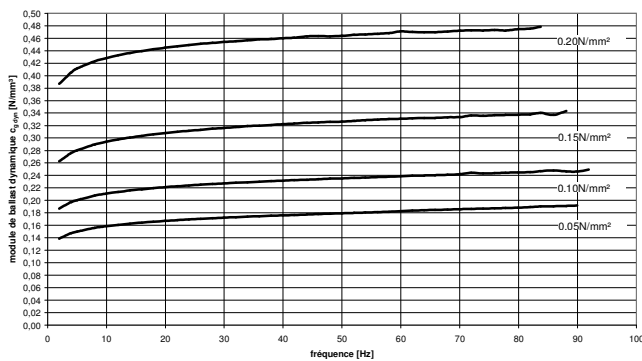
DAMTEC vibra medium 12.5mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



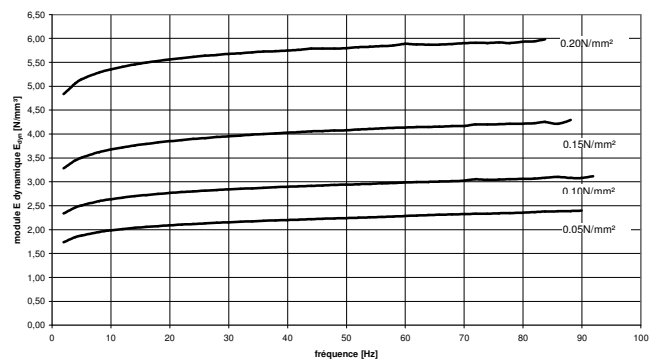
DAMTEC vibra medium 12,5mm module de ballast statique $C_{\sigma \text{ stat}}$ [N/mm²]



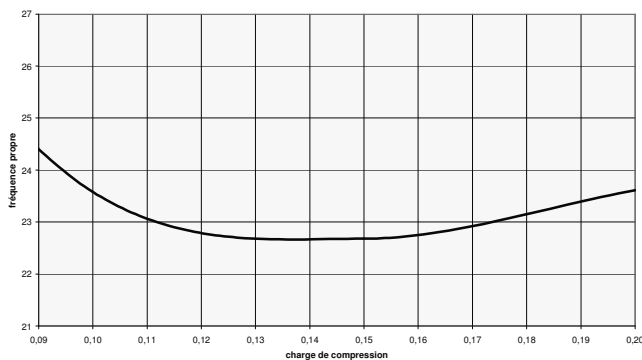
DAMTEC vibra medium 12.5mm module de ballast dynamique



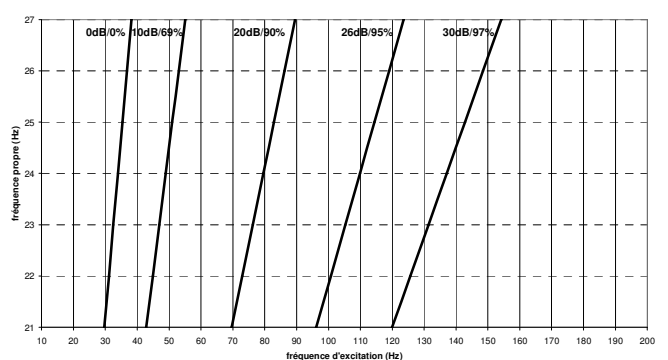
DAMTEC vibra medium 12.5mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 12,5mm



Isolation des vibrations

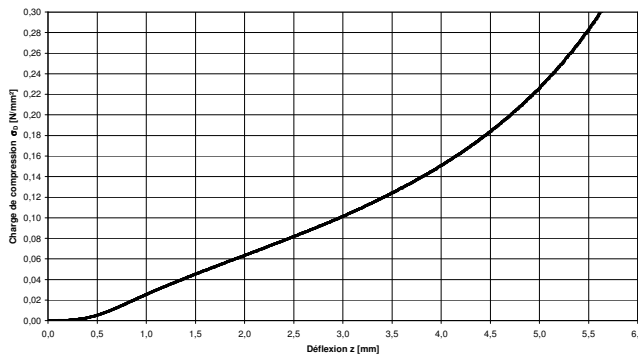


Informations des produits

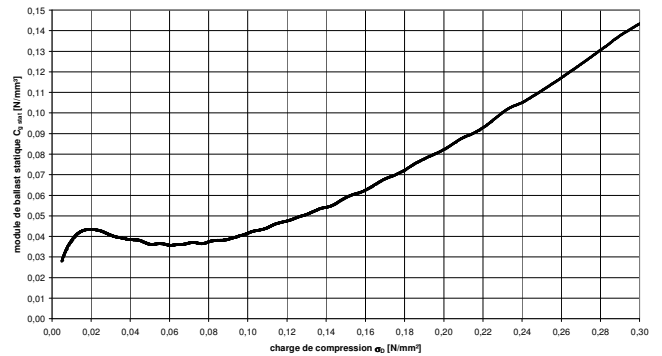
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.18. DAMTEC® vibra medium 15mm

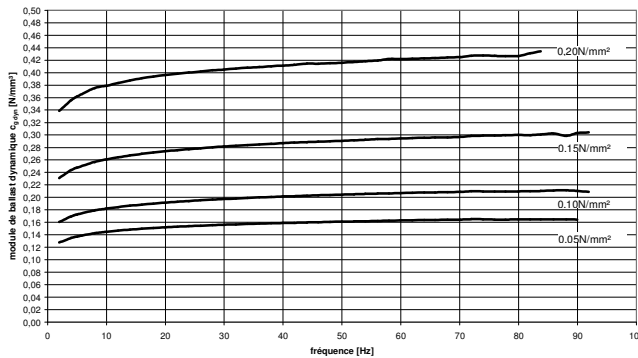
DAMTEC vibra medium 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



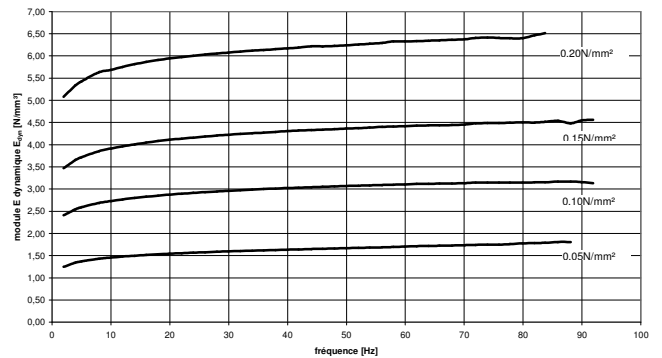
DAMTEC vibra medium 15mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



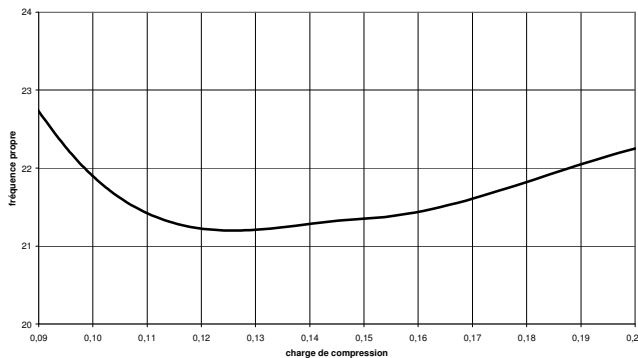
DAMTEC vibra medium 15mm module de ballast dynamique



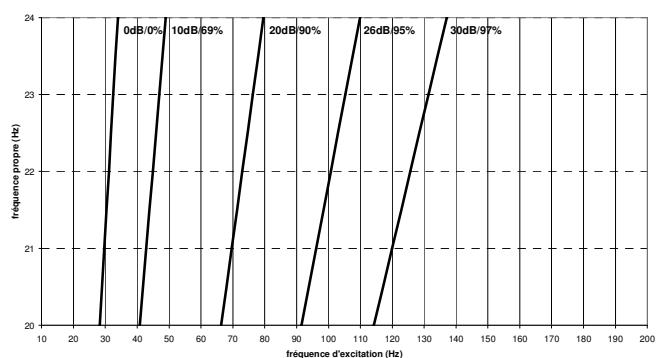
DAMTEC vibra medium 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 15mm



Isolation des vibrations



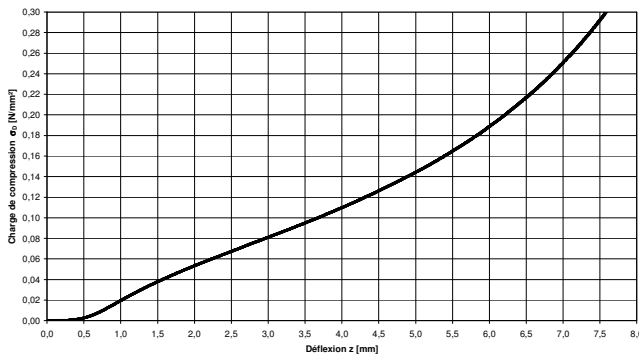
vibra

Informations des produits

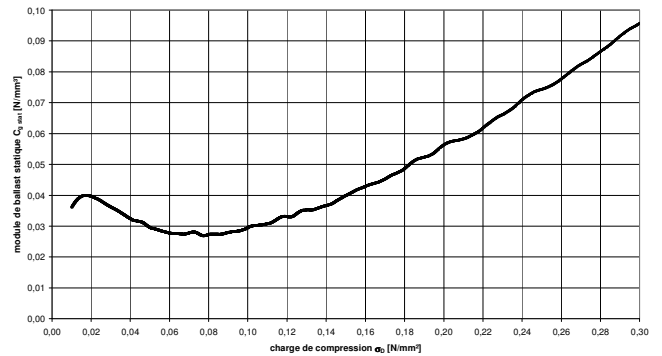
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.19. DAMTEC® vibra medium 20mm

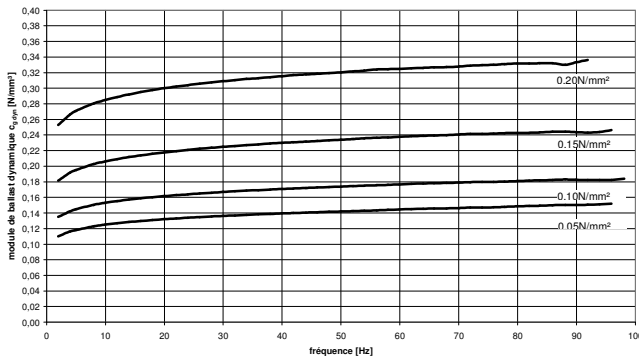
DAMTEC vibra medium 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



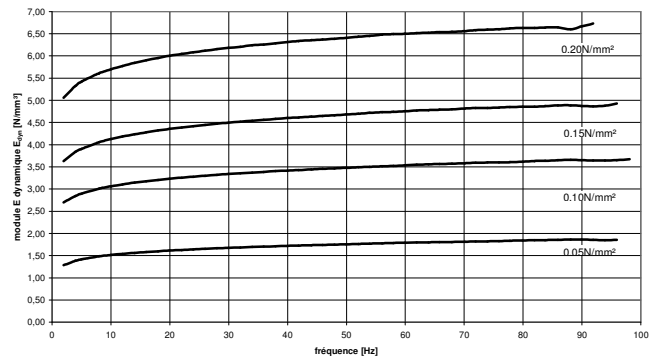
DAMTEC vibra medium 20mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



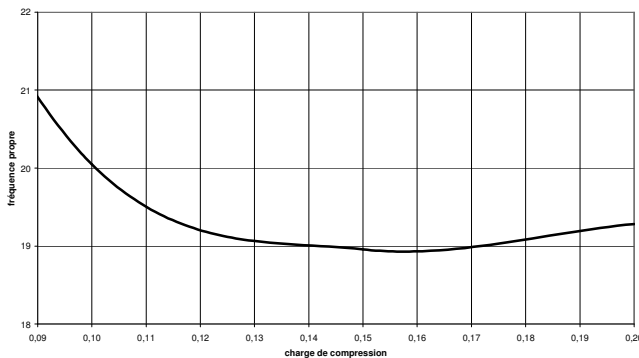
DAMTEC vibra medium 20mm module de ballast dynamique



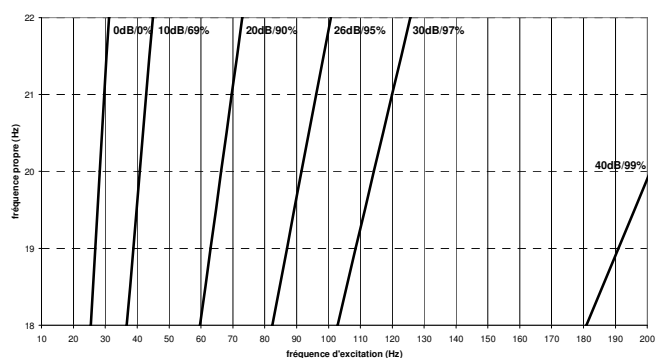
DAMTEC vibra medium 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 20mm



Isolation des vibrations



▮ **vibra**

Informations des produits

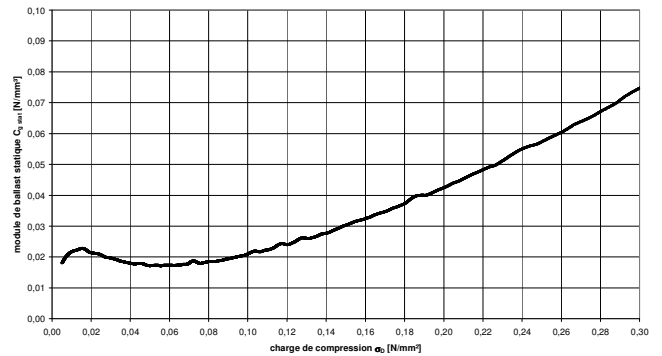
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.20. DAMTEC® vibra medium 2x 15mm

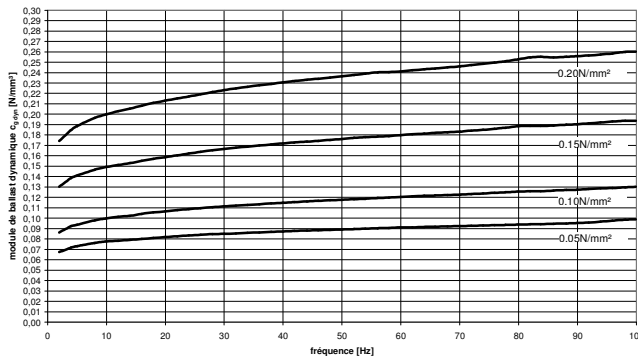
DAMTEC vibra medium 2x 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



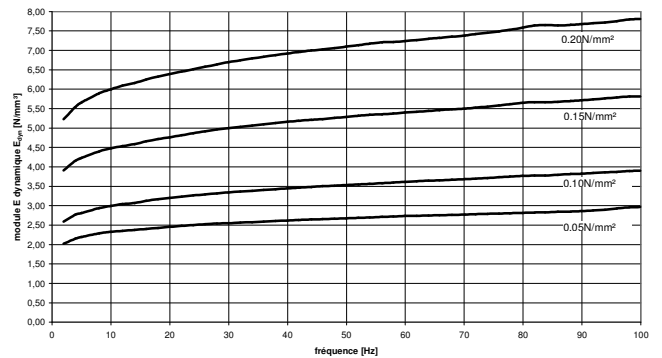
DAMTEC vibra medium 2x 15mm module de ballast statique $C_{0, stat}$ [N/mm²]



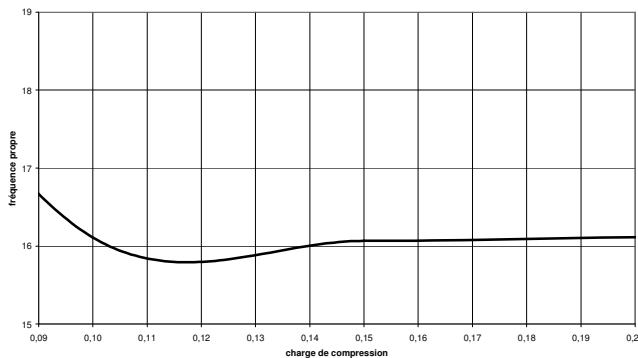
DAMTEC vibra medium 2x 15mm module de ballast dynamique



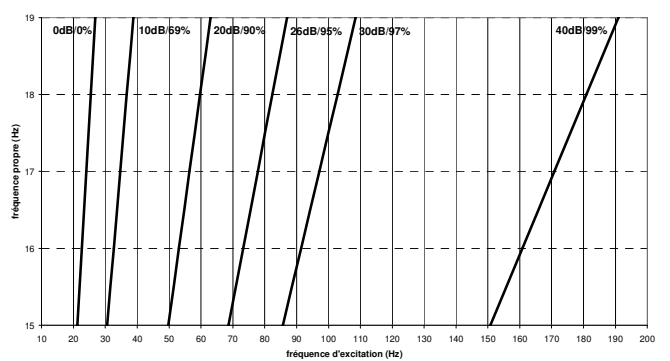
DAMTEC vibra medium 2x 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 2x 15mm



Isolation des vibrations

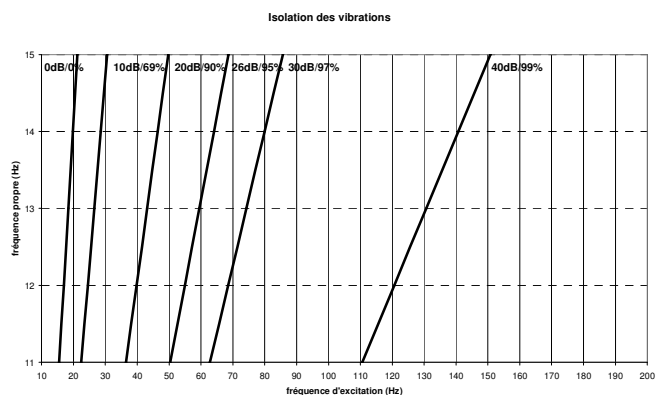
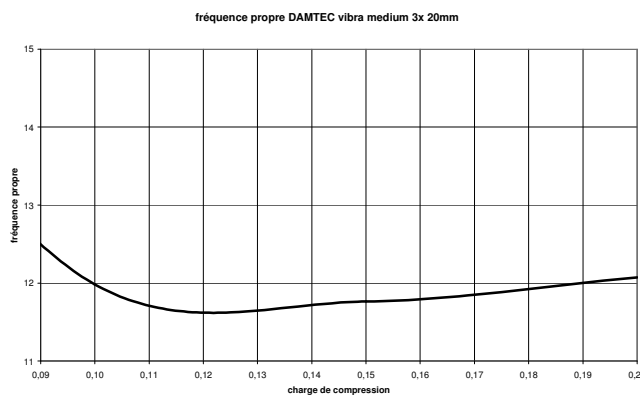
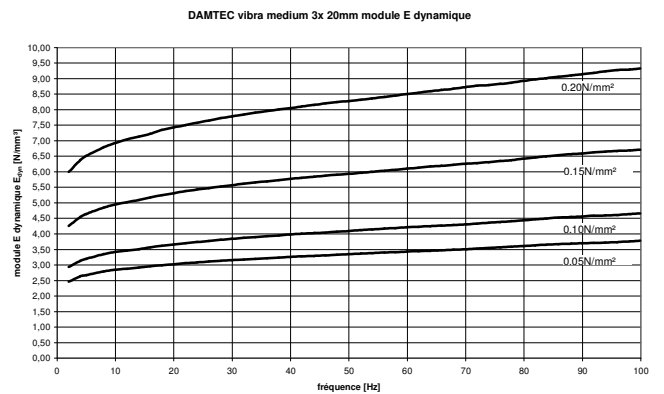
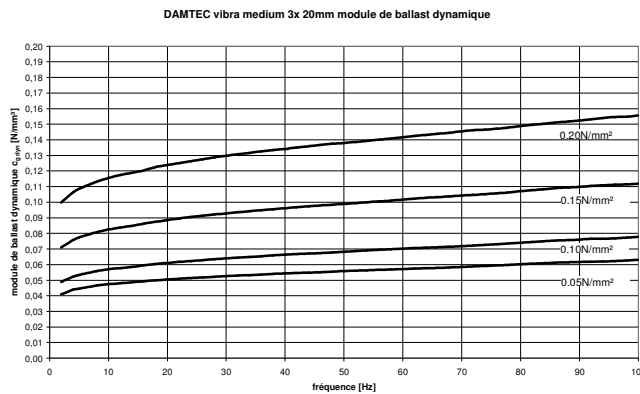
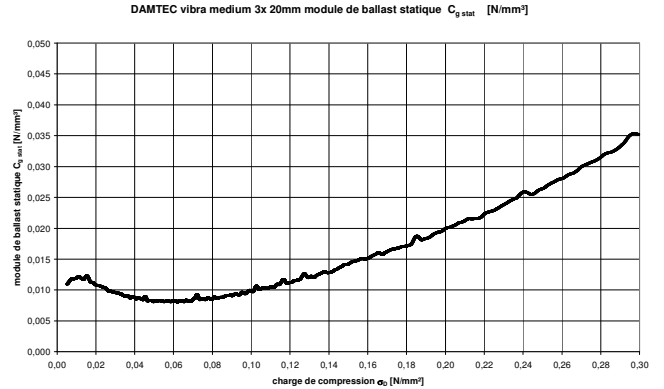
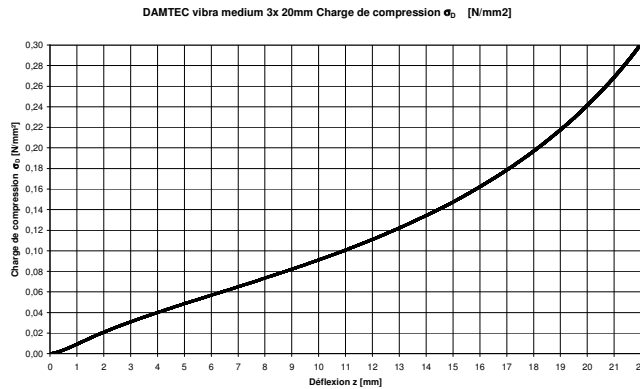


vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.21. DAMTEC® vibra medium 3x 20mm

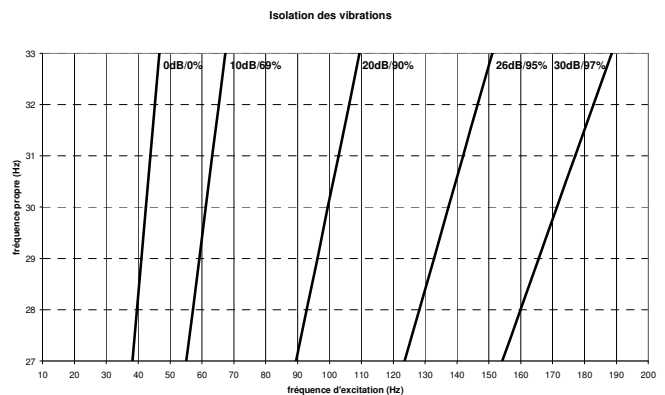
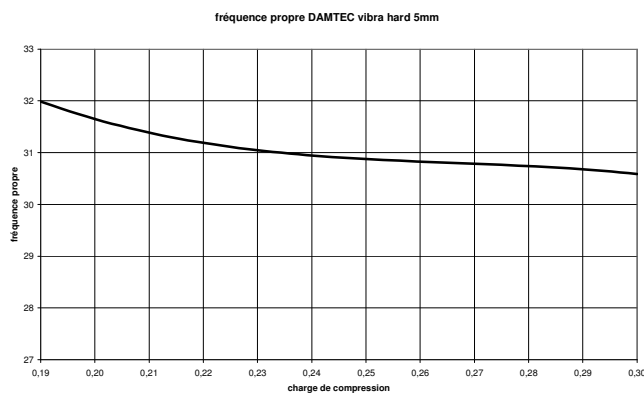
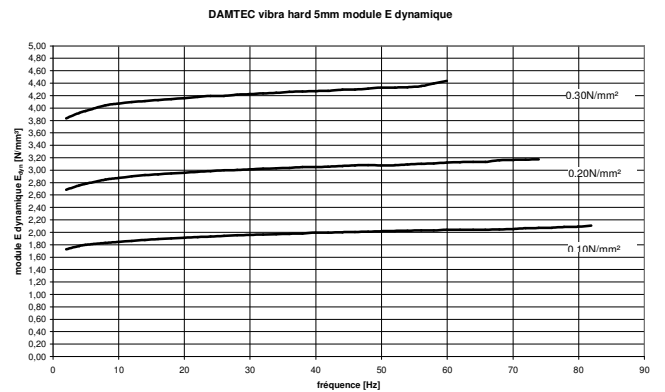
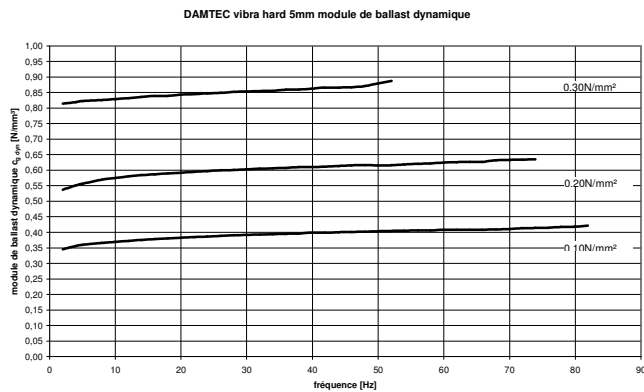
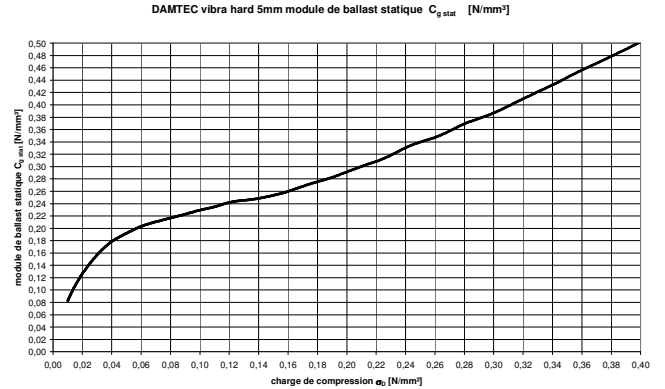
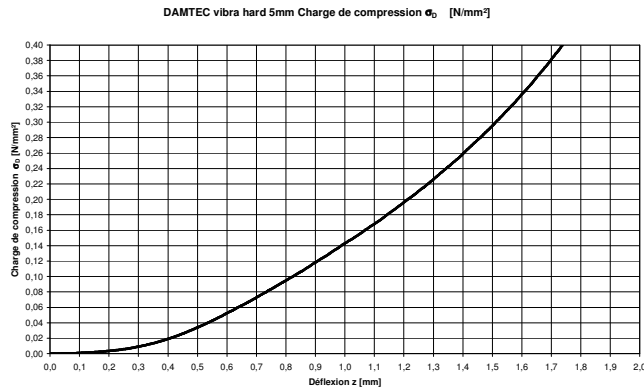


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.22. DAMTEC® vibra hard 5mm

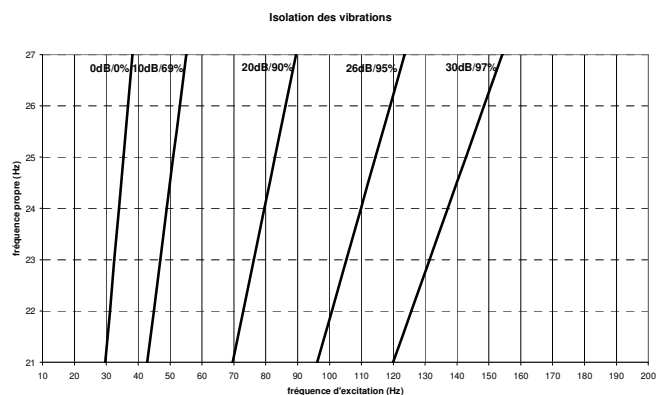
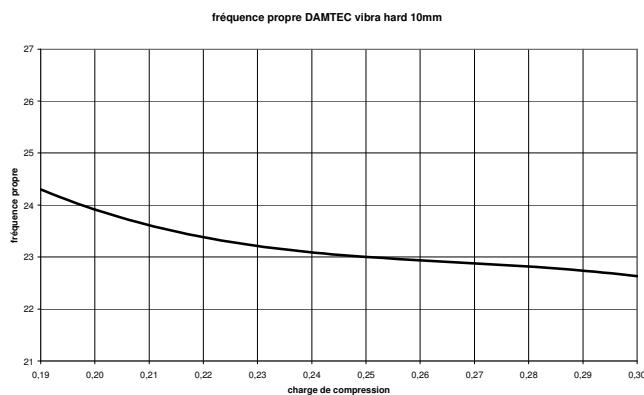
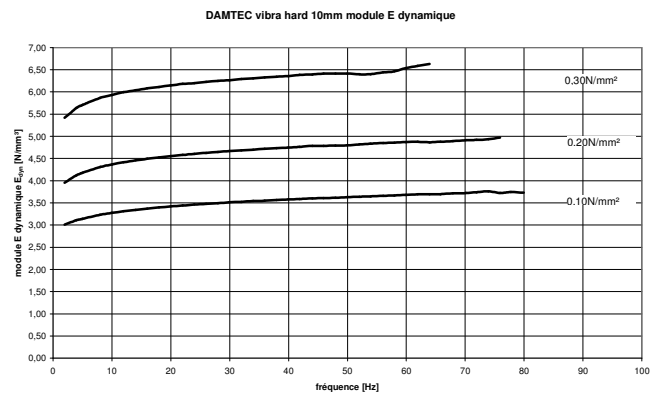
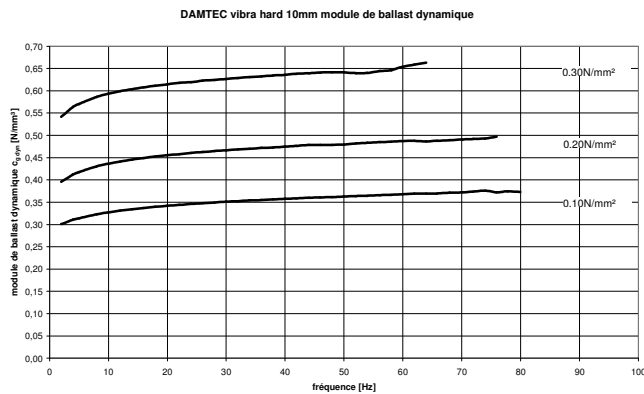
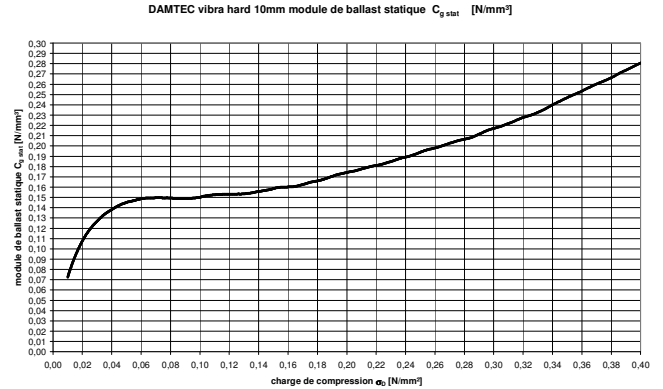
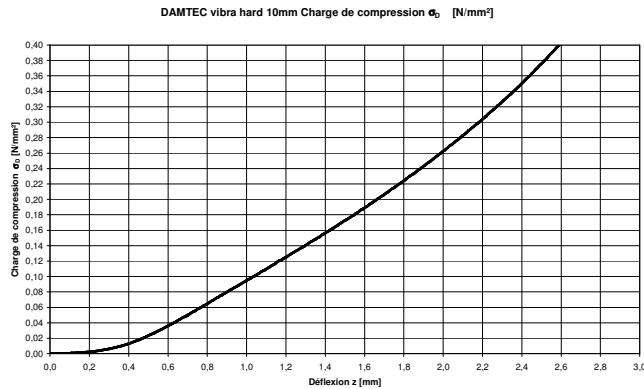


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.23. DAMTEC® vibra hard 10mm



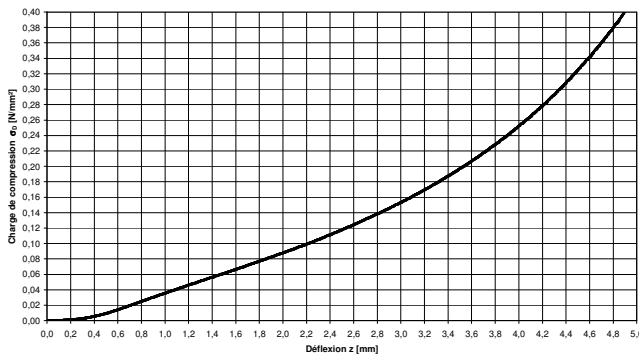
▮ vibra

Informations des produits

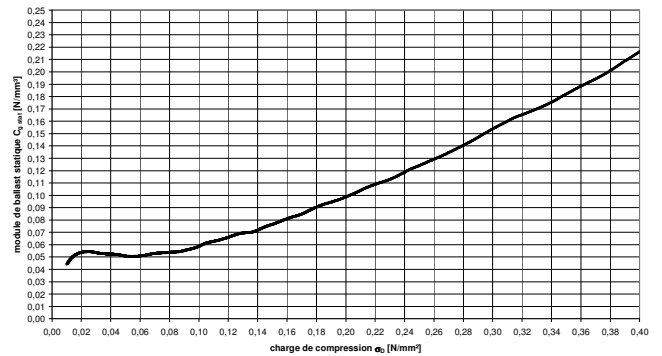
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.24. DAMTEC® vibra hard 12.5mm

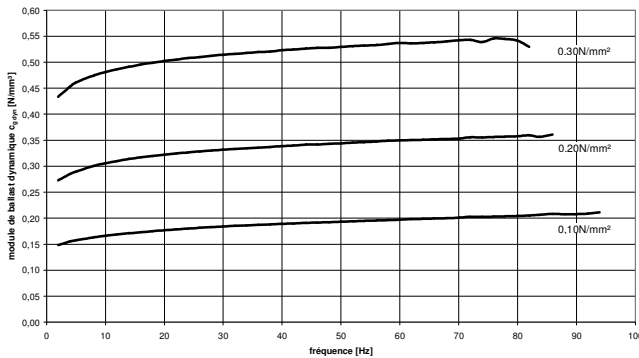
DAMTEC vibra hard 12.5mm Charge de compression σ_c [N/mm²]



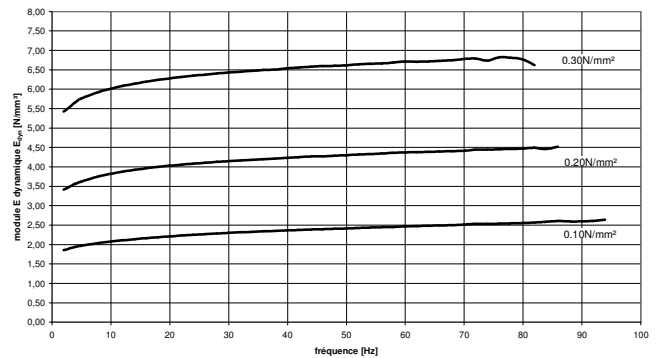
DAMTEC vibra hard 12,5mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



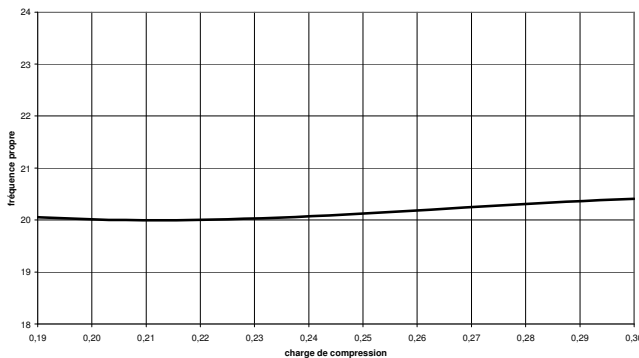
DAMTEC vibra hard 12.5mm module de ballast dynamique



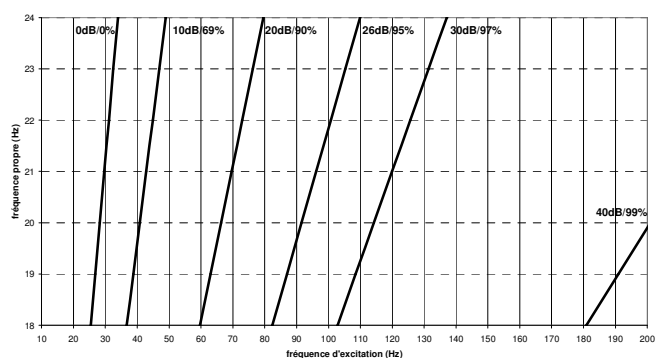
DAMTEC vibra hard 12.5mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 12,5mm



Isolation des vibrations



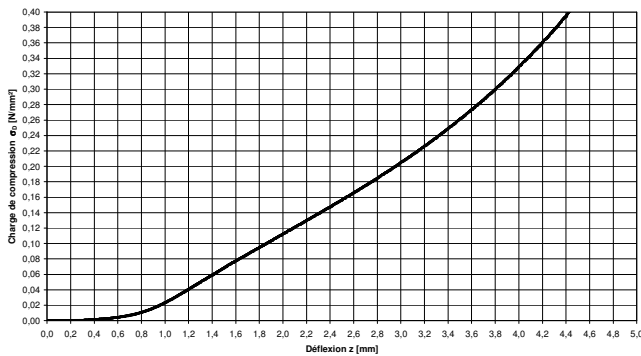
▮ vibra

Informations des produits

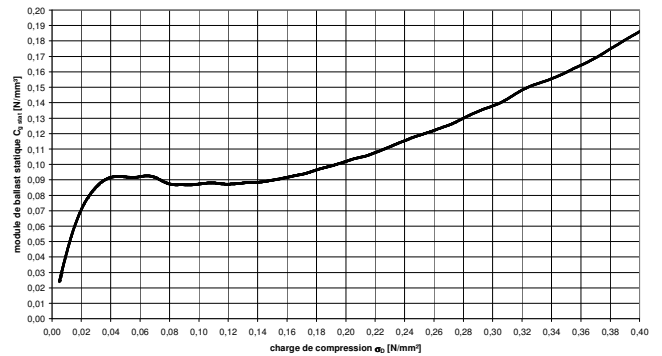
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.25. DAMTEC® vibra hard 15mm

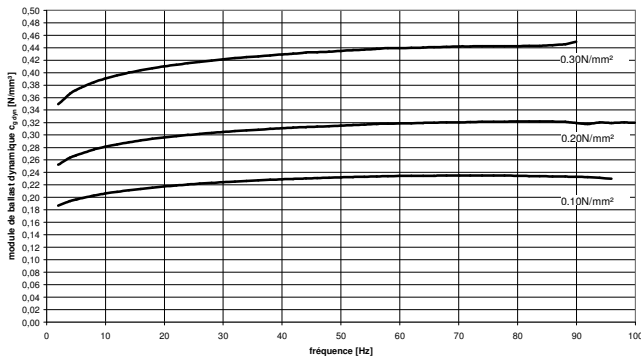
DAMTEC vibra hard 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



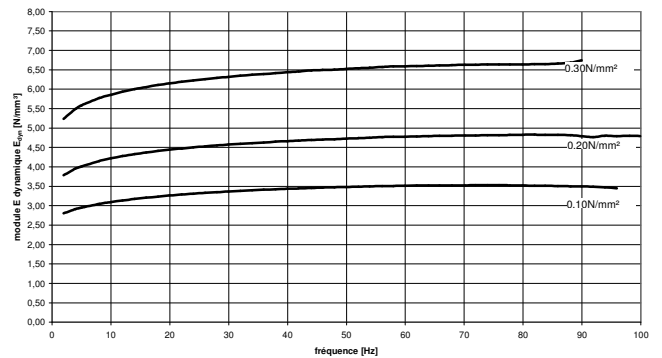
DAMTEC vibra hard 15mm module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



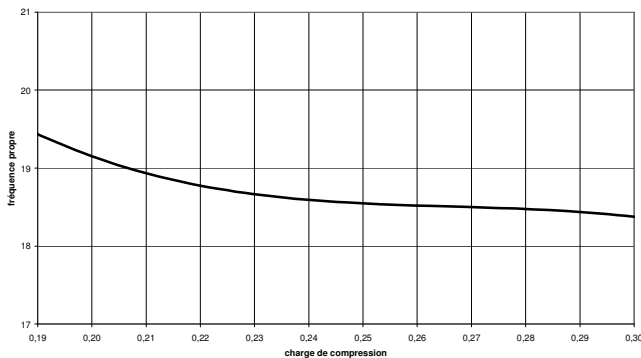
DAMTEC vibra hard 15mm module de ballast dynamique



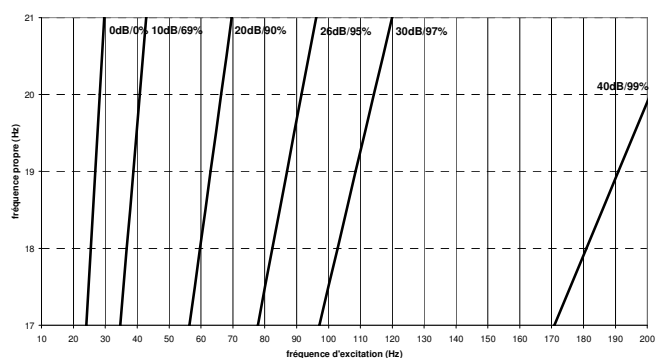
DAMTEC vibra hard 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 15mm



Isolation des vibrations

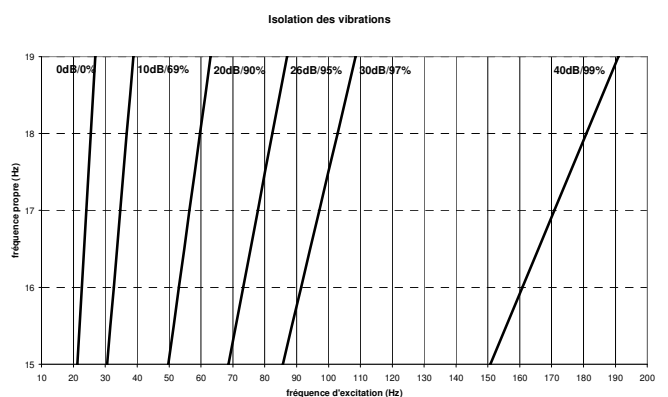
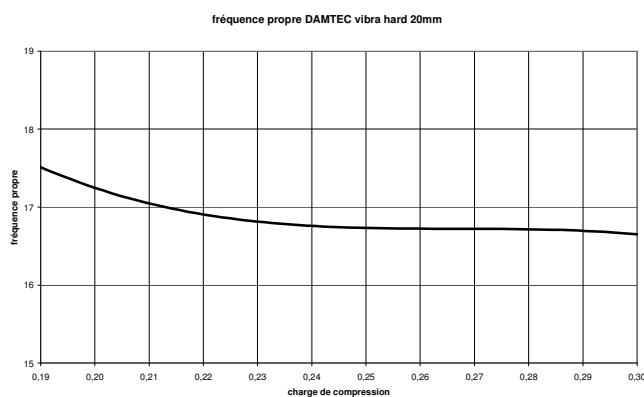
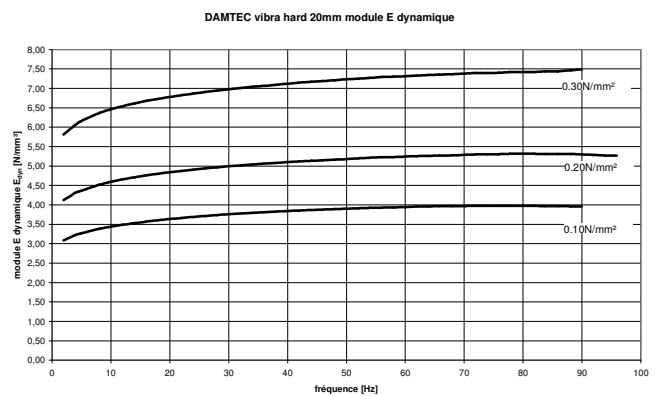
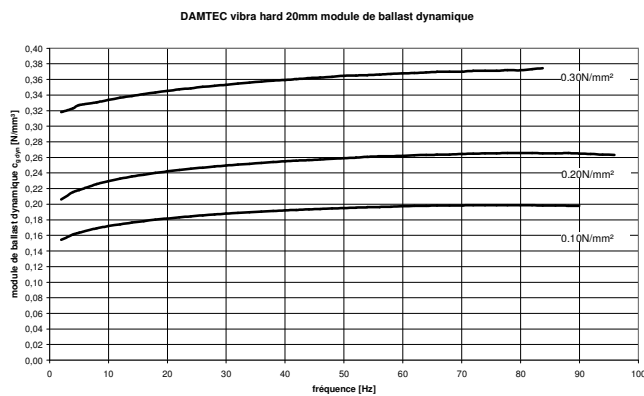
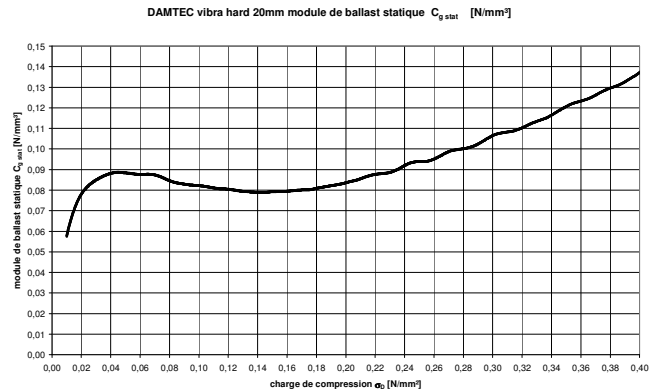
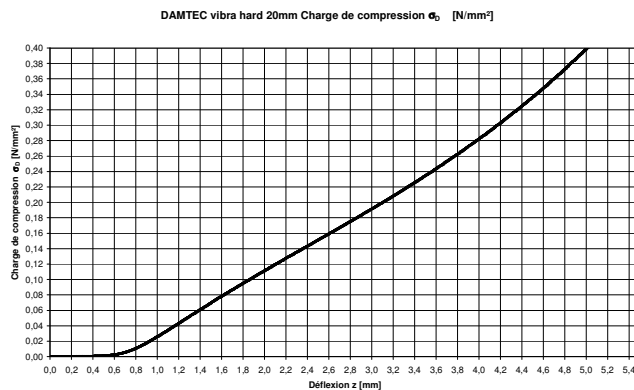


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.26. DAMTEC® vibra hard 20mm



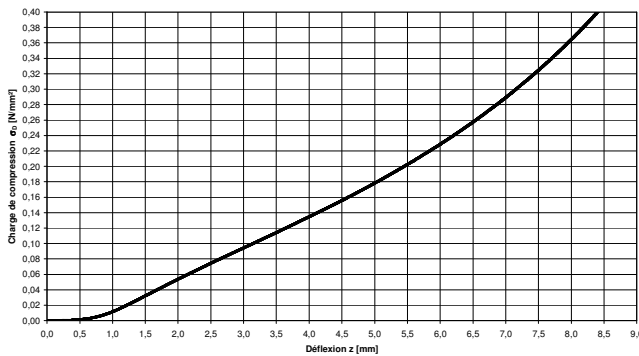
▮ vibra

Informations des produits

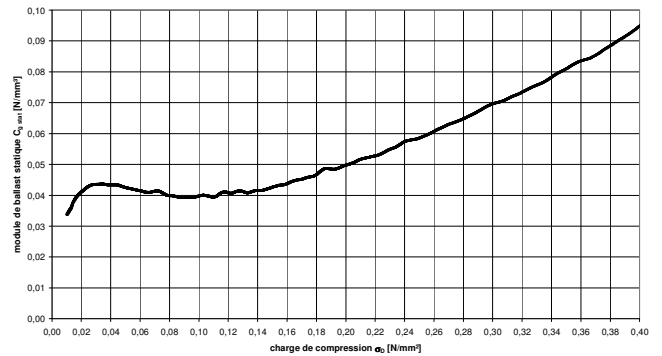
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.27. DAMTEC® vibra hard 2x 15mm

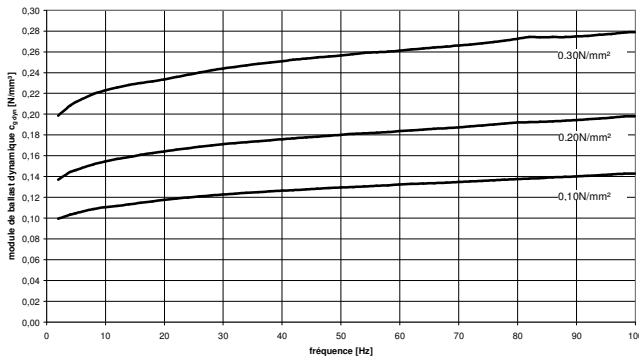
DAMTEC vibra hard 2x 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



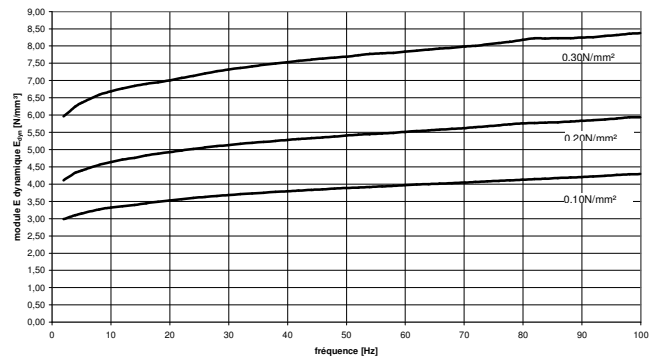
DAMTEC vibra hard 2x 15mm module de ballast statique $C_{\sigma_{stat}}$ [N/mm²]



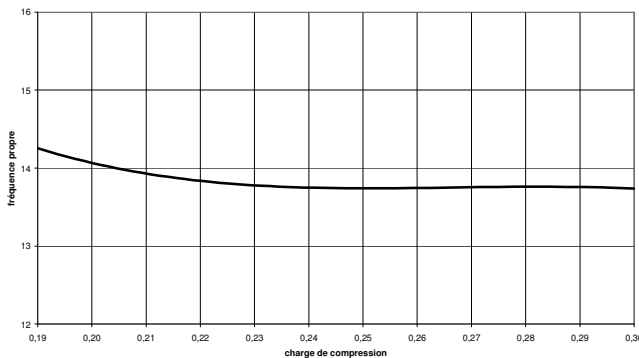
DAMTEC vibra hard 2x 15mm module de ballast dynamique



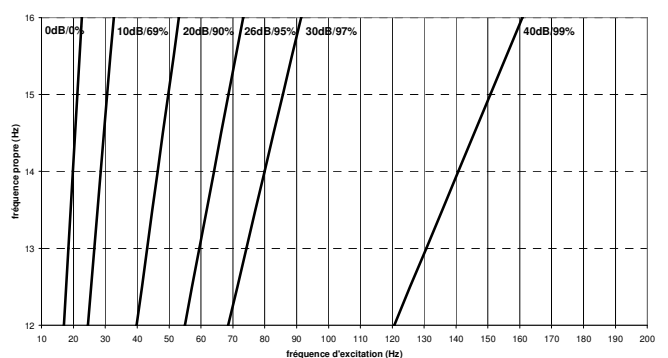
DAMTEC vibra hard 2x 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 2x 15mm



Isolation des vibrations



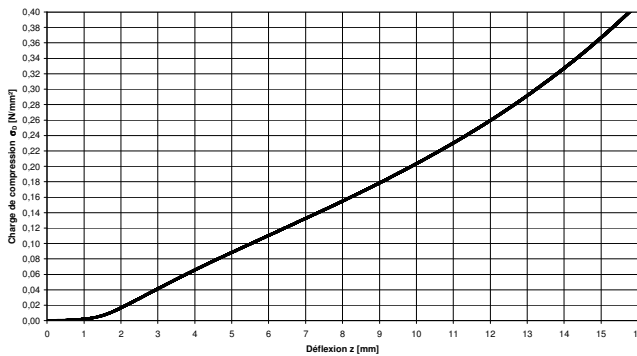
▮ vibra

Informations des produits

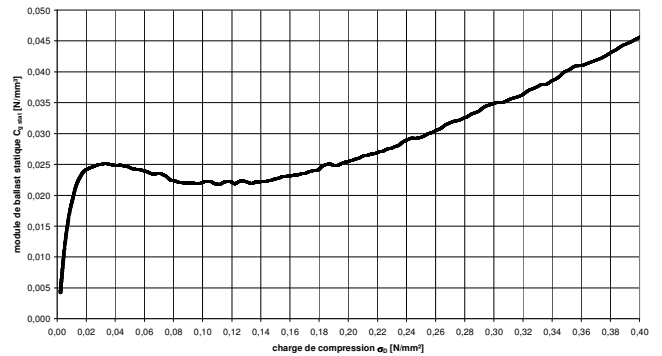
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.28. DAMTEC® vibra hard 3x 20mm

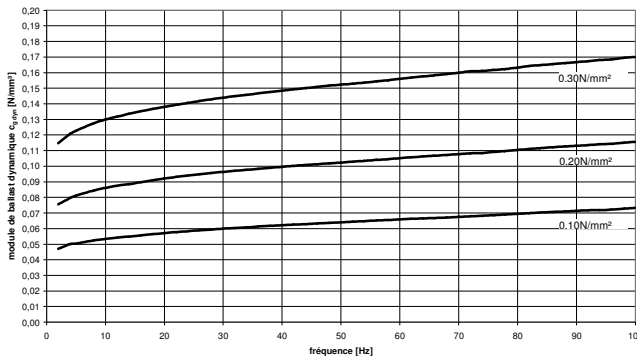
DAMTEC vibra hard 3x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



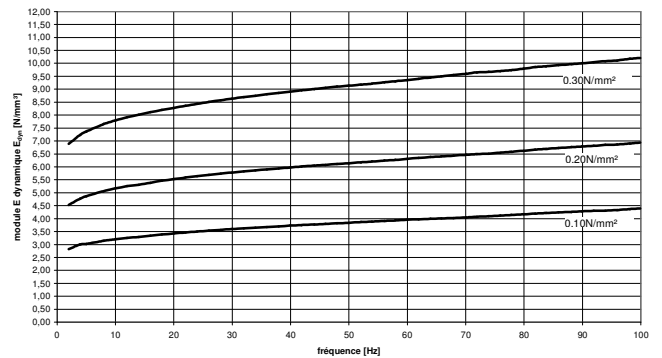
DAMTEC vibra hard 3x 20mm module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm³]



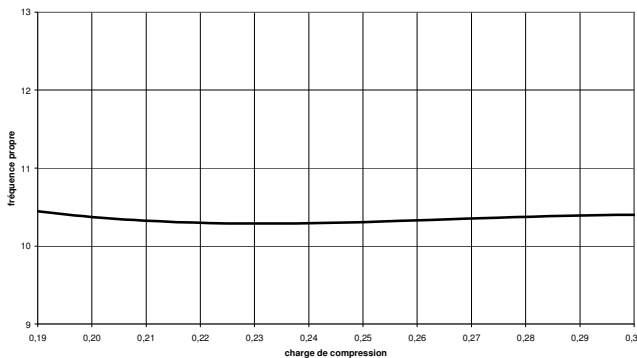
DAMTEC vibra hard 3x 20mm module de ballast dynamique



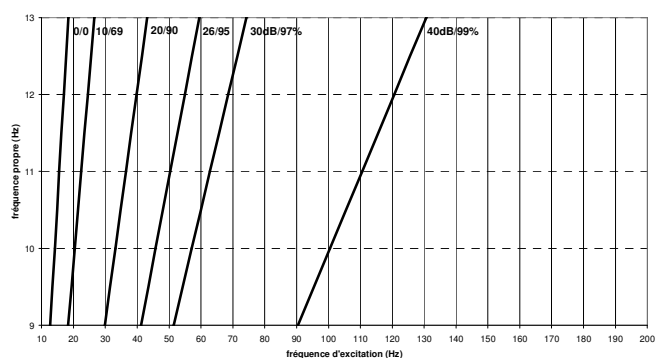
DAMTEC vibra hard 3x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 3x 20mm



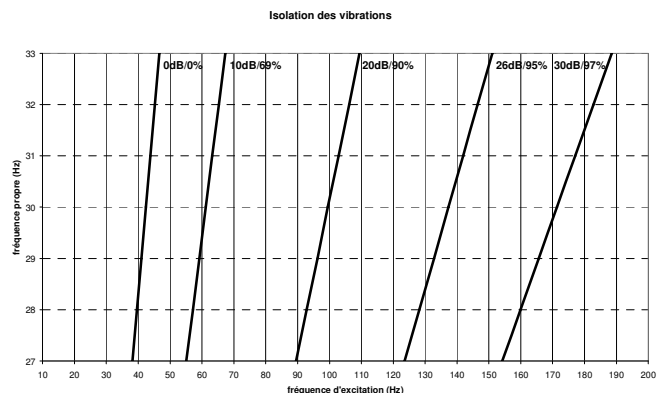
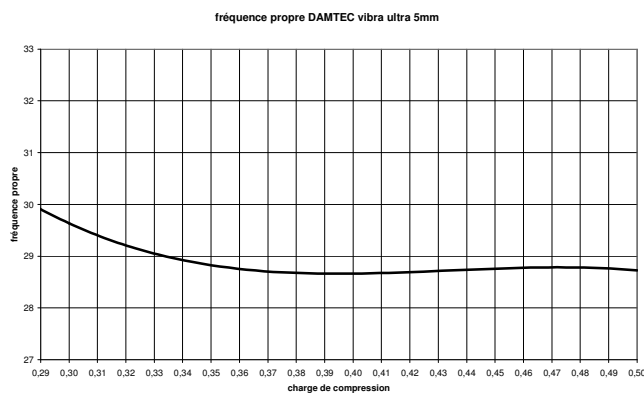
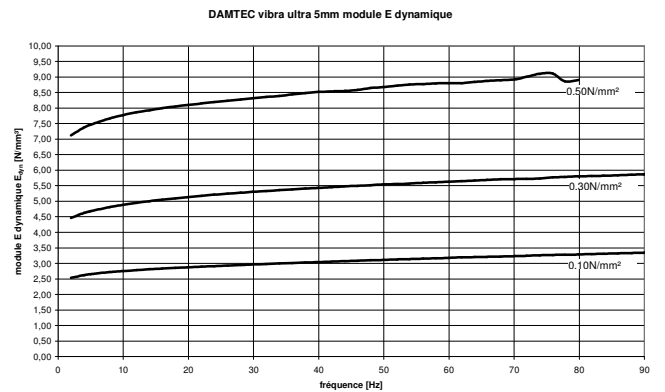
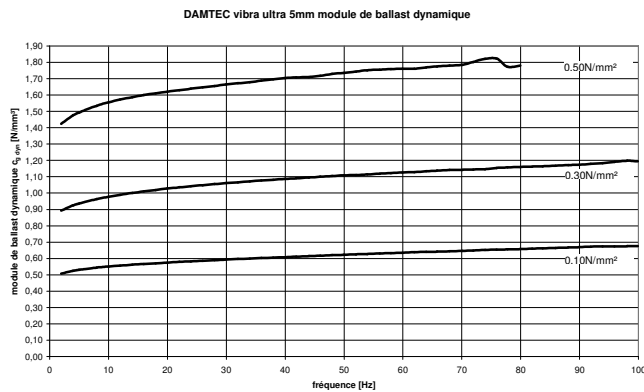
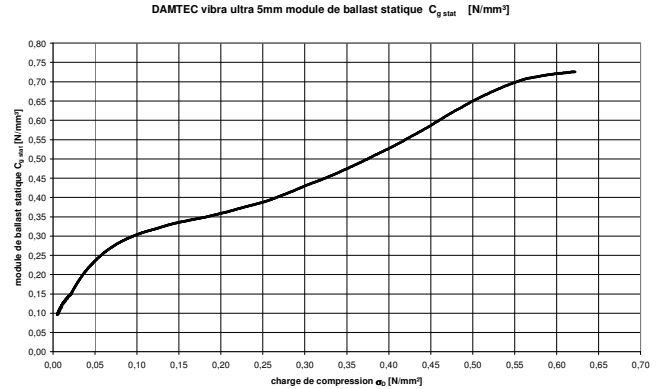
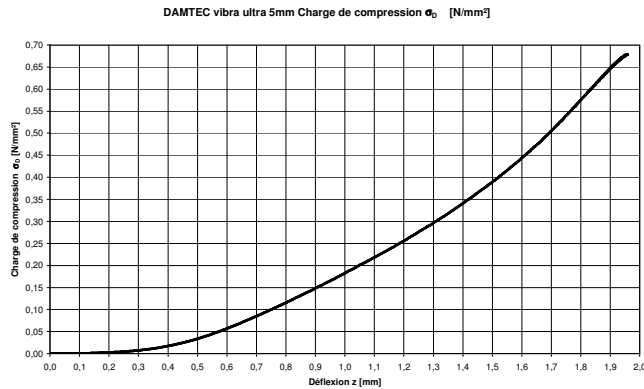
Isolation des vibrations



Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.29. DAMTEC® vibra ultra 5mm

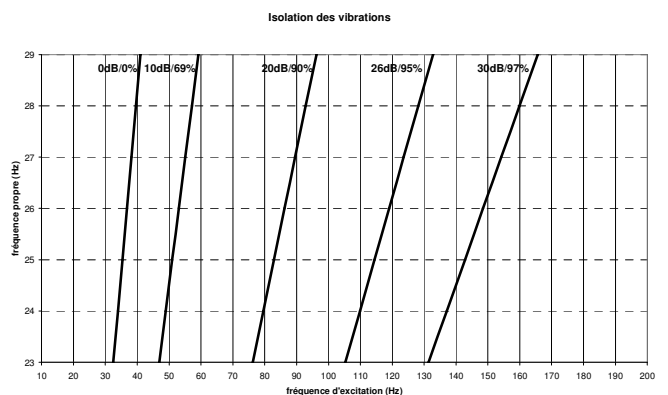
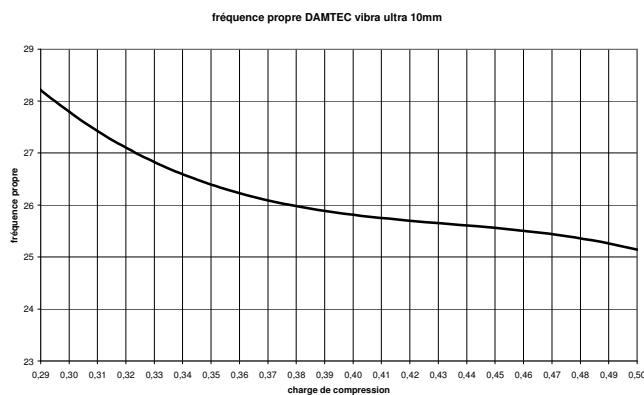
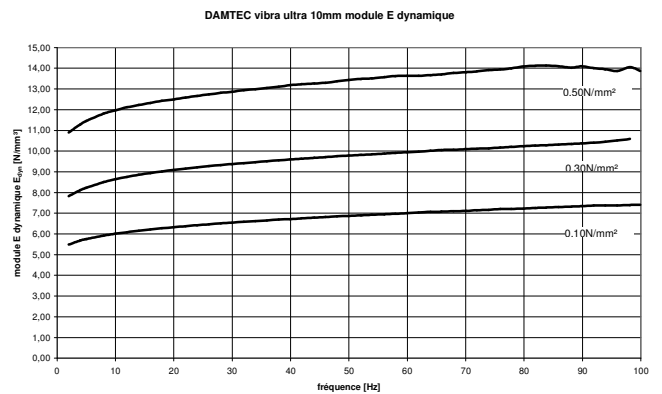
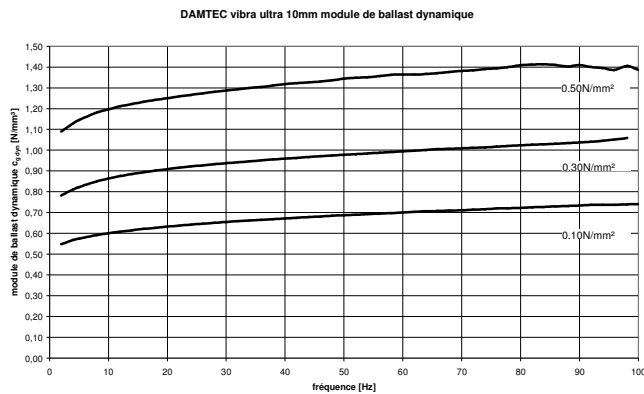
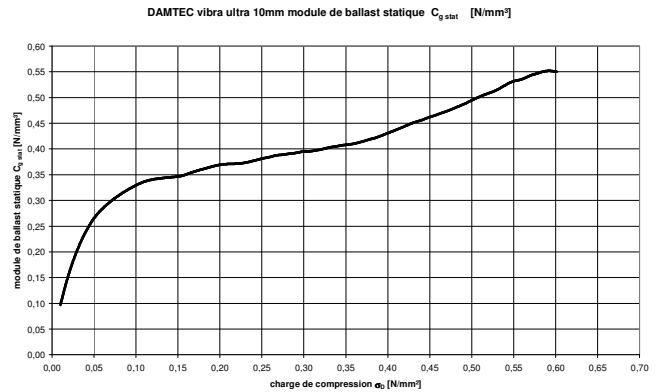
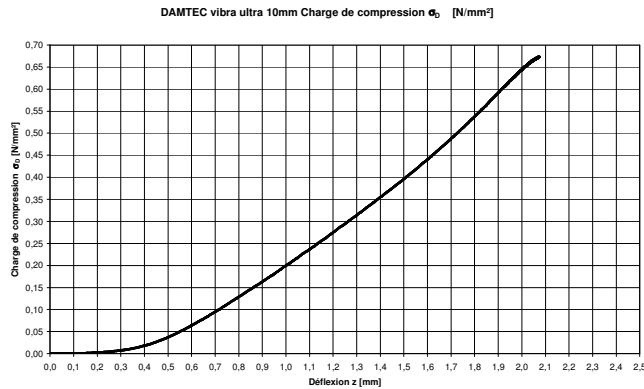


vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.30. DAMTEC® vibra ultra 10mm



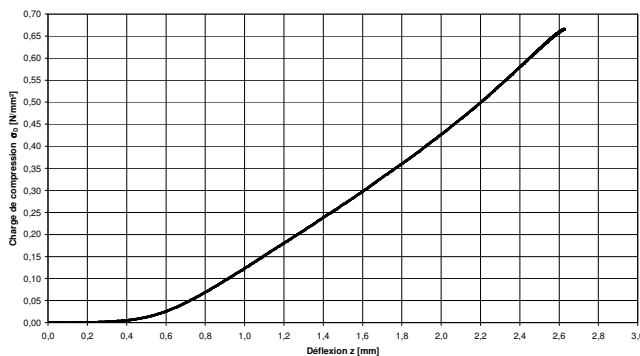
▮ vibra

Informations des produits

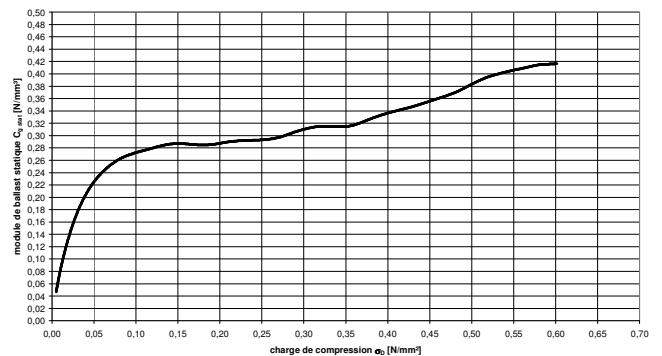
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.31. DAMTEC® vibra ultra 12.5mm

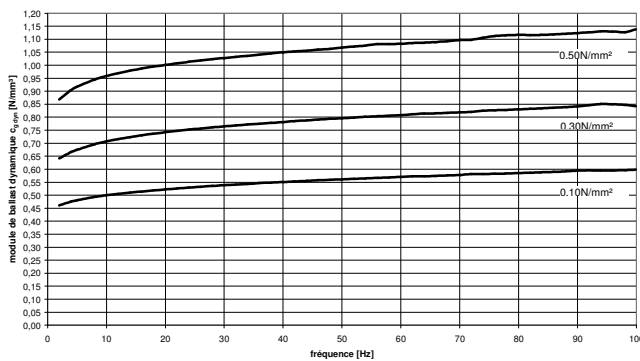
DAMTEC vibra ultra 12.5mm Charge de compression σ_c [N/mm²]



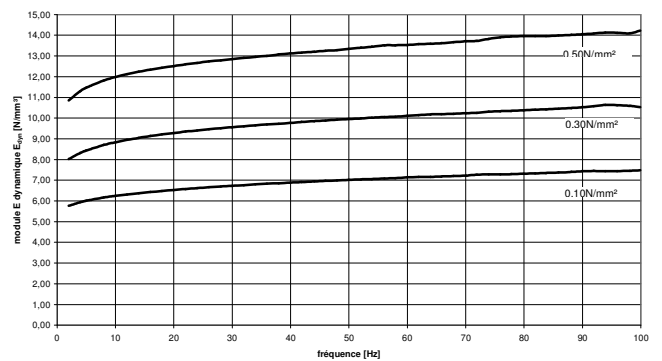
DAMTEC vibra ultra 12,5mm module de ballast statique $C_{9,stat}$ [N/mm²]



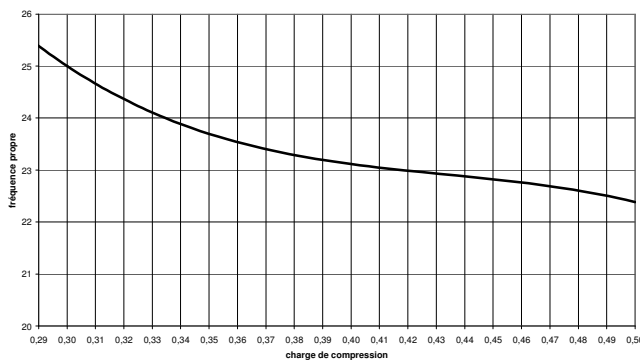
DAMTEC vibra ultra 12.5mm module de ballast dynamique



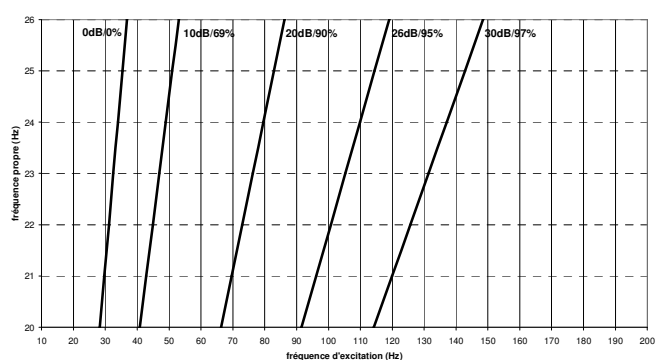
DAMTEC vibra ultra 12.5mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra ultra 12,5mm



Isolation des vibrations

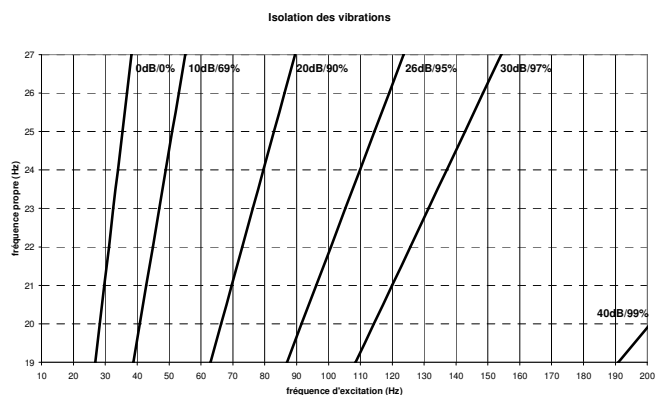
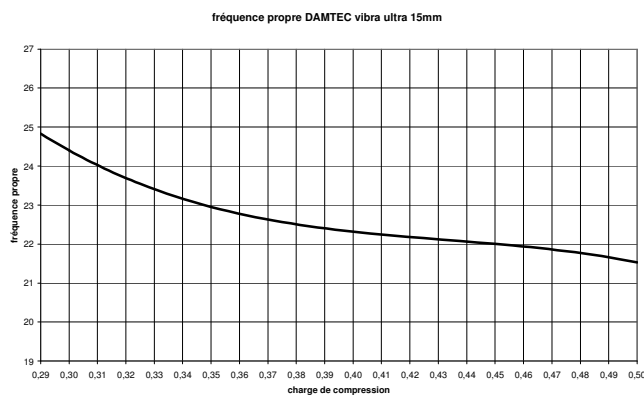
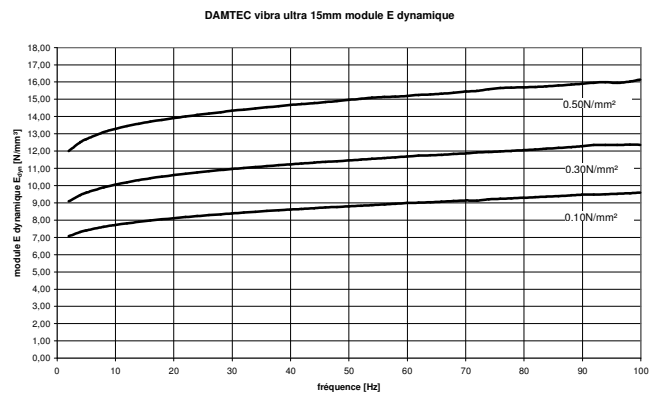
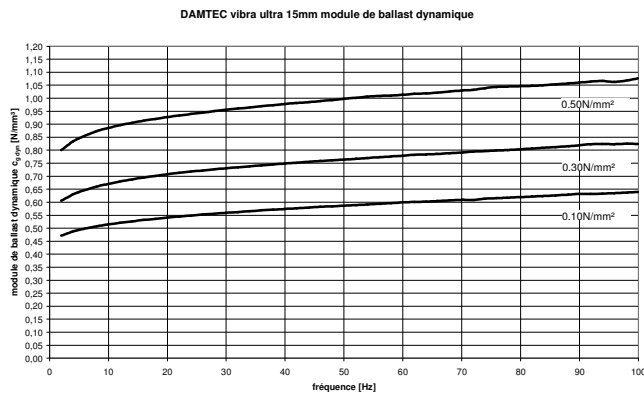
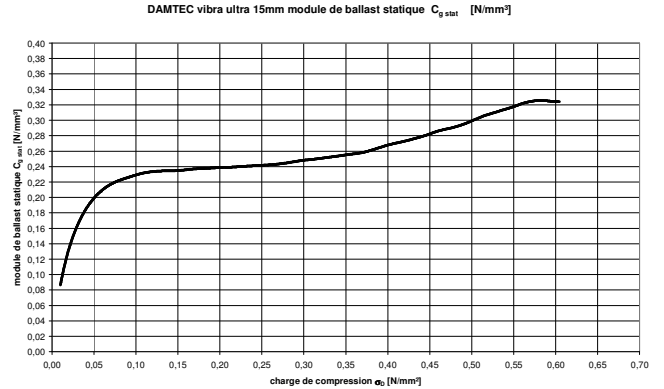
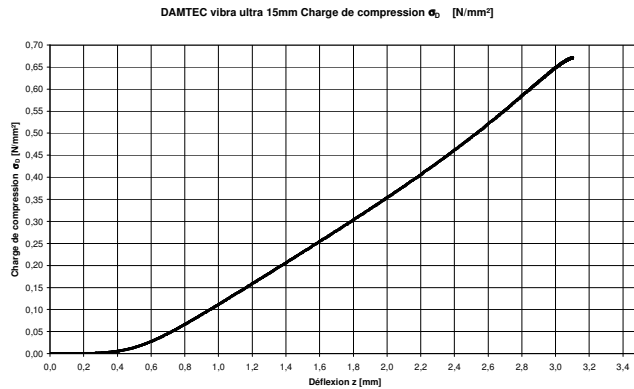


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.32. DAMTEC® vibra ultra 15mm

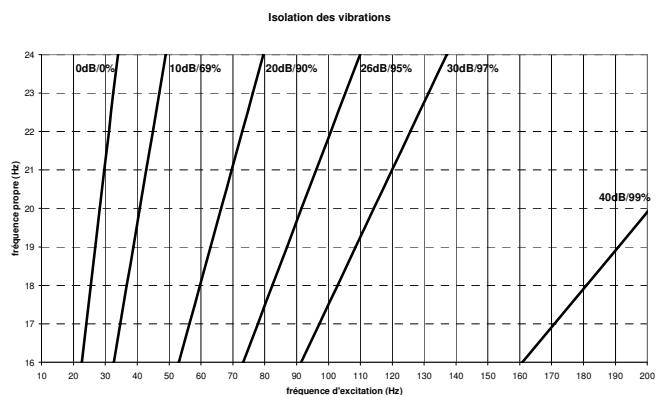
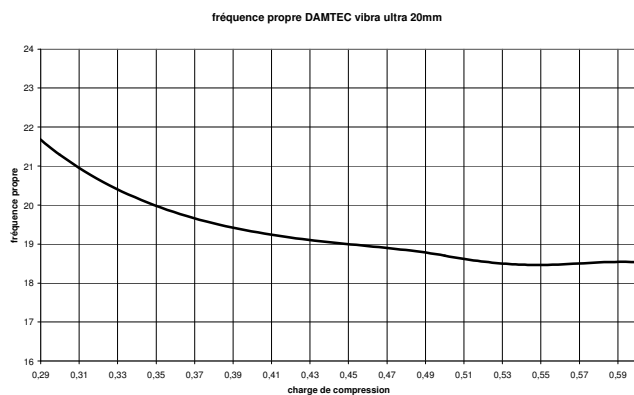
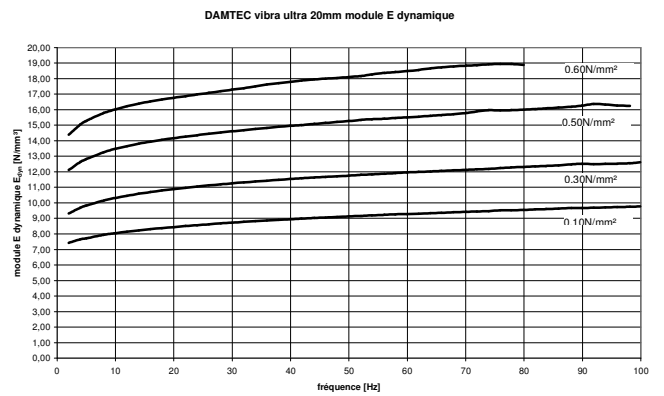
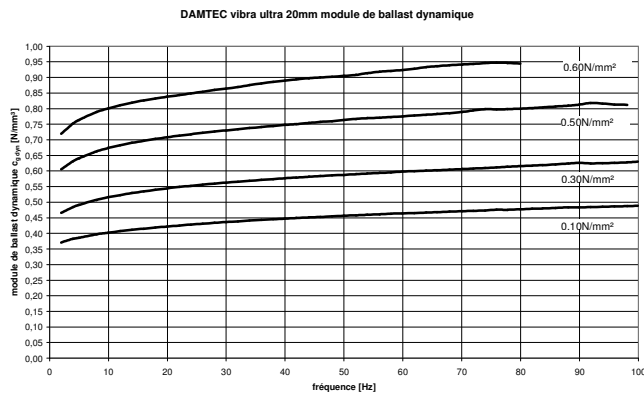
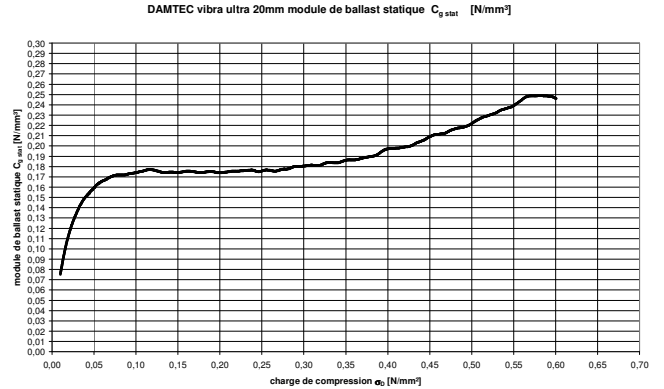
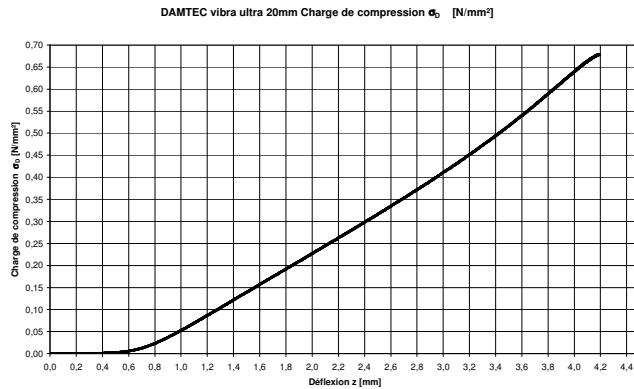


▮ **vibra**

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.33. DAMTEC® vibra ultra 20mm

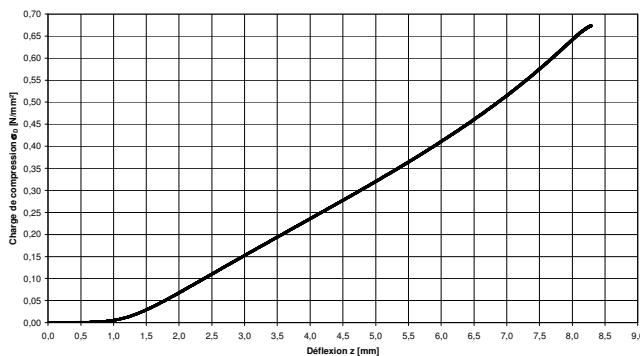


Informations des produits

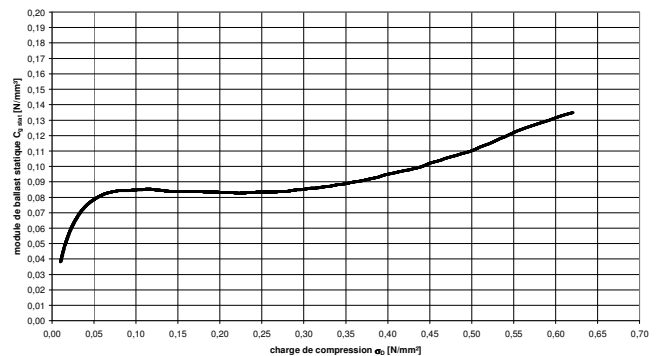
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.34. DAMTEC® vibra ultra 2x 20mm

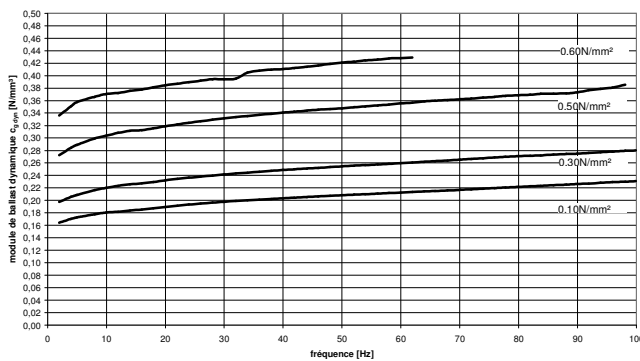
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



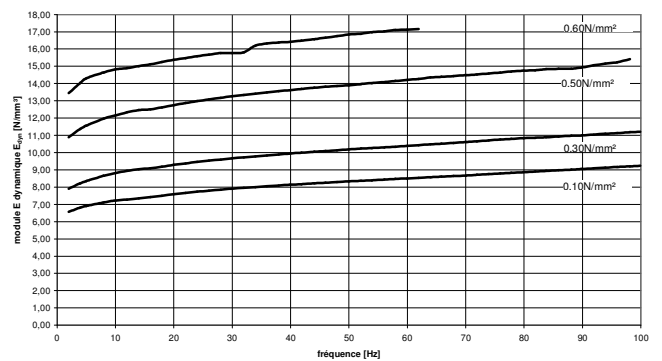
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm module de ballast statique C_{stat} [N/mm²]



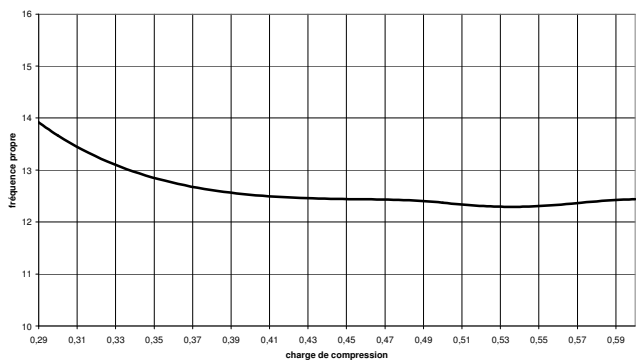
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm module de ballast dynamique



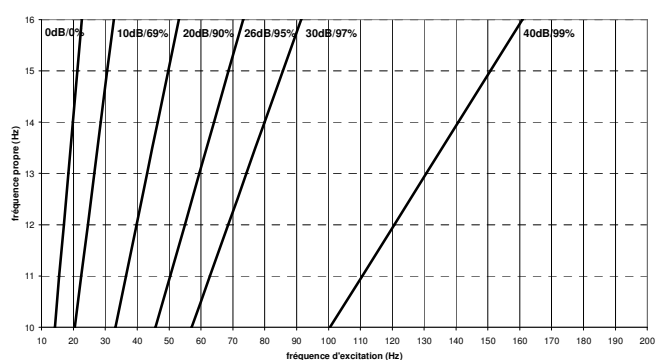
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra ultra 2x 20mm



Isolation des vibrations



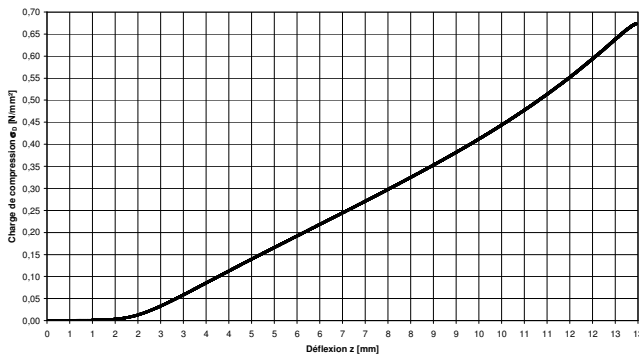
▮ vibra

Informations des produits

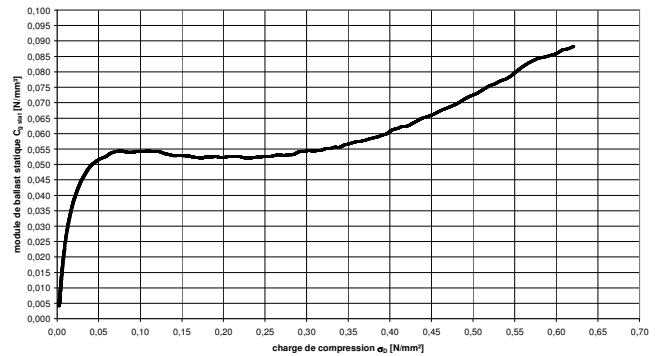
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.35. DAMTEC® vibra ultra 3x 20mm

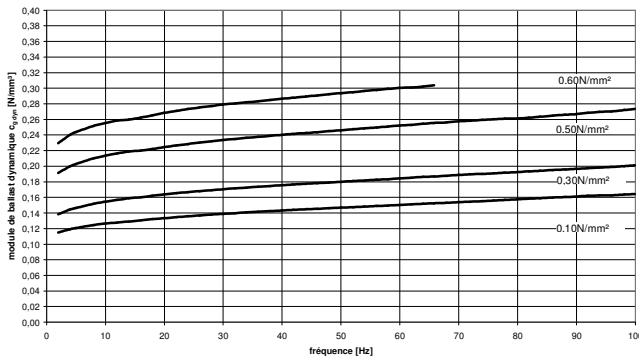
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



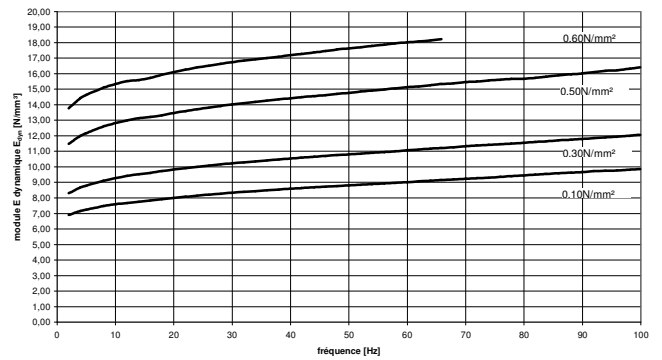
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



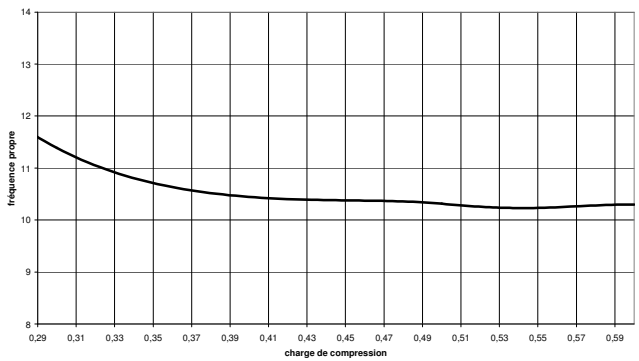
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm module de ballast dynamique



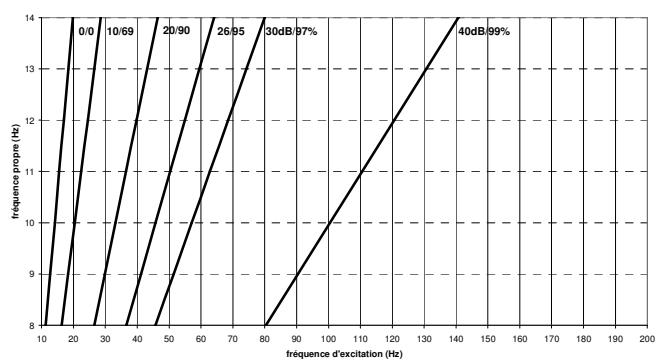
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra ultra 3x 20mm



Isolation des vibrations



→ **vibra**

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

6. Rapports d'essai

Les essais des propriétés statiques et dynamiques du matériel **DAMTEC® vibra** ont été effectués chez l'Université Technique de Dresde, Institut pour la mécanique des corps solides.

Rapports d'essai:

- UT Dresde, Institut mécanique des corps solides, Rapport d'essai N° 24/06
- UT Dresde, Institut mécanique des corps solides, Rapport d'essai N° 12/09
- UT Dresde, Institut mécanique des corps solides, Rapport d'essai N° Nr. 13/09
- UT Dresde, Institut mécanique des corps solides, Rapport d'essai N° 14/09
- UT Dresde, Institut mécanique des corps solides, Rapport d'essai N° 15/09



Exécution des essais de **DAMTEC® vibra 3D** à 3 couches et de **DAMTEC® vibra soft** à une couche.

Nous sommes volontier à votre disposition pour vous faire parvenir les rapports d'essai complets et pour vous aider à choisir le produit répondent à vos exigences.

7. Pose

Le support en béton existant doit être bien nettoyé et sec avant de procéder à la pose. Des pointes en saillie et des petites pierres doivent être écartés. A des petites dénivellations et irrégularités (1-2 mm) **DAMTEC® vibra 3D** s'adapte sans problème.

Pour éviter des ponts acoustiques (des canaux de transmission phonique), avant de placer les différents composants du plancher, on doit appliquer une bande périphérique isolante le long de tous les éléments de constructions montants, tels que les murs, tuyaux, etc. La bande périphérique isolante doit être de dimensions suffisantes et doit dépasser la hauteur prévue du plancher fini, c'est-à-dire du revêtement de sol.

Page 39/40

→ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

1. Fixer la bande périphérique de désolidarisation.
2. Poser la première couche de **DAMTEC® vibra 3D** avec la face profilée au-dessous.
3. Couper dans les dimensions requises avec un cutter.
4. Juxtaposer les joints des lés bout à bout.
5. Si requis, poser la deuxième couche avec la face profilée au-dessous.
6. Si requis, poser la troisième couche avec la face profilée au-dessous.
7. Recouvrir l'entière surface avec un film 0,2 mm de PE et fixer.



Veillez suivre aussi nos détaillées instructions de pose pour **DAMTEC® vibra 3D** et **DAMTEC® vibra**.

DISCLAIMER :

Avec nos indications nous voulons vous donner des conseils en vertu de nos expériences et connaissances en toute âme et conscience. Cependant KRAIBURG RELASTEC ne peut pas donner une garantie pour le résultat du travail avec ses produits DAMTEC® au cas par cas, à cause des nombreuses utilisations possibles et des différentes conditions de stockage, traitement et du chantier, qui sont hors de notre contrôle. En cas de doute des essais doivent être effectués. Notre service technique et commerciale est à votre disposition pour tous reseignements nécessaires.

La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation! Toutes les données sans responsabilité. La publication de la présente fiche produit annule la validité de toutes les éditions précédentes.