

→ Sous-couches acoustiques sous chape

Information du produit

No. 01 - 02
Edition: Oct. 2009

1. Informations générales

Les sous-couches en granulé de caoutchouc **DAMTEC®** sont les sous-couches idéales pour la réduction des bruits d'impact sous chape flottante.

Haute résistance à la pression, élasticité ainsi que pose simple et rapide ne sont que quelques de leurs propriétés excellentes. **DAMTEC® estra**, **DAMTEC® system** et **DAMTEC® 3D** sont parfaites pour l'utilisation dans les domaines de construction pour logements, industrie, commerce et bureaux.

2. Mesures / Tolérances / Couleurs

DAMTEC® estra:

Largeur	1250 mm	± 1.5 %
Longueur:	± 1,5 %	
Épaisseur:	4, 6, 8 mm	± 0.3 mm
Densité:	env. 820 kg/m ³	
Couleur:	noire / multicolore	



DAMTEC® system:

Largeur:	1.000 mm	± 1.5 %
Longueur:	10.000 mm	± 1.5 %
Épaisseur:	env. 6 mm	
Poids superficiel:	env. 3.1 kg/m ²	
Couleur:	noir	



DAMTEC® 3D:

Largeur standard:	800 mm	± 1.5 mm
Longueur standard:	12.500 mm	± 1.5 mm
Épaisseur:	8/4 et 17/9 mm	- 1 mm
Densité:	650 - 750 kg/m ³	
Couleur:	noir	



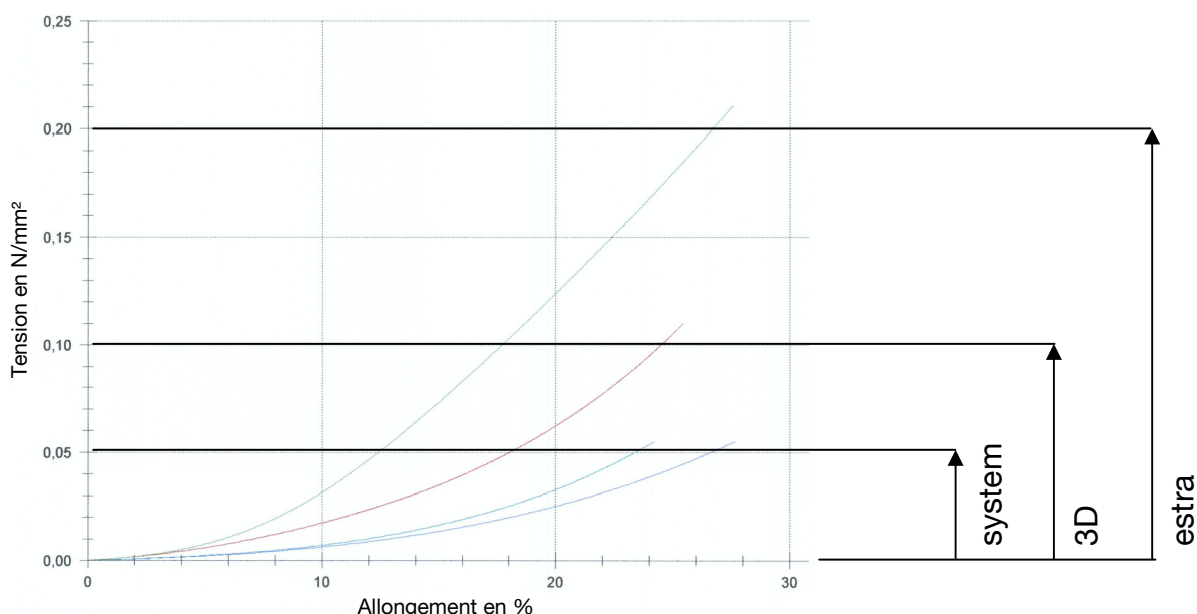
↳ Sous-couches acoustiques sous chape

Information du produit

No. 01 - 02
Edition: Oct. 2009

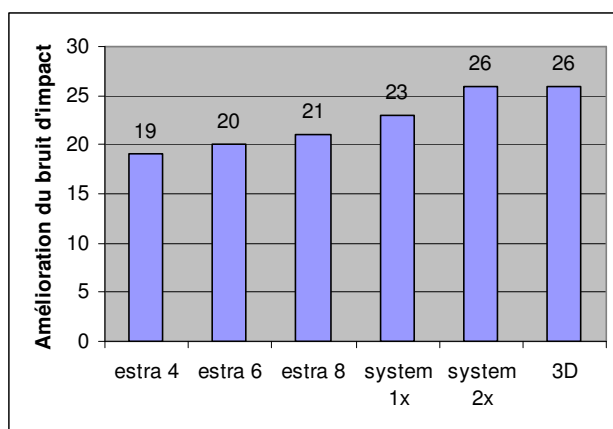
3. Charge permanente

DAMTEC® system: jusqu'à 0.05 N/mm² (réf. à DIN EN 826)
DAMTEC® 3D: jusqu'à 0.10 N/mm² (réf. à DIN EN 826)
DAMTEC® estra: jusqu'à 0.20 N/mm² (réf. à DIN EN 826)



(test interne et MPA Braunschweig (5301/041/08a und b, Dec. 2008))

4. Amélioration de l'isolation des bruits d'impact



Selon EN ISO 140-8 et EN ISO 717:

DAMTEC® estra: 4mm - 19dB
6mm - 20dB
8mm - 21dB
DAMTEC® system: 1x - 23dB
2x - 26dB
DAMTEC® 3D 8/4: 19dB
 (mesuré sous chape ciment 55 mm)

DAMTEC® 3D 17/9: 26dB
 (mesuré sous chape ciment 90 mm,
mortier joint mince 4 mm, carreaux de
ciment 28 mm d'épaisseur)

→ Sous-couches acoustiques sous chape

Information du produit

No. 01 - 02
Edition: Oct. 2009

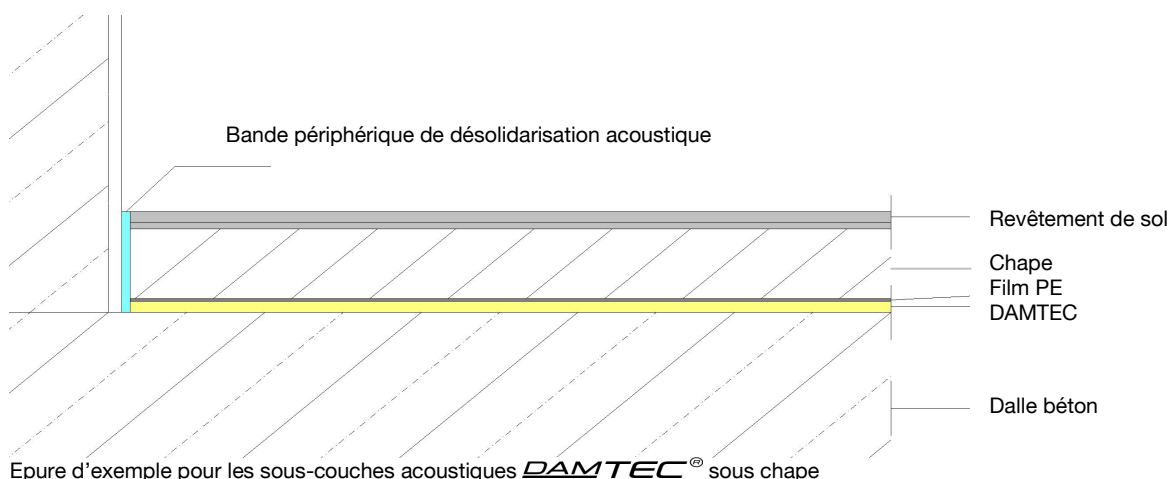
5. Essais

	Épaisseur	Résistance à la traction	Allongement à la rupture	Résistance au transfert de chaleur R	Coefficient de transfert de chaleur U	Conductibilité de chaleur λ	Raideur dynamique
		EN ISO 1798	EN ISO 1798	DIN 52612	1/R	U*d	EN 29052
	[mm]	[N/mm ²]	[%]	[m ² K/W]	[W/K*m ²]	[W/K*m]	[MN/m ³]
estra	4	env. 0,4	env. 50	0,033	30	0,12	< 90
	6	env. 0,4	env. 50	0,050	20	0,12	< 70
	8	env. 0,4	env. 50	0,066	15	0,12	< 60
system	env. 6	env. 0,6	env. 40	0,07	14	0,09	< 25
	env. 12	env. 0,6	env. 40	0,14	7	0,09	< 15
3D	8/4	env. 0,3	env. 45	-	-	-	-
	17/9			-	-	-	env. 17

6. Pose

Les conseils ci-dessous se basent sur nos expériences et soigneuses vérifications avec les installateurs et les fabricants des adhésifs. Les divers matériels employés ainsi que les conditions différentes des chantiers et des traitements ne peuvent pas être séparément contrôlés ou influencés par nous. La qualité de votre œuvre dépend de votre évaluation du chantier et de l'emploi des produits. Observez avant chaque pose les directives de traitement du fabricant de colle et du fabricant de revêtement de sol. En cas de doute, effectuez des essais ou demandez conseil au service technique du fabricant.

La pose de nos sous-couches sous chape est en principe la même pour toutes les 3 sous-couches.



Le support en béton existant doit être bien nettoyé et sec avant de procéder à la pose.

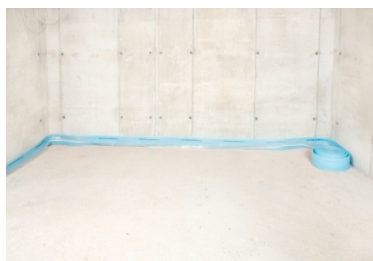
→ Sous-couches acoustiques sous chape

Information du produit

No. 01 - 02
Edition: Oct. 2009

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.

Ensuite on déroule la sous-couche sur toute la surface de la pièce et on la découpe dans des dimensions plus larges de la surface à couvrir. Laissez la sous-couche se détendre et s'acclimater pendant une journée (24 heures au minimum).



Bandes périphériques



Dérouler et acclimater



Couper



Pose du film PE



Montage de la chape



Préparations pour le revêtement de sol

Veuillez suivre aussi nos détaillées instructions de pose pour **DAMTEC® estra**, **DAMTEC® system** et **DAMTEC® 3D**

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 technicien et commerciale est à votre disposition pour tous renseignements nécessaires.

La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation. Toutes les données sans responsabilité. Avec la publication de cette spécification du produit toutes les éditions antérieures perdent leur validité

→ **estra**

Spécification du produit

No. 9406 - R - 04
Edition: Oct. 2009

1. Utilisation

DAMTEC® estra est l'idéale isolation du bruit de choc sous chape flottante ou sous panneaux en plâtre ou béton sur les constructions en bois.

Résistance élevée à la pression, élasticité ainsi que pose simple et rapide sont seulement quelques des excellentes qualités, en conséquence **DAMTEC® estra** est parfaite pour l'application dans les domaines de construction pour logements, industrie, commerce et bureaux.

2. Matériel

Granulat de caoutchouc recyclé, lié avec PUR-élastomère.

3. Design

Couleur: noir/multicolore
Surface: lisse avec structure granulée

4. Mesures / tolérances

Largeur: 1250 mm \pm 1,5 %
Longueur: \pm 1,5 %
Épaisseur: 4, 6, 8 mm \pm 0,3 mm
Densité: env. 820 kg/m³

→ **estra**

Spécification du produit

No. 9406 - R - 04
Edition: Oct. 2009

5. Caractéristiques

Résistance à la dilatation:	env. 0,4 N/mm ²	(EN ISO 1798)
Elongation à la rupture:	env. 50 %	(EN ISO 1798)
Résistance à la température:	- 30 ° C jusqu'à 80 ° C	
Comportement au feu:	B2	(DIN 4102-1)
Coefficient de transmission de la chaleur:	0,05 m ² K/W lors 6mm d'épaisseur	(DIN 52612)
Rigidité dynamique:	4 mm < 90 MN/m ³ 6 mm < 70 MN/m ³ 8 mm < 60 MN/m ³	(EN 29052)
Max. charge permanente:	0,2 N/mm ²	(réf. à DIN EN 826)
Amélioration de l'isolation au bruit de choc:	$\Delta L_W = 19\text{dB}$ avec 4 mm sous chape $\Delta L_W = 20\text{dB}$ avec 6 mm sous chape $\Delta L_W = 21\text{dB}$ avec 8 mm sous chape	(EN ISO 140-8)

6. Instructions de pose

La pose doit être effectuée conformément aux instructions de pose **DAMTEC® estra**.

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 technicien et commerciale est à votre disposition pour tous renseignements nécessaires.

La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation! Toutes les données sans responsabilité.
La respective version actuelle et valable est disponible à www.kraiburg-relastec.com/damtec



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 · 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109

Staatlich anerkannte Sachverständige

für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen

(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

26.05.2007

TEST REPORT NO. : KB-160606A TS

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 16.06.2006

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material:

55 mm cement screed topping on DAMTEC extra 4 mm

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: 55 mm cement screed topping on DAMTEC extra 4 mm

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: 4,24 m x 4,15 m Test area of slab

1,4 m² cement screed topping,
modelled after the ISO

Date of test: 16.06.2006

Description of the test material:

Total thickness: - mm

Mass / area: - kg/m²

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

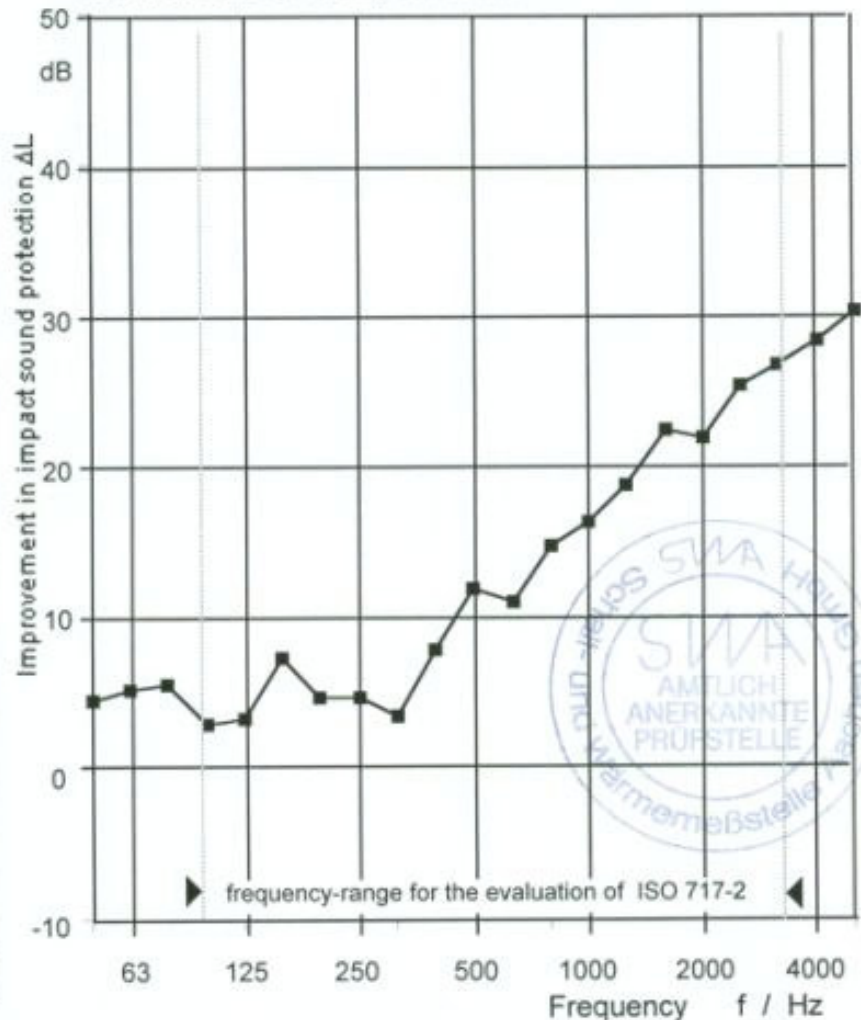
Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		4,6
63		5,3
80		5,7
100	55,6	2,9
125	56,5	3,4
160	59,0	7,3
200	65,9	4,8
250	64,6	4,8
315	66,6	3,5
400	64,5	7,9
500	60,3	12,0
630	61,7	11,1
800	57,8	14,7
1000	56,4	16,4
1250	54,9	18,8
1600	51,9	22,4
2000	52,1	22,0
2500	48,4	25,4
3150	46,5	26,9
4000	43,8	28,4
5000	39,8	30,3
IIC :	58	(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 19 dB (VM = 19 dB)	non rated reduction of impact sound ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{1,Δ} ΔL_{lin} = 9 dB	C_{1,Δ} = -10 dB C_{1,r} = -1 dB C_{1,r,50-2500} = 0 dB
--	---	--

Test report no.:

KB-160606A TS

Aachen

26.05.2007

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)

(Dipl.-Ing. L. Siebel)



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 - 52 086 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen - HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 - 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109

Staatlich anerkannte Sachverständige

für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen

(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

10.03.2009

TEST REPORT NO. : KB-210208 TS

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 21.02.2008

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material:

4 mm Esträ + 55 mm cement screed topping

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: **4 mm Estra + 55 mm cement screed topping**

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: floor covering according to category II

Date of test: 21.02.2008

Description of the test material:

Total thickness: **4 + 55 mm**

Mass / area: **3,3 + 104 kg/m²**

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

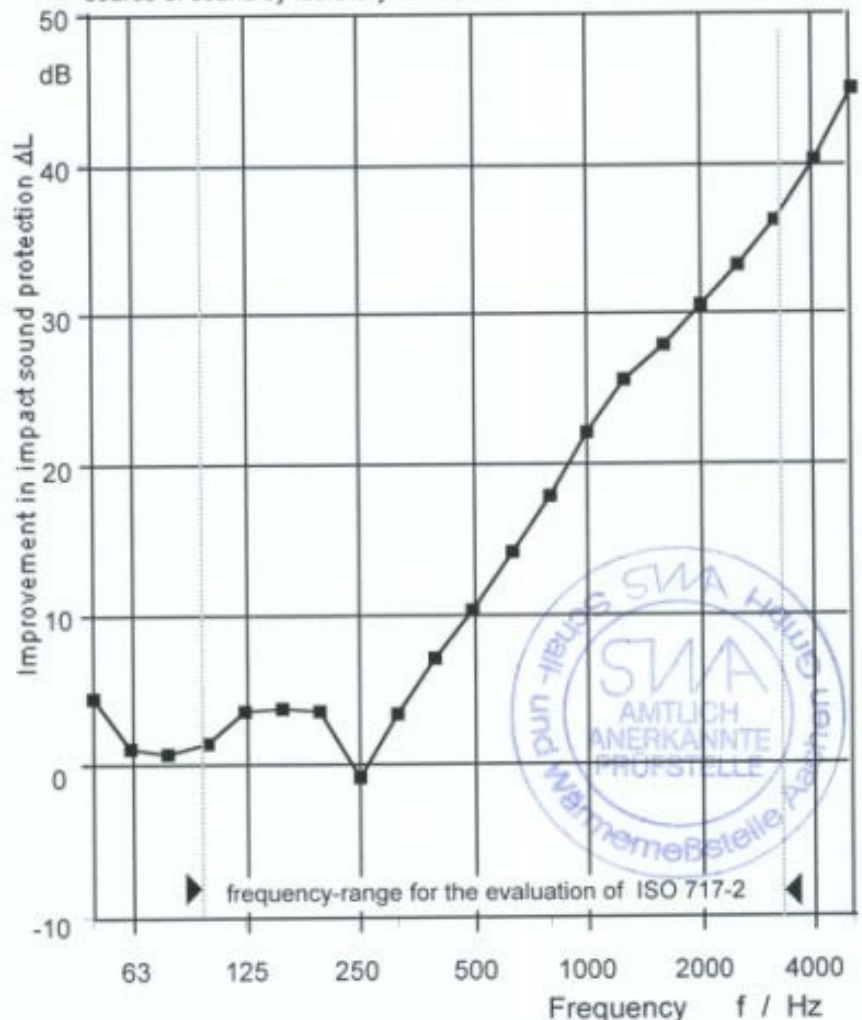
Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 19 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		4,5
63		1,2
80		0,9
100	57,0	1,5
125	55,3	3,6
160	62,4	3,9
200	66,9	3,8
250	70,0	-0,6
315	66,5	3,6
400	65,3	7,1
500	62,0	10,3
630	58,6	14,2
800	54,6	17,9
1000	50,7	22,1
1250	48,0	25,7
1600	46,4	27,9
2000	43,6	30,5
2500	40,6	33,2
3150	37,3	36,1
4000	32,1	40,1
5000	25,1	45,0
IIC :	50	(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index	non rated reduction of impact sound insulation	$C_{i,\Delta} = -12 \text{ dB}$
$\Delta L_w = 19 \text{ dB}$	$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{i,\Delta}$	$C_{i,r} = 1 \text{ dB}$
$(VM = 19 \text{ dB})$	$\Delta L_{lin} = 7 \text{ dB}$	$C_{i,r,50-2500} = 2 \text{ dB}$

Test report no.:

KB-210208 TS

Aachen

10.03.2009

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Bipl.-Ing. A. Siebel)

(Dr.-Ing. L. Siebel)



SWA GmbH

Im Gröntal 22 · 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Aisdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

26.05.2007

TEST REPORT NO. : KB-310606B TS
Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 31.06.2006

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material:

55 mm cement screed topping on DAMTEC extra 6 mm

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: 55 mm cement screed topping on DAMTEC estro 6 mm

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: 4,24 m x 4,15 m Test area of slab

1,4 m² cement screed topping,
modelled after the ISO

Date of test: 31.06.2006

Description of the test material:

Total thickness: - mm

Mass / area: - kg/m²

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

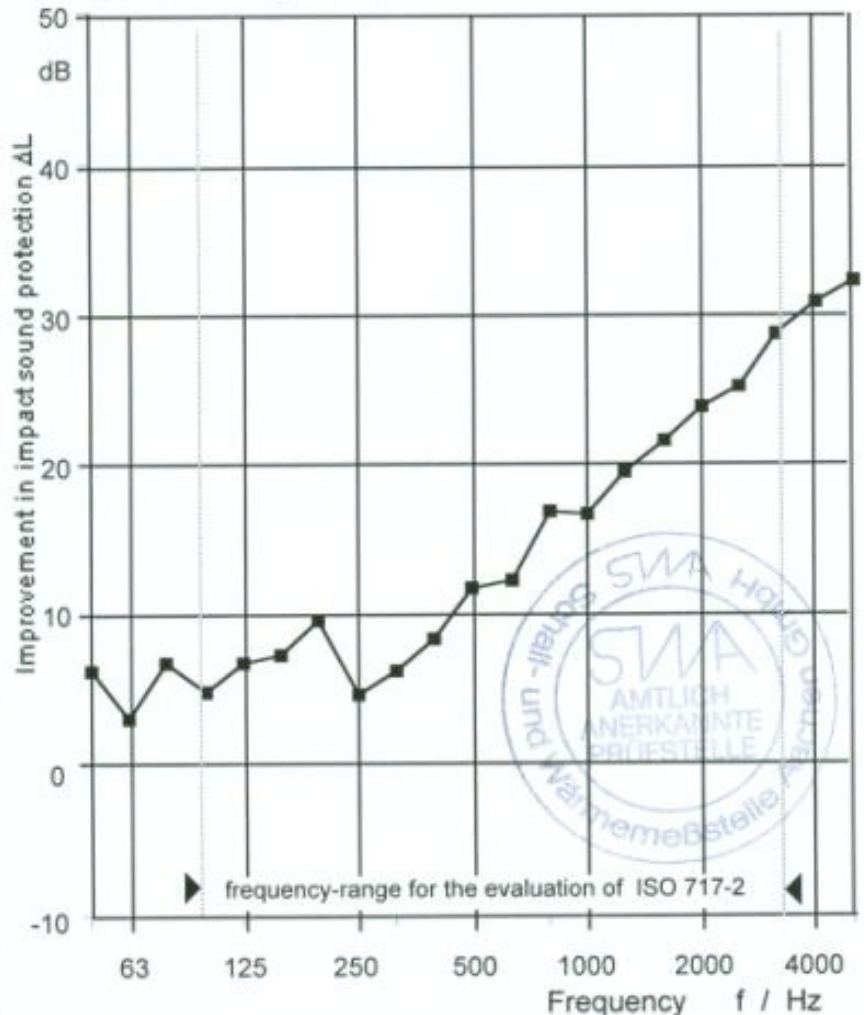
Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		6,3
63		3,2
80		6,8
100	53,5	5,0
125	53,1	6,8
160	59,0	7,3
200	61,0	9,7
250	64,7	4,7
315	63,7	6,4
400	64,0	8,4
500	60,6	11,7
630	60,5	12,3
800	55,6	16,9
1000	56,1	16,7
1250	54,2	19,5
1600	52,7	21,6
2000	50,2	23,9
2500	48,5	25,3
3150	44,6	28,8
4000	41,4	30,8
5000	37,8	32,3
IIC :	59	(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index	non rated reduction of impact sound	$C_{i,\Delta} = -9 \text{ dB}$
$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$	$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{i,\Delta}$	$C_{i,r} = -2 \text{ dB}$
$(VM = 20 \text{ dB})$	$\Delta L_{lin} = 11 \text{ dB}$	$C_{i,r,50-2500} = 0 \text{ dB}$

Test report no.:

KB-310606B TS

Aachen 26.05.2007

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. A. Siebel)

(Dr.-Ing. A. Siebel)



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 · 52 086 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Aisdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

26.05.2007

TEST REPORT NO. : KB-310606A TS Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 31.06.2006

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material:

55 mm cement screed topping DAMTEC extra 8 mm

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: 55 mm cement screed topping DAMTEC extra 8 mm

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: 4,24 m x 4,15 m Test area of slab

1,4 m² cement screed topping,
modelled after the ISO

Date of test: 31.06.2006

Description of the test material:

Total thickness: - mm

Mass / area: - kg/m²

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

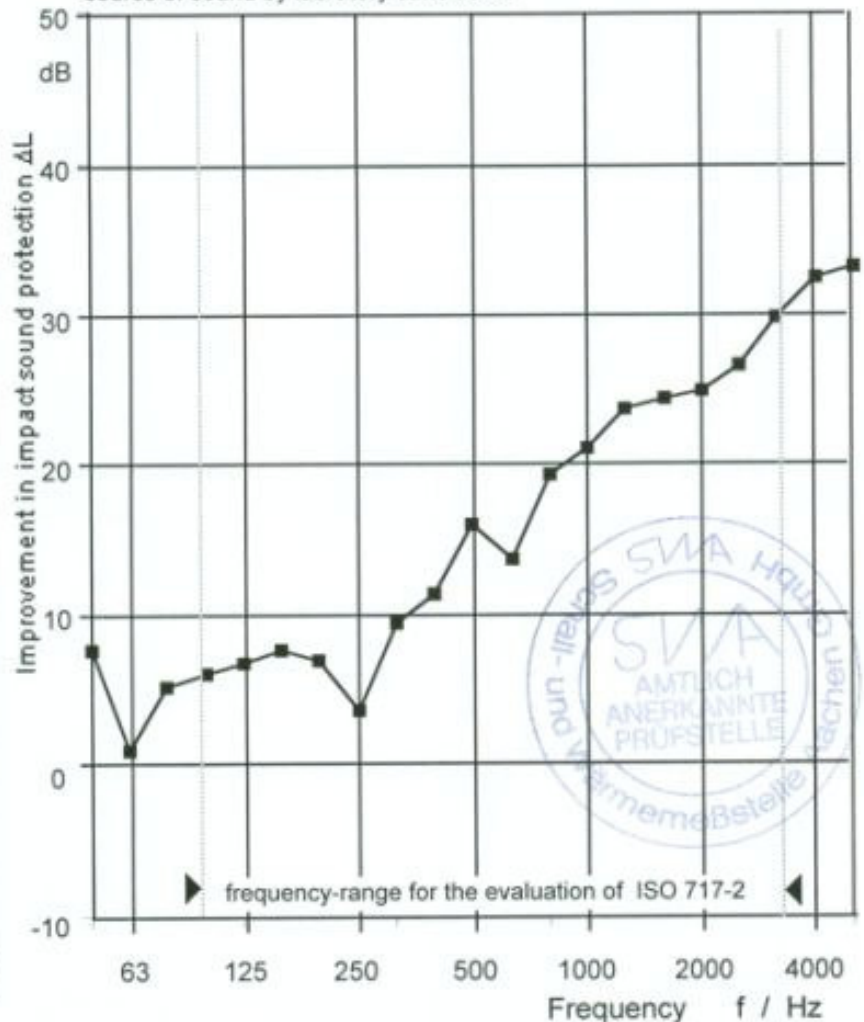
Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		7,8
63		1,1
80		5,2
100	52,3	6,2
125	53,0	6,9
160	58,6	7,7
200	63,7	7,0
250	65,7	3,7
315	60,7	9,4
400	61,0	11,4
500	56,4	15,9
630	59,2	13,6
800	53,2	19,3
1000	51,8	21,0
1250	50,1	23,6
1600	50,0	24,3
2000	49,1	25,0
2500	47,1	26,7
3150	43,5	29,9
4000	39,8	32,4
5000	37,0	33,1
IIC :	60	(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 21 dB (VM = 21 dB)	non rated reduction of impact sound insulation ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{1,Δ} ΔL_{lin} = 11 dB	C_{1,Δ} = -10 dB C_{1,r} = -1 dB C_{1,r,50-2500} = 0 dB
--	---	--

Test report no.:

KB-310606A TS

Aachen 26.05.2007

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)

(Dr.-Ing. L. Siebel)



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 - 52 066 Aachen -

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen - HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 - 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

27.03.2009

TEST REPORT NO. : KB-270209 TS

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 27.02.2009

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material: **8 mm Damtec Estra under 60 mm cement screed**

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: **8 mm Damtec Estra under 60 mm cement screed**

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: belonging to the category II

Date of test: 27.02.2009

Description of the test material:

Total thickness: **60 + 8 mm**

Mass / area: **120 + ## kg/m²**

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		7,1
63		4,5
80		2,2
100	54,3	4,2
125	55,1	3,8
160	62,2	4,1
200	67,6	3,1
250	66,9	2,5
315	62,3	7,8
400	62,0	10,4
500	57,9	14,4
630	54,3	18,5
800	48,2	24,3
1000	46,9	25,9
1250	45,6	28,1
1600	43,1	31,2
2000	39,7	34,4
2500	36,8	37,0
3150	33,4	40,0
4000	27,9	44,3
5000	---	53,2
IIC : 52,394		(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave

Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index	non rated reduction of impact sound insulation	$C_{i,\Delta} = -12 \text{ dB}$
$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$	$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{i,\Delta}$	$C_{i,r} = 1 \text{ dB}$
(VM = 21 dB)	$\Delta L_{lin} = 9 \text{ dB}$	$C_{i, r, 50-2500} = 2 \text{ dB}$

Test report no.:

KB-270209 TS

Aachen 27.03.2009

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)

(Dr.-Ing. L. Siebel)

→ system

Spécification du produit

No. 9413 - RV- 03

Edition: Oct. 2009

1. Utilisation

DAMTEC® system est la solution supérieure pour l'isolation du bruit sous chape flottante ou sous panneaux en plâtre ou béton sur les constructions en bois (sous les éléments rigides pour plancher).

Son comportement dans l'étendue des basses fréquences, généré par la structure granulée de sa surface, est extraordinaire.

DAMTEC® system est apte en particulier pour l'application sur les solives en bois, lesquelles exigent une maximale performance par les produits pour l'atténuation du bruit d'impact. Notamment dans l'assainissement d'immeubles anciens **DAMTEC® system** a fait ses preuves au mieux.

2. Matériel

La sous-couche est composée d'une strate de granulats de caoutchouc non lié et une strate de granulats de caoutchouc recyclé lié avec PUR-élastomère.

3. Design

Couleur: noir
Surface: supérieure: structure granulée ouverte
Surface: inférieure: lisse avec structure granulée fine

4. Mesures / tolérances

Largeur: 1000 mm ± 1,5 %
Longueur: 10.000 mm ± 1,5 %
Epaisseur: env. 6 mm
Poids superficiel: env. 3,1 kg/m²

→ system

Spécification du produit

No. 9413 - RV- 03

Edition: Oct. 2009

5. Caractéristiques

Amélioration de l'isolation au bruit de choc:	$\Delta L_w = 23$ dB une couche sous chape $\Delta L_w = 26$ dB deux couches sous chape $\Delta L_w = 21$ dB, $\Delta L_{iin} = 10$ dB deux couches avec planches en bois massif 22 mm (EN ISO 140-8)
Niveau du bruit de choc :	$L_{n,w} = 42$ dB pour solives (EN ISO 140-7)
Coefficient de transmission de la chaleur:	0,07 m ² K/W (DIN 52612)

DAMTEC® system testé selon le schéma AgBB et apte pour l'application à l'intérieur des immeubles (No. 155033, ihd Dresden).

6. Instructions de pose

La pose doit être effectuée conformément aux instructions de pose **DAMTEC® system**.

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 technicien et commerciale est à votre disposition pour tous renseignements nécessaires.

La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation! Toutes les données sans responsabilité.
La respective version actuelle et valable est disponible à www.kraiburg-relastec.com/damtec



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 · 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Aisdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

26.05.2007

TEST REPORT NO. : KB-280504b TS
Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 28.05.2004

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material:

DAMTEC system 1 layer (granules on upper side) under 55 mm cement screed

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: DAMTEC system 1 layer (granules on upper side) under 55 mm cement screed

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: 4,24 m x 4,15 m Test area of slab

1,4 m² cement screed topping,
modelled after the ISO

Date of test: 28.05.2004

Description of the test material:

Total thickness: - mm

Mass / area: - kg/m²

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

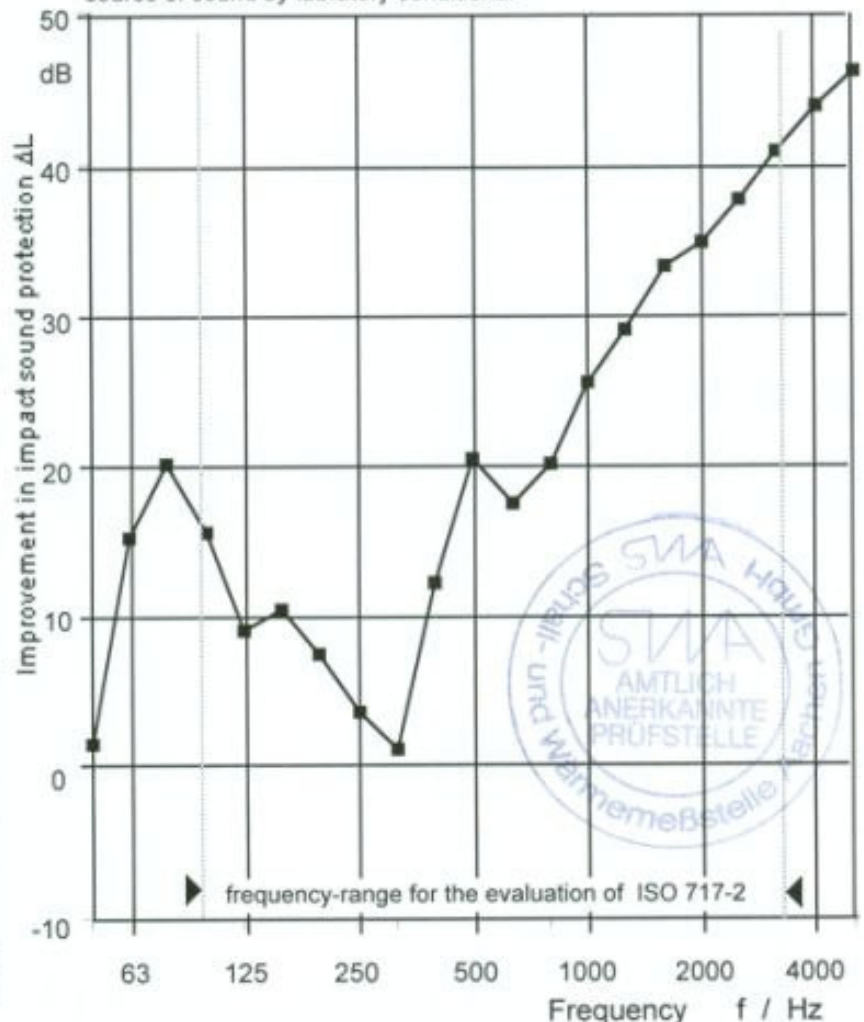
Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		1,6
63		15,2
80		20,2
100	42,9	15,6
125	50,7	9,2
160	55,7	10,6
200	63,1	7,6
250	65,7	3,7
315	68,8	1,3
400	60,2	12,2
500	51,8	20,5
630	55,3	17,5
800	52,3	20,2
1000	47,1	25,7
1250	44,5	29,2
1600	40,9	33,4
2000	39,1	35,0
2500	36,1	37,7
3150	32,6	40,8
4000	28,3	43,9
5000	23,9	46,2
IIC :	51	(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 23 dB (VM = 23 dB)	non rated reduction of impact sound insulation ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{1,Δ} ΔL_{lin} = 11 dB	C_{1,Δ} = -12 dB C_{1,r} = 1 dB C_{1,r,50-2500} = 2 dB
--	---	---

Test report no.:

KB-280504b TS

Aachen

26.05.2007

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. F. Siebel)

(Dr.-Ing. L. Siebel)



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 · 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Aisdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

26.05.2007

TEST REPORT NO. : KB-110804+ TS Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 11.08.2004

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material:

DAMTEC system 2 layer (granules together) under 55 mm cement screed

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab

Test results

Enclosure TS

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Page 2 of 2

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: DAMTEC system 2 layer (granules together) under 55 mm cement screed

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: 4,24 m x 4,15 m Test area of slab

1,4 m² cement screed topping,
modelled after the ISO

Date of test: 11.08.2004

Description of the test material:

Total thickness: - mm

Mass / area: - kg/m²

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		14,2
63		13,9
80		16,7
100	43,4	15,1
125	49,2	10,7
160	51,8	14,5
200	58,3	12,4
250	59,3	10,1
315	62,9	7,2
400	54,1	18,3
500	51,7	20,6
630	59,0	13,8
800	52,7	19,8
1000	49,0	23,8
1250	42,9	30,8
1600	37,3	37,0
2000	36,5	37,6
2500	34,2	39,6
3150	32,6	40,8
4000	30,2	42,0
5000	24,8	45,3
IIC :	57	(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 26 dB (VM = 26 dB)	non rated reduction of impact sound ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{1,Δ} ΔL_{lin} = 15 dB	C_{1,Δ} = -11 dB C_{1,r} = 0 dB C_{1,r,50-2500} = 0 dB
--	--	---

Test report no.:

KB-110804+ TS

Aachen 26.05.2007

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr. Jrg. Siebel)

SWA GmbH

Im Grüntal 22 · 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Aisdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109

Staatlich anerkannte Sachverständige

für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen

(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

10.07.2006

TEST REPORT NO. : KB-310606C TS
Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 31.06.2006

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material: 55 mm cement screed topping on "2 x DAMTEC system mit 4 mm estra"

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: **55 mm cement screed topping on "2 x DAMTEC system mit 4 mm estra"**

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: 4,24 m x 4,15 m Test area of slab

1,4 m² cement screed topping,
modelled after the ISO

Date of test: 31.06.2006

Description of the test material:

Total thickness: **55 + 16 mm**

Mass / area: **- kg/m²**

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln	ΔL
Hz	Bare floor dB	dB
50		11,3
63		6,5
80		11,5
100	61,0	11,1
125	61,4	9,4
160	64,8	13,7
200	63,7	14,4
250	65,4	12,3
315	65,6	13,8
400	66,1	23,8
500	66,0	25,7
630	66,4	26,6
800	66,3	30,4
1000	66,2	34,0
1250	66,6	35,0
1600	67,2	37,4
2000	67,1	37,5
2500	67,0	40,2
3150	66,4	43,8
4000		44,1
5000		45,4



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 29 dB (VM = 29 dB)	non rated reduction of impact sound ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{1,Δ} ΔL_{lin} = 18 dB	C _{1,Δ} = -11 dB C _{1,r} = 0 dB C _{1,r,50-2500} = 2 dB
--	--	---

Test report no.:

KB-310606C TS

Aachen 10.07.2006

(Signature)
SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH
(Dr.-Ing. L. Siebel)

→ 3D - isolation acoustique

Spécification du produit

No. 9438 - R - 02

Edition: Oct 2009

1. Utilisation

DAMTEC® 3D est l'idéale isolation du bruit de choc sous chape flottante ou sous panneaux en plâtre ou béton sur les constructions en bois.

Résistance élevée à la pression, élasticité ainsi que pose simple et rapide sont seulement quelques des excellentes qualités, en conséquence **DAMTEC® 3D** est parfaite pour l'application dans les domaines de construction pour logements, industrie, commerce et bureaux. **DAMTEC® 3D** est disponible dans différents profilés.

2. Matériel

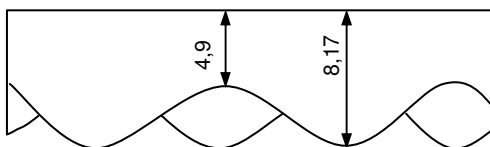
Granulat de caoutchouc recyclé, lié avec PUR-élastomère.

3. Design

Couleur: noir
Surface: structure granuleuse, profilée d'un côté

4. Mesures / tolérances

Largeur: 800 mm $\pm 1,5\%$
Longueur: 12500mm $\pm 1,5\%$
Epaisseur: 8/4mm et 17/9 mm ± 1.0 mm
Densité: 650 - 750 kg/m³
Profilage de surface:



5. Caractéristiques

Résistance à la traction:	env. 0.3 N/mm ²	(EN ISO 1798)
Elongation à la rupture:	env. 45 %	(EN ISO 1798)
Résistance à la température:	- 40 °C jusqu'à 80 °C	
Comportement au feu:	E _{fl}	(EN 13501-1)
Rigidité dynamique:	8/4 env. 30 MN/m ³	(EN 29052)
	17/9 env. 17 MN/m ³	(EN 29052)
Résistance au trafic:	max. 0.1 N/mm ²	(EN 826)

▷ 3D - isolation acoustique

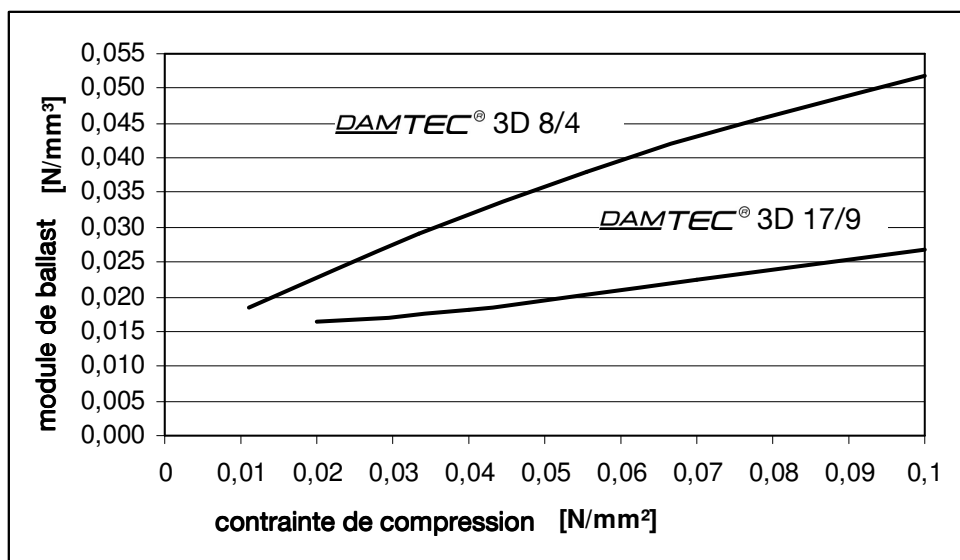
Spécification du produit

No. 9438 - R - 02

Edition: Oct 2009

Amélioration de l'isolation au bruit de choc:	$\Delta L_W=19\text{dB}$	8/4 sous chape ciment 55mm	(EN ISO 140-8)
	$\Delta L_W=20\text{dB}$	sous chape ciment et carreaux	
	$\Delta L_W=22\text{dB}$	17/9 sous chape ciment 55mm	
	$\Delta L_W=25\text{dB}$	17/9 sous chape ciment 90mm	
	$\Delta L_W=26\text{dB}$	sous chape ciment et carreaux	

Module de ballast:



6. Instructions de pose

La pose doit être effectuée conformément aux instructions de pose **DAMTEC® 3D**.

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 renseignements nécessaires.

La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation! Toutes les données sans responsabilité.

La respective version actuelle et valable est disponible à www.kraiburg-relastec.com/damtec

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: **Damtec 3D 8/4 under 50 mm cement screed**

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: belonging to the category II

Date of test: 03.09.2009

Description of the test material:

Total thickness: **8 + 50 mm**

Mass / area: **--- kg/m²**

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

Receiving room:

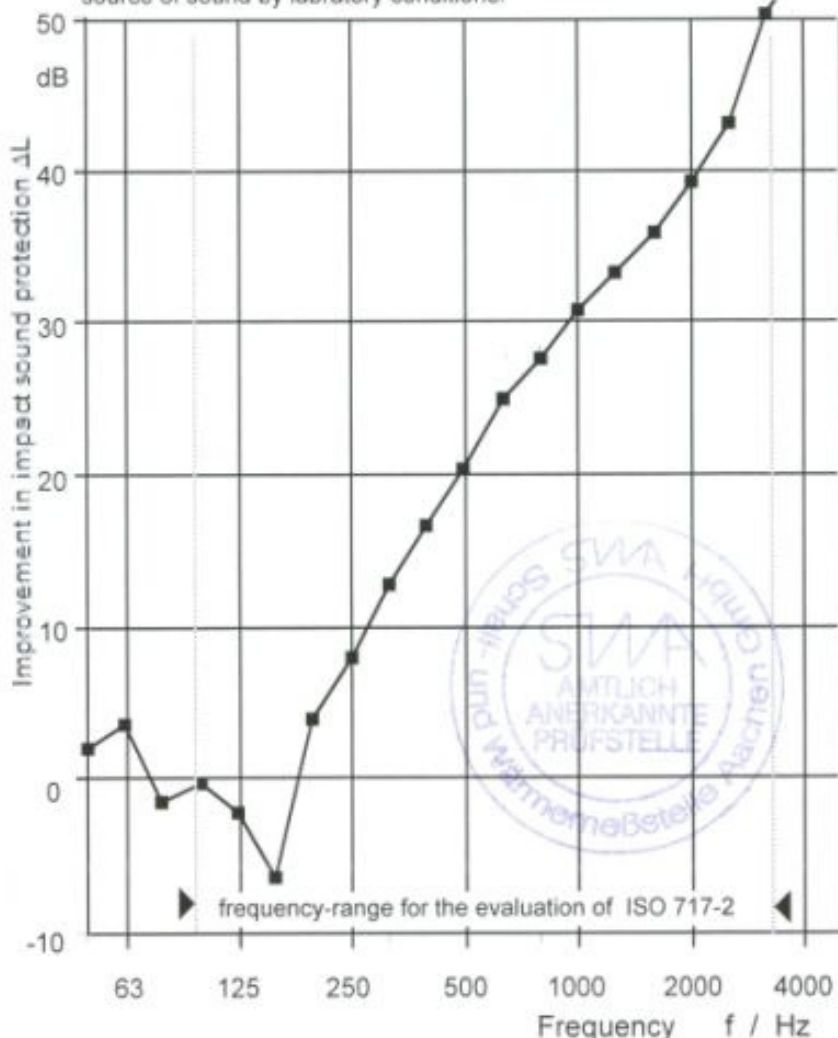
Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		2,1
63		3,7
80		-1,4
100	58,6	-0,1
125	61,1	-2,2
160	72,6	-6,3
200	66,7	4,0
250	61,4	8,0
315	57,3	12,8
400	55,7	16,7
500	51,9	20,4
630	47,9	24,9
800	45,0	27,5
1000	42,2	30,6
1250	40,6	33,1
1600	38,6	35,7
2000	34,9	39,2
2500	30,8	43,0
3150	23,1	50,3
4000	18,0	---
5000	---	---

IIC : 47,436 (E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 19 dB (VM = 19 dB)	non rated reduction of impact sound insulation ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{l,Δ} ΔL_{lin} = 5 dB	C_{l,Δ} = -14 dB C_{l,r} = 3 dB C_{l,r,50-2500} = 4 dB
--	--	---

Test report no.:

KB-030909C TS

Aachen 03.09.2009

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)

(Dr.-Ing. L. Siebel)



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 - 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen - HRB 2708

Labor Hauptstr. 133 - 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

27.03.2009

TEST REPORT NO. : KB-081108 TS

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 08.11.2008

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material: **Damtec 3D 17/9 under 55 mm cement screed**

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: **Damtec 3D 17/9 under 55 mm cement screed**

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: belonging to the category II

Date of test: 08.11.2008

Description of the test material:

Total thickness: **17 + 55 mm**

Mass / area: **ca. 104 + 8 kg/m²**

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		1,9
63		5,6
80		0,2
100	62,0	-3,5
125	59,5	-0,6
160	63,1	3,2
200	61,5	9,2
250	55,0	14,4
315	54,2	15,9
400	52,8	19,6
500	49,1	23,2
630	45,0	27,8
800	42,6	29,9
1000	41,0	31,8
1250	38,1	35,6
1600	30,1	44,2
2000	23,9	50,2
2500	20,8	53,0
3150	19,3	---
4000	18,0	---
5000	---	---
IIC : 56,869		(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 22 dB (VM = 22 dB)	non rated reduction of impact sound ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{1,Δ} ΔL_{lin} = 8 dB	C_{1,Δ} = -14 dB C_{1,r} = 3 dB C_{1,r,50-2500} = 4 dB
--	---	---

Test report no.:

KB-081108 TS

Aachen 27.03.2009

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)

(Dipl.-Ing. L. Siebel)



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 · 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 958

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

27.03.2009

TEST REPORT NO. : KB-051208 TS

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 08.12.2008

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material: **Damtec 3D 17/9 under 90 mm cement screed**

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: **Damtec 3D 17/9 under 90 mm cement screed**

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: belonging to the category II

Date of test: 08.12.2008

Description of the test material:

Total thickness: **17 + 90 mm**

Mass / area: **ca. 175 + 8 kg/m²**

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

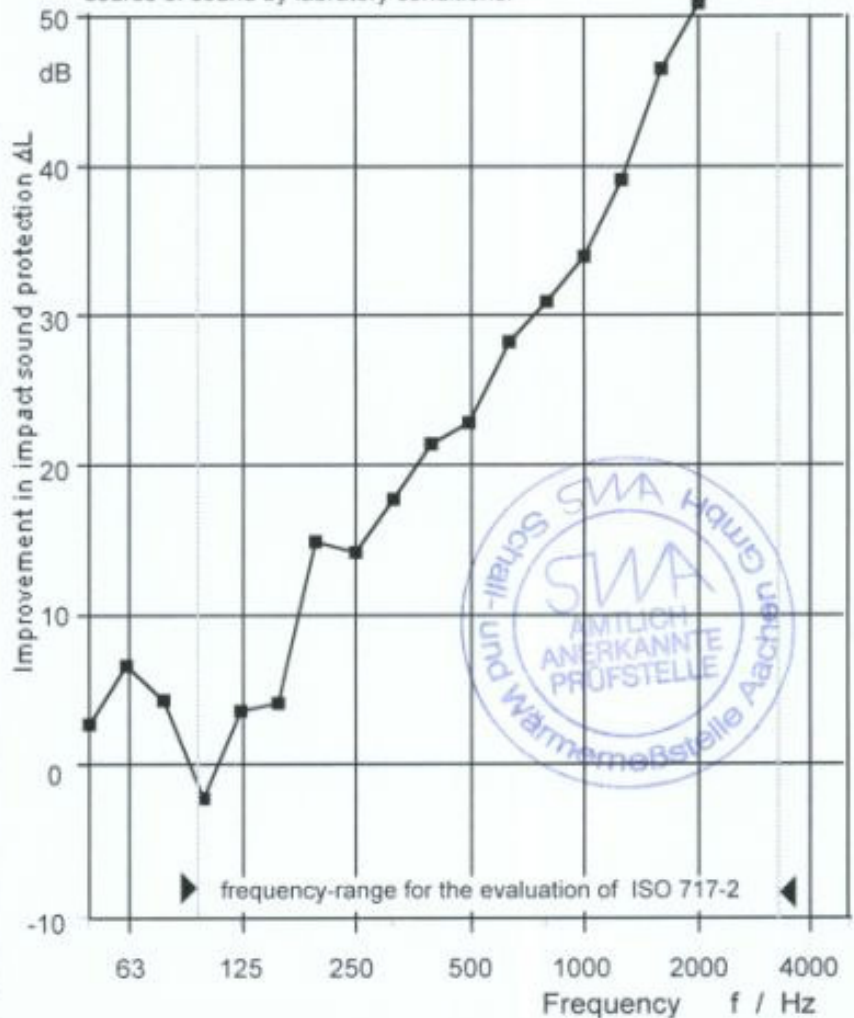
Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		2,7
63		6,7
80		4,4
100	60,6	-2,1
125	55,3	3,6
160	62,0	4,3
200	55,8	14,9
250	55,2	14,2
315	52,3	17,8
400	50,9	21,5
500	49,4	22,9
630	44,6	28,2
800	41,6	30,9
1000	39,0	33,8
1250	34,8	38,9
1600	28,1	46,2
2000	23,2	50,9
2500	20,3	53,5
3150	18,8	---
4000	---	---
5000	---	---
IIC : 57,979 (E 989 - 06)		



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 25 dB (VM = 25 dB)	non rated reduction of impact sound ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{l,Δ} ΔL_{lin} = 11 dB	C_{l,Δ} = -14 dB C_{l,r} = 3 dB C_{l,r,50-2500} = 5 dB
--	--	---

Test report no.:

KB-051208 TS

Aachen 27.03.2009

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)

(Dr.-Ing. G. Siebel)



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH

Im Grüntal 22 - 52 066 Aachen

Telefon (0241) 979 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen - HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 - 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109

Staatlich anerkannte Sachverständige

für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen

(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

27.03.2009

TEST REPORT NO. : KB-171208 TS

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Date of test: 17.12.2008

Customer: GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH

Tested material: **Damtec 3D 17/9 under 90 mm cement screed
with 28 mm concrete paver**

Impact sound insulation of ISO 140-8 : 1998 - 03

Measurement of impact sound insulation by a floor covering - on a solid strings-floor

Customer: **GUMMIWERK KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Tested material: **Damtec 3D 17/9 under 90 mm cement screed with 28 mm concrete paver**

Test rooms: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Test area: belonging to the category II

Date of test: 17.12.2008

Description of the test material:

Total thickness: **17 + 90 + 28 mm**

Mass / area: **ca. 60 + 175 + 8 kg/m²**

laid loose on a 140 mm thick reinforced concrete floor slab.

The results are based on tests, which were effected with on artificial source of sound by laboratory conditions.

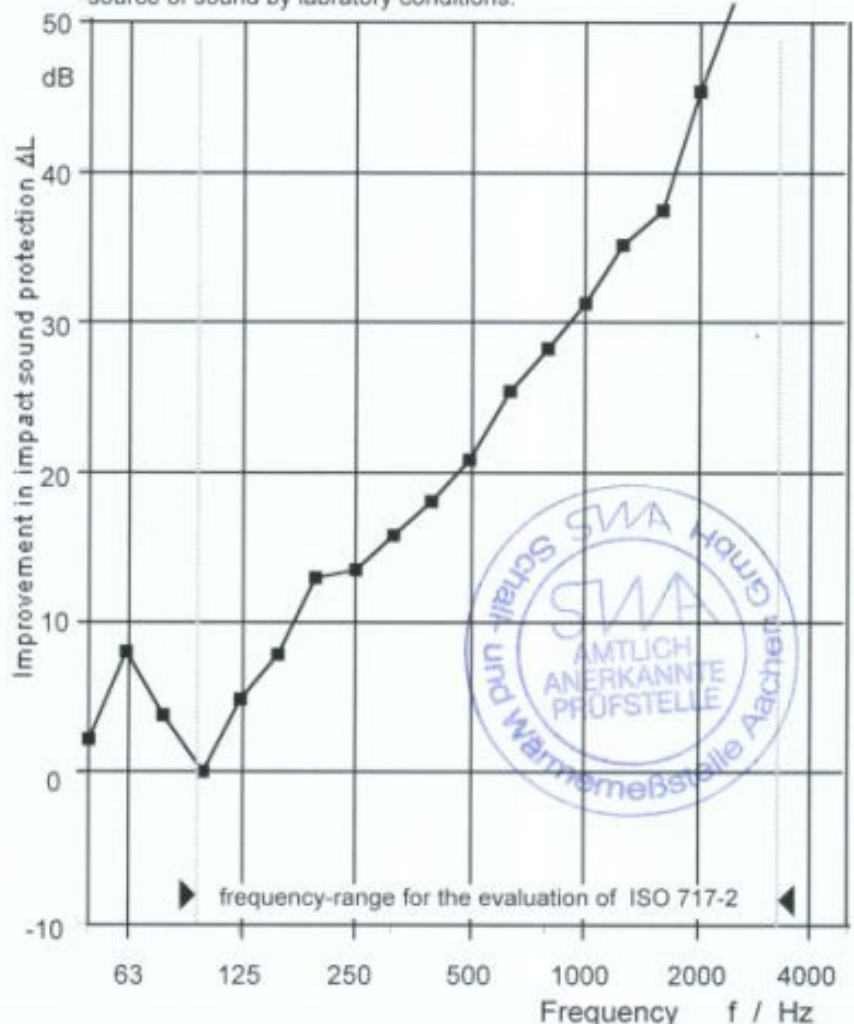
Receiving room:

Volume: 58,9 m³

Temperature: 20 °C

Humidity: 65 %

Frequency	Ln1,us	ΔL
Hz	dB	dB
50		2,3
63		8,1
80		3,9
100	58,4	0,1
125	54,0	4,9
160	58,4	7,9
200	57,7	13,0
250	55,9	13,5
315	54,3	15,8
400	54,2	18,2
500	51,3	21,0
630	47,3	25,5
800	44,3	28,2
1000	41,6	31,2
1250	38,6	35,1
1600	37,0	37,3
2000	28,8	45,3
2500	21,7	52,1
3150	19,0	---
4000	---	---
5000	---	---
IIC :	60	(E 989 - 06)



Reception filter: third-octave
Calculation according ISO 717-2:

Impact sound improvement index ΔL_w = 26 dB (VM = 26 dB)	non rated reduction of impact sound ΔL_{lin} = ΔL_w + C_{i,Δ} ΔL_{lin} = 12 dB	C _{i,Δ} = -14 dB C _{i,r} = 3 dB C _{i, r,50-2500} = 5 dB
--	--	--

Test report no.:

KB-171208 TS

Aachen 27.03.2009

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Sieber)

(Dr.-Ing. L. Siebel)

→ **vibra soft**

Fiche Produit

No. 9447 - RV - 02

Edition: Juin 2009

1. Domaine d'application

DAMTEC® vibra soft est une sous-couche en granulat de caoutchouc avec des propriétés d'amortissement des vibrations et d'isolation des bruits d'impact, pour l'utilisation en bâtiment et travaux publics. Le domaine d'application idéal concerne la compression de matériau entre 0,05N/mm² et 0,01N/mm².

2. Matière

Granulats fins de caoutchouc cellulaire recyclé liés avec du PUR-élastomère.

3. Attributs de produit

Couleur: anthracite
Surface: fermée, veloutée

4. Dimensions / Tolérances

Largeur standard:	1250 mm	± 1.5 %
Épaisseur / Longueur:	(5mm/8m) / (10/6) / (12.5/1) / (15/1) / (20/1)	± 1.0 mm
Masse volumique:	400 - 500 kg/m ³	

5. Instituts de contrôle

Universität Technische de Dresden, Institut pour la Mécanique des Solides, Rapport d'essai
No. 12/09

→ **vibra soft**

Fiche Produit

No. 9447 - RV - 02

Edition: Juin 2009

6. Caractéristiques de produit

Résistance à la traction:	env. 0.2 N/mm ²	(EN ISO 1798)
Allongement à la rupture:	env. 70 %	(EN ISO 1798)
Températures d'utilisation:	- 30 °C to 80 °C	
Comportement au feu:	B2	(DIN 4102 - 1)
Compression maximale:	$\sigma_{max} = 0.10$ N/mm ²	
Crête de charge de brève durée:	env. 70% de déflexion lors de 0.7N/mm ²	

Ultérieures paramètres caractéristiques et détails sur demande.

7. Instructions de pose

La pose doit être effectuée conformément aux instructions de pose **DAMTEC® vibra**.

Toutes les données sans responsabilité. Modifications techniques sous réserve. La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation. La respective version actuelle et valable est disponible à www.kraiburg-relastec.com

→ vibra medium

Fiche Produit

No. 9448 - RV - 02

Edition: Juin 2009

1. Domaine d'application

DAMTEC® vibra medium est une sous-couche en granulats de caoutchouc avec des propriétés d'amortissement des vibrations et d'isolation des bruits d'impact, pour l'utilisation en bâtiment et travaux publics. Le domaine d'application idéal concerne la compression de matériau entre 0,10N/mm² et 0,20N/mm².

2. Matière

Granulats fins de caoutchouc cellulaire recyclé liés avec du PUR-élastomère.

3. Attributs de produit

Couleur: anthracite
Surface: fermée, veloutée

4. Dimensions / Tolérances

Largeur standard:	1250 mm	± 1.5 %
Épaisseur / Longueur:	(5mm/8m) / (10/6) / (12.5/1) / (15/1) / (20/1)	± 1.0 mm
Masse volumique:	500 - 600 kg/m ³	

5. Instituts de contrôle

Universität Technische de Dresden, Institut für die Mechanik der Festen Körper, Rapport d'essai
No. 13/09

→ **vibra medium**

Fiche Produit

No. 9448 - RV - 02

Edition: Juin 2009

6. Caractéristiques de produit

Résistance à la traction:	env. 0.4 N/mm ²	(EN ISO 1798)
Allongement à la rupture:	env. 70 %	(EN ISO 1798)
Températures d'utilisation:	- 30 °C to 80 °C	
Comportement au feu:	B2	(DIN 4102 - 1)
Compression maximale:	$\sigma_{max} = 0.20$ N/mm ²	
Crête de charge de brève durée:	env. 60% de déflexion lors de 0.7N/mm ²	

Ultérieures paramètres caractéristiques et détails sur demande.

7. Instructions de pose

La pose doit être effectuée conformément aux instructions de pose **DAMTEC® vibra**.

Toutes les données sans responsabilité. Modifications techniques sous réserve. La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation. La respective version actuelle et valable est disponible à www.kraiburg-relastec.com

→ **vibra hard**

Fiche Produit

No. 9449 - RV - 02

Edition: Juin 2009

1. Domaine d'application

DAMTEC® vibra hard est une sous-couche en granulat de caoutchouc avec des propriétés d'amortissement des vibrations et d'isolation des bruits d'impact, pour l'utilisation en bâtiment et travaux publics. Le domaine d'application idéal concerne la compression de matériau entre 0,20N/mm² et 0,30N/mm².

2. Matière

Granulats fins de caoutchouc cellulaire et de caoutchouc recyclé liés avec du PUR-élastomère.

3. Attributs de produit

Couleur: noir / anthracite
Surface: structure granulée

4. Dimensions / Tolérances

Largeur standard:	1250 mm	± 1.5 %
Épaisseur / Longueur:	(5mm/8m) / (10/6) / (12.5/1) / (15/1) / (20/1)	± 1.0 mm
Masse volumique:	600 - 700 kg/m ³	

5. Instituts de contrôle

Université Technique de Dresden, Institut pour la Mécanique des Solides, Rapport d'essai No. 14/09

→ **vibra hard**

Fiche Produit

No. 9449 - RV - 02

Edition: Juin 2009

6. Caractéristiques de produit

Résistance à la traction:	env. 0.6 N/mm ²	(EN ISO 1798)
Allongement à la rupture:	env. 60 %	(EN ISO 1798)
Températures d'utilisation:	- 30 °C to 80 °C	
Comportement au feu:	E _{fi}	(EN 13501-1)
Compression maximale:	$\sigma_{max} = 0.30$ N/mm ²	
Crête de charge de brève durée:	env. 50% de déflexion lors de 0.7N/mm ²	

Ultérieures paramètres caractéristiques et détails sur demande.

7. Instructions de pose

La pose doit être effectuée conformément aux instructions de pose **DAMTEC® vibra**.

Toutes les données sans responsabilité. Modifications techniques sous réserve. La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation. La respective version actuelle et valable est disponible à www.kraiburg-relastec.com

→ vibra ultra

Fiche Produit

No. 9450 - RV - 02
Edition: Juin 2009

1. Domaine d'application

DAMTEC® vibra ultra est une sous-couche en granulat de caoutchouc avec des propriétés d'amortissement des vibrations et d'isolation des bruits d'impact, pour l'utilisation en bâtiment et travaux publics. Le domaine d'application idéal concerne la compression de matériau supérieure à 0,30N/mm².

2. Matière

Granulats fins de caoutchouc recyclé liés avec du PUR-élastomère.

3. Attributs de produit

Couleur: noir
Surface: structure granulée

4. Dimensions / Tolérances

Largeur standard:	1250 mm	± 1.5 %
Épaisseur / Longueur:	(5mm/8m) / (10/6) / (12.5/1) / (15/1) / (20/1)	± 1.0 mm
Masse volumique:	800 - 900 kg/m ³	

5. Instituts de contrôle

Université Technique de Dresden, Institut pour la Mécanique des Solides, Rapport d'essai
No. 15/09

→ **vibra ultra**

Fiche Produit

No. 9450 - RV - 02

Edition: Juin 2009

6. Caractéristiques de produit

Résistance à la traction:	env. 0.6 N/mm ²	(EN ISO 1798)
Allongement à la rupture:	env. 60 %	(EN ISO 1798)
Températures d'utilisation:	- 30 °C to 80 °C	
Comportement au feu:	B2	(DIN 4102 - 1)
Compression maximale:	$\sigma_{\max} = 0.70 \text{ N/mm}^2$	
Crête de charge de brève durée:	env. 50 % de déflexion lors de 3.5N/mm ²	(ISO 3386-2)

Ultérieures paramètres caractéristiques et détails sur demande.

7. Instructions de pose

La pose doit être effectuée conformément aux instructions de pose **DAMTEC® vibra**.

Toutes les données sans responsabilité. Modifications techniques sous réserve. La fiche technique n'est pas sujet à un service d'actualisation. La respective version actuelle et valable est disponible à www.kraiburg-relastec.com

→ **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

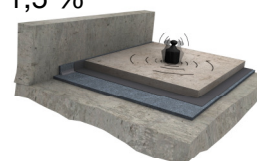
DAMTEC® vibra 3D:

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
					3,8		10,5 – 11,5	

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

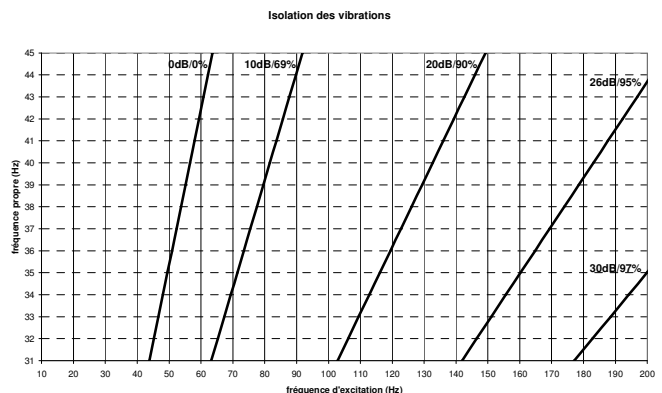
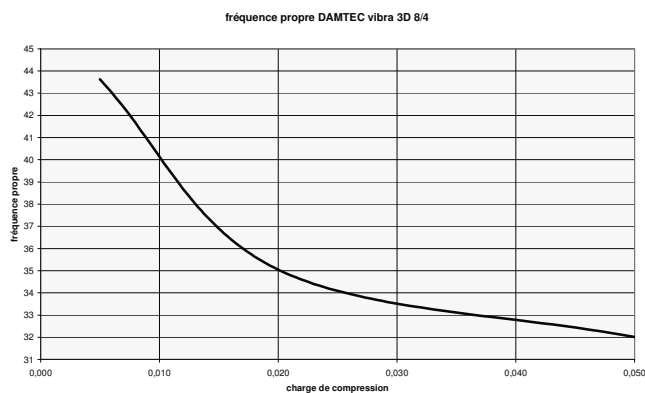
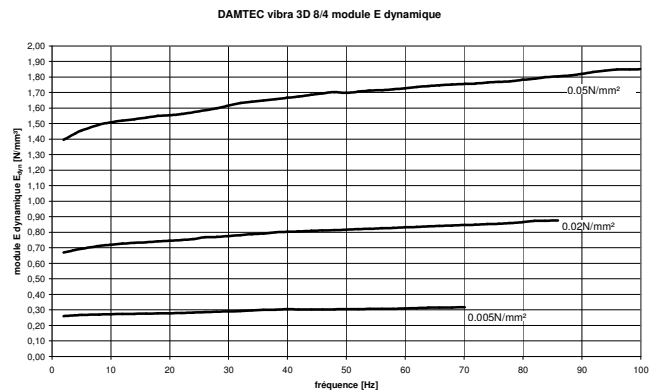
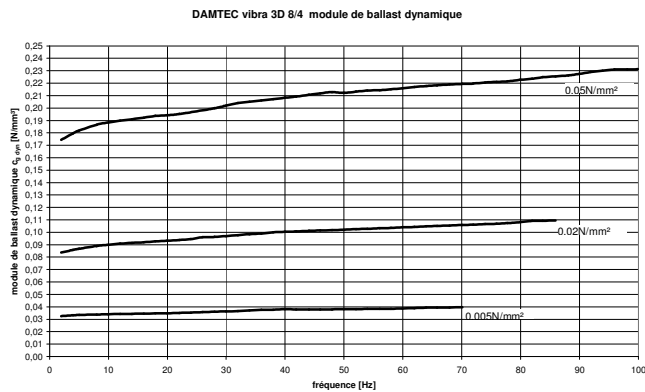
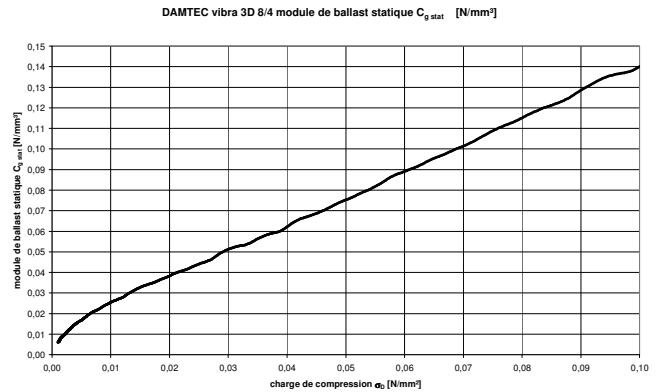
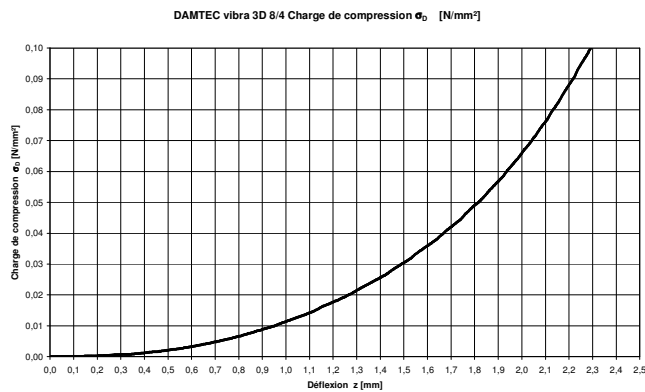
- Courbe d'enfoncement
- Module de ballast dynamique
- Fréquence propre
- Module de ballast statique
- Module E dynamique
- Isolation des vibrations

Page 3/40

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.1. DAMTEC® vibra 3D 8/4



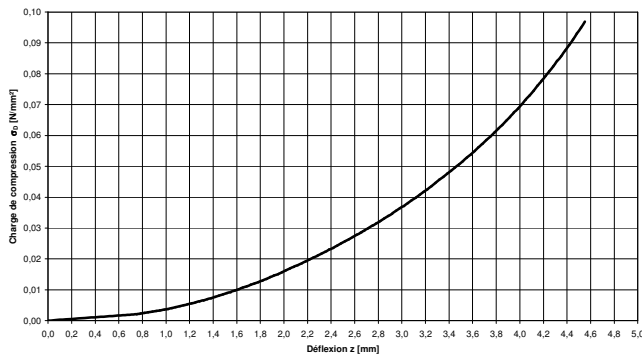
▮ **vibra**

Informations des produits

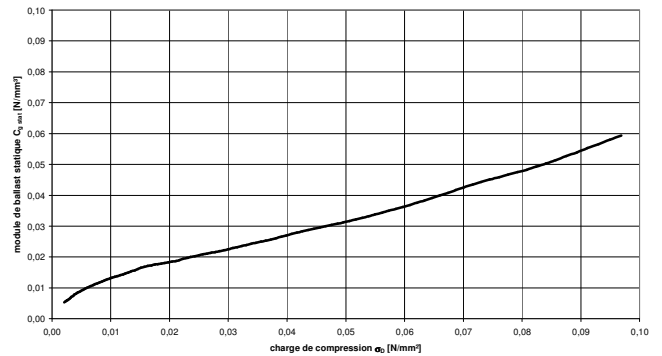
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.2. DAMTEC® vibra 3D 1x 17/9

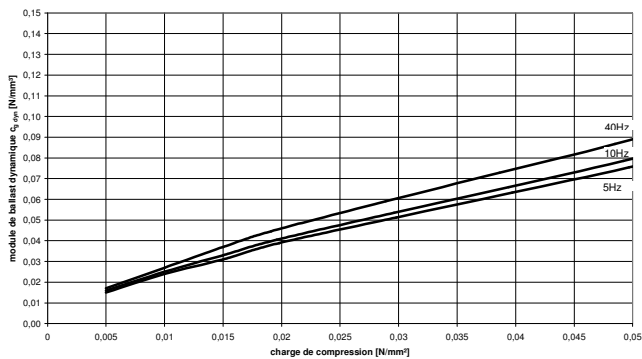
DAMTEC vibra 3D 17/9 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



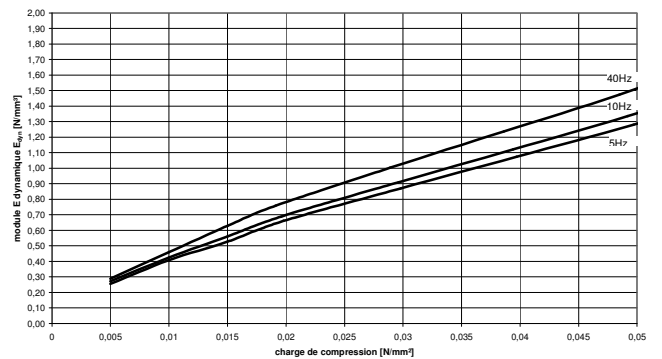
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



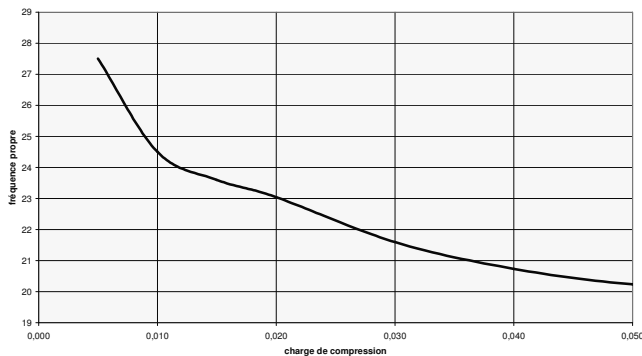
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast dynamique



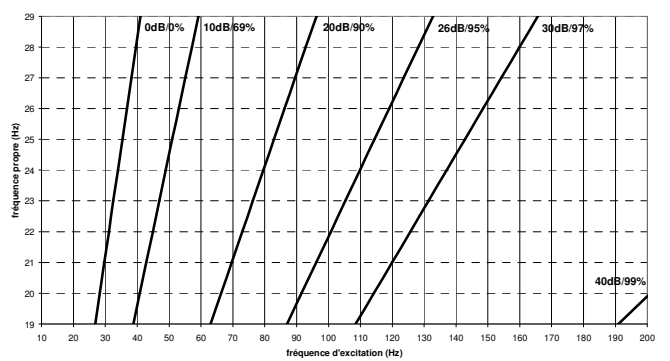
DAMTEC vibra 3D 17/9 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 1x 17/9



Isolation des vibrations

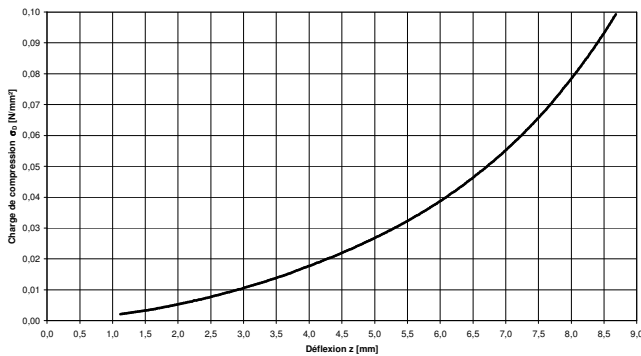


Informations des produits

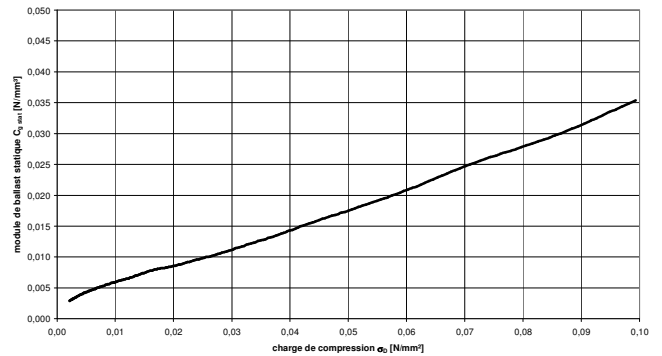
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.3. DAMTEC® vibra 3D 2x 17/9

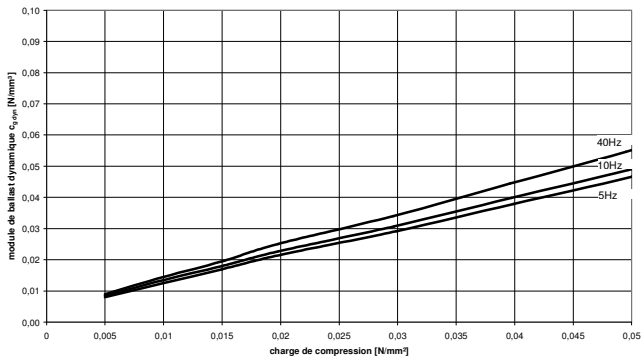
DAMTEC vibra 3D 2x 17/9 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



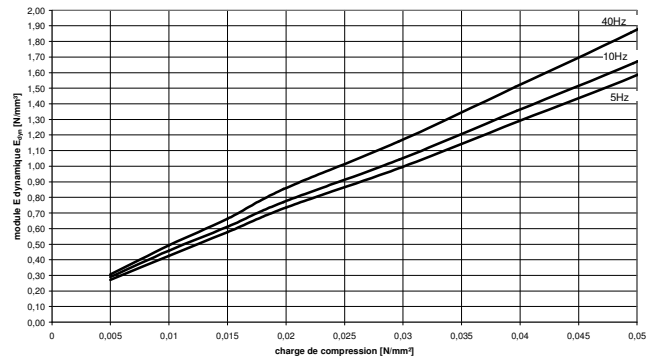
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



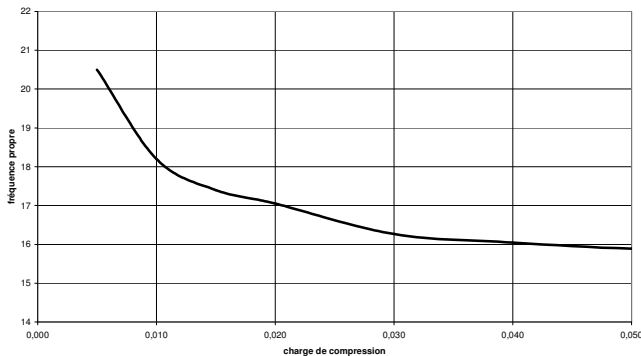
DAMTEC vibra 3D 2x 17/9 module de ballast dynamique



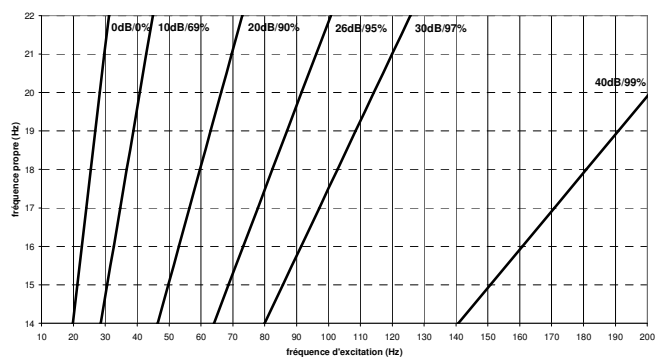
DAMTEC vibra 3D 2x 17/9 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 2x 17/9



Isolation des vibrations



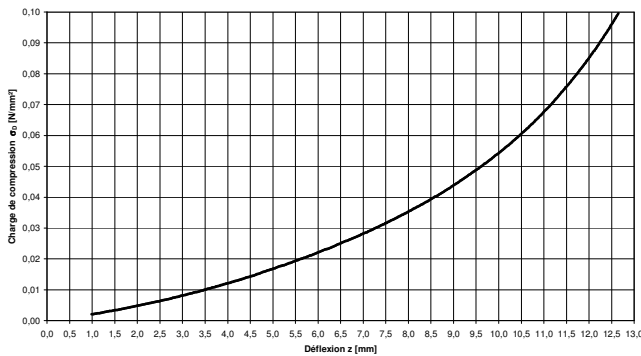
▮ **vibra**

Informations des produits

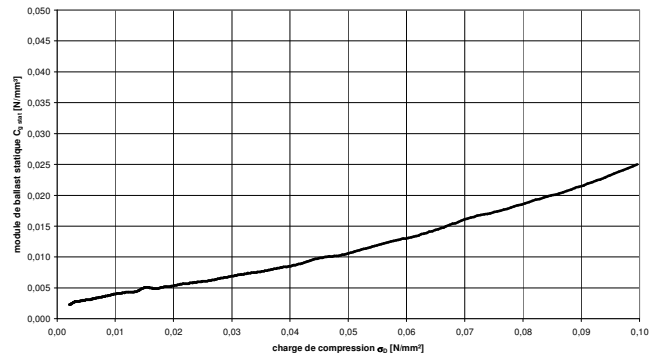
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.4. DAMTEC® vibra 3D 3x 17/9

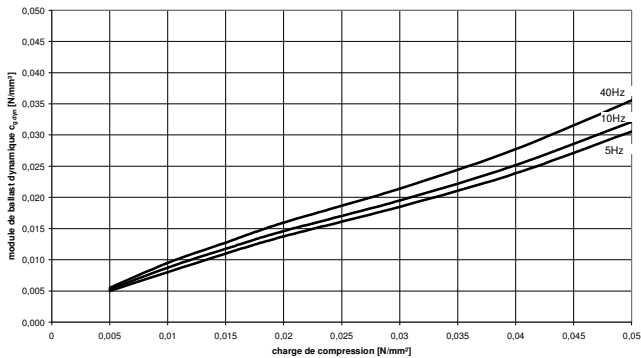
DAMTEC vibra 3D 3x 17/9 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



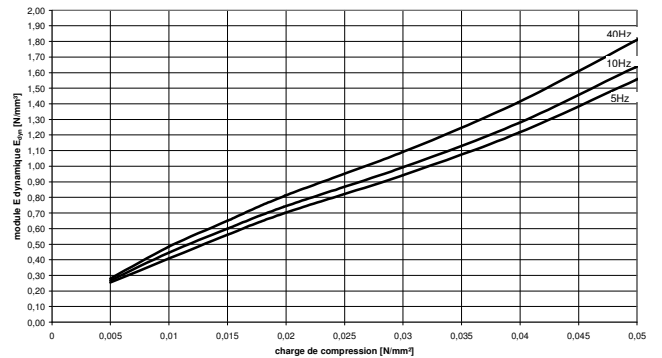
DAMTEC vibra 3D 17/9 module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



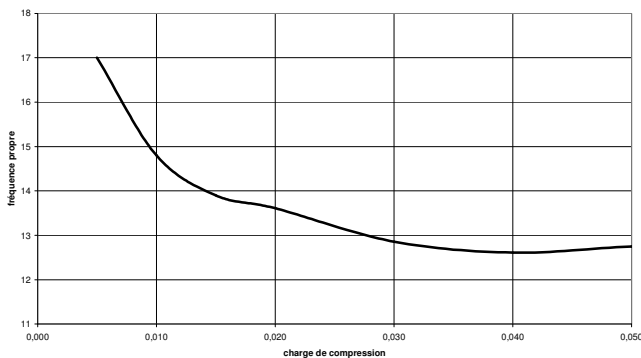
DAMTEC vibra 3D 3x 17/9 module de ballast dynamique



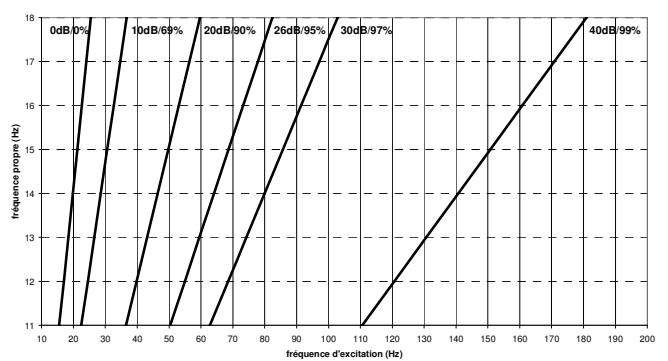
DAMTEC vibra 3D 3x 17/9 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 3x 17/9



Isolation des vibrations

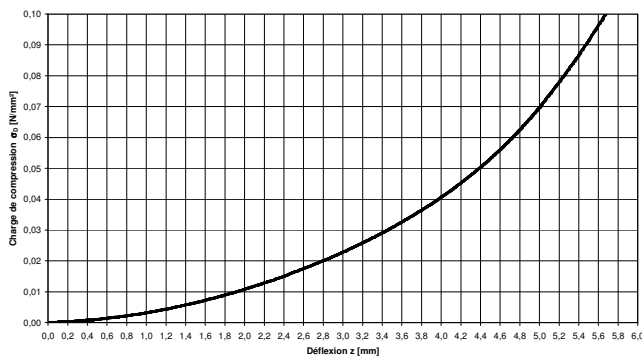


Informations des produits

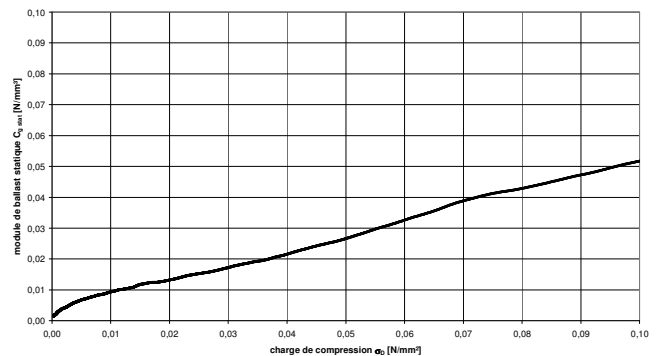
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.5. DAMTEC® vibra 3D 1x 23/12

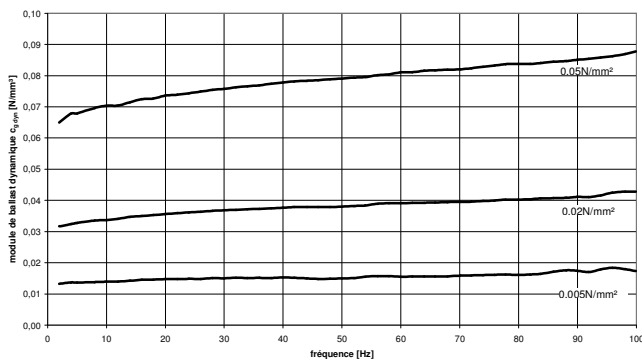
DAMTEC vibra 3D 23/12 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



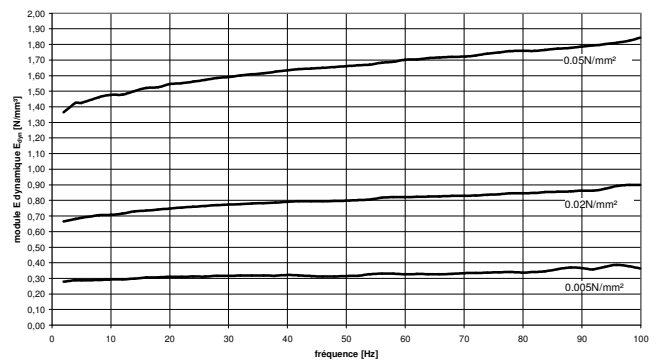
DAMTEC vibra 3D 1x 23/12 module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



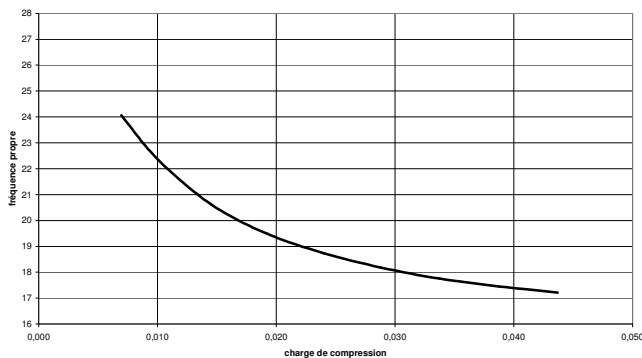
DAMTEC vibra 3D 23/12 module de ballast dynamique



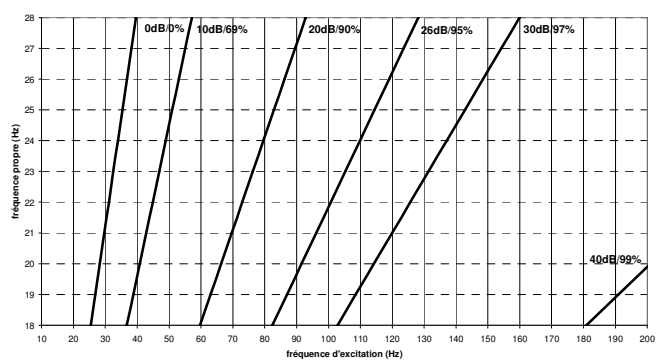
DAMTEC vibra 3D 23/12 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 1x 23/12



Isolation des vibrations



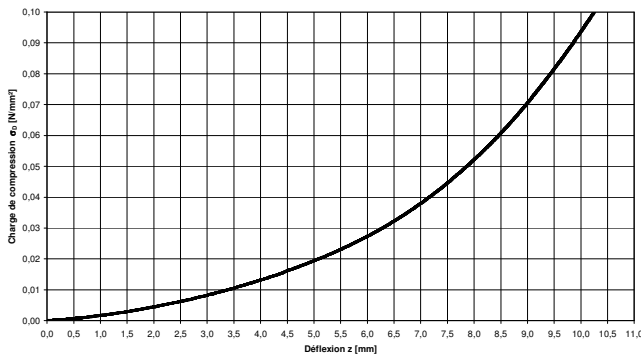
▮ **vibra**

Informations des produits

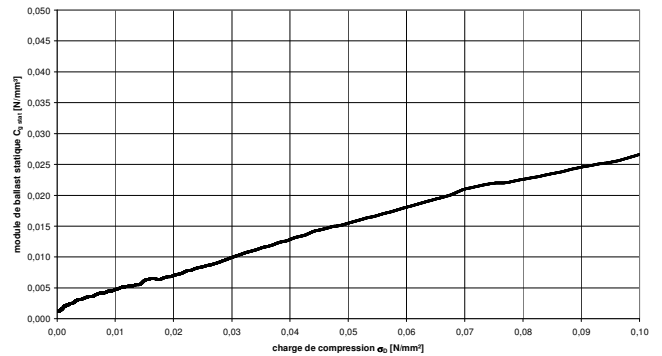
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.6. DAMTEC® vibra 3D 2x 23/12

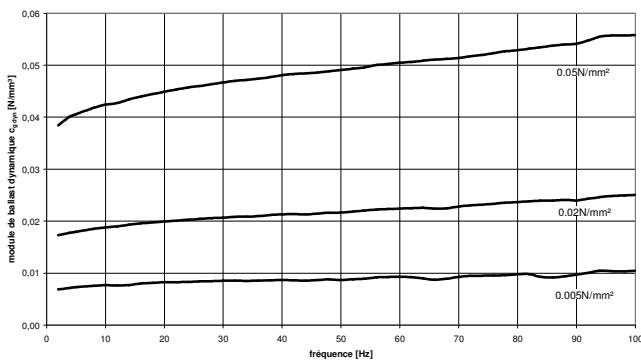
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



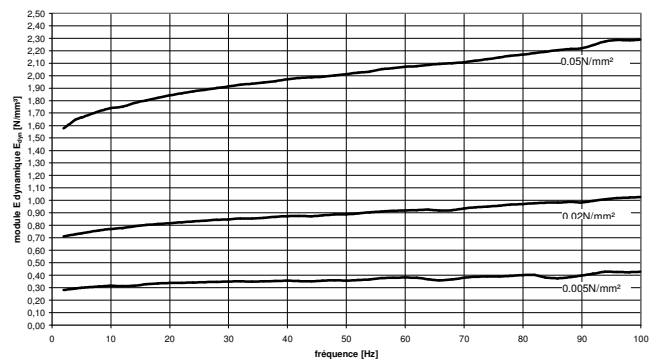
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



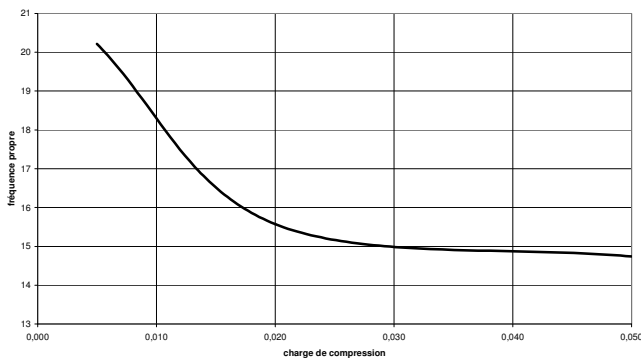
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 module de ballast dynamique



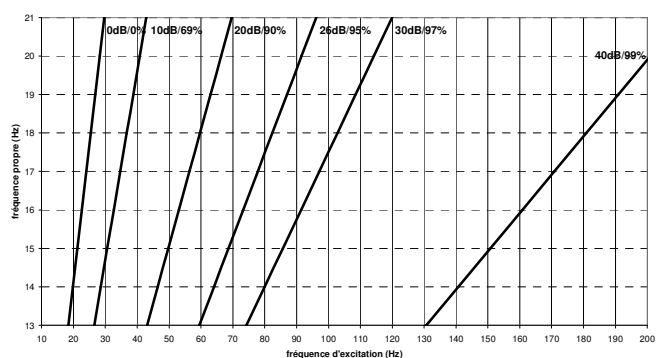
DAMTEC vibra 3D 2x 23/12 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 2x 23/12



Isolation des vibrations



Informations des produits

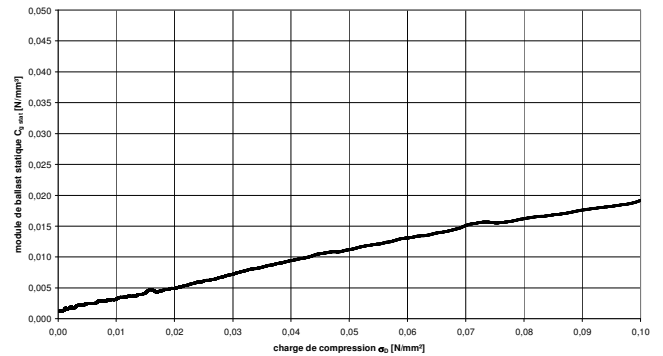
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.7. DAMTEC® vibra 3D 3x 23/12

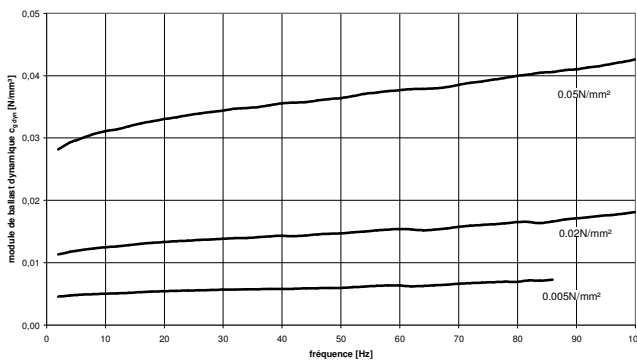
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 Charge de compression σ_0 [N/mm²]



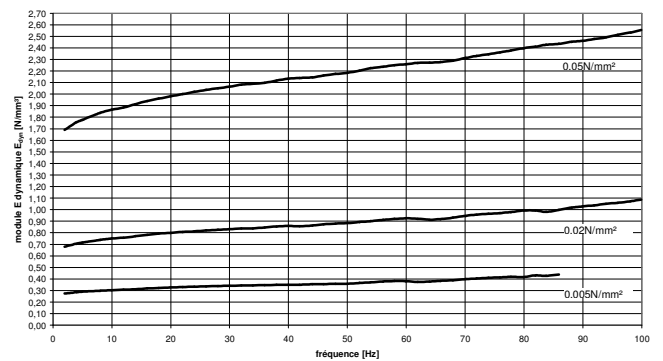
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



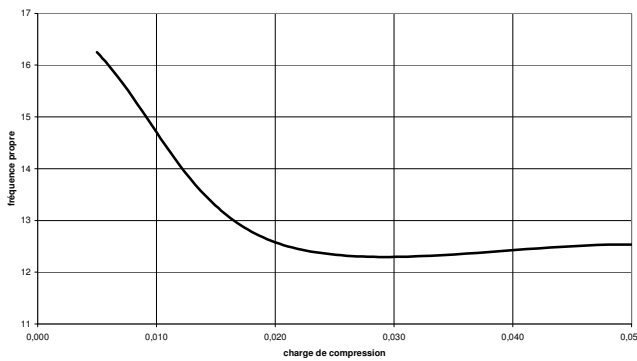
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 module de ballast dynamique



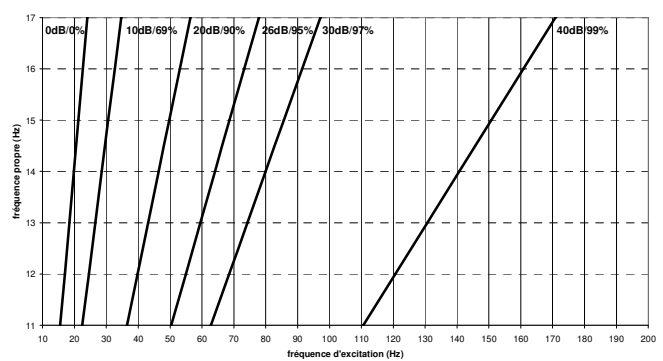
DAMTEC vibra 3D 3x 23/12 module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra 3D 3x 23/12



Isolation des vibrations

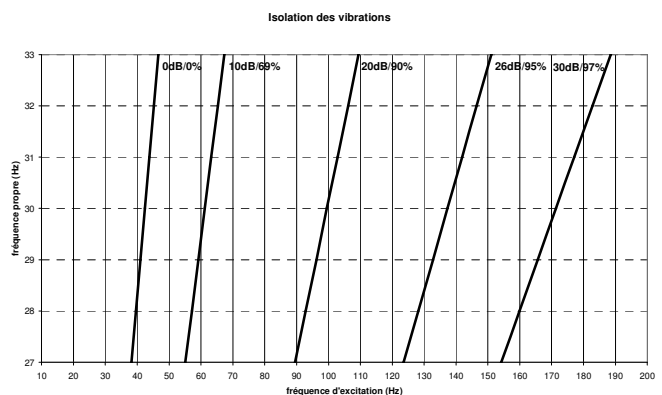
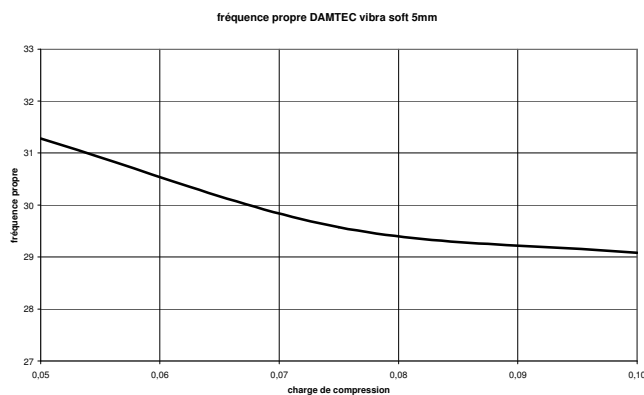
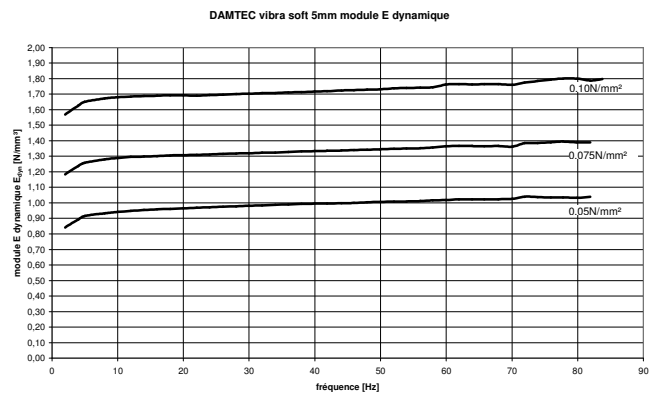
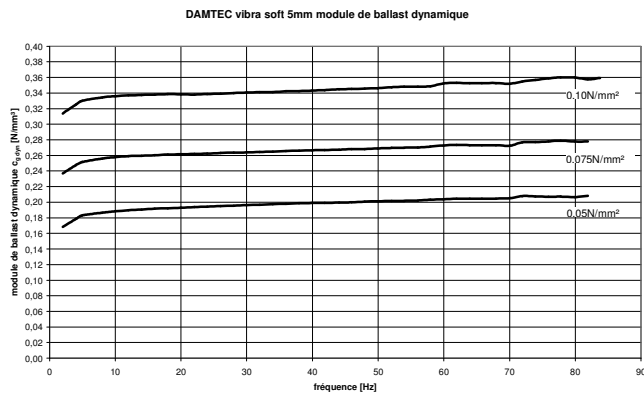
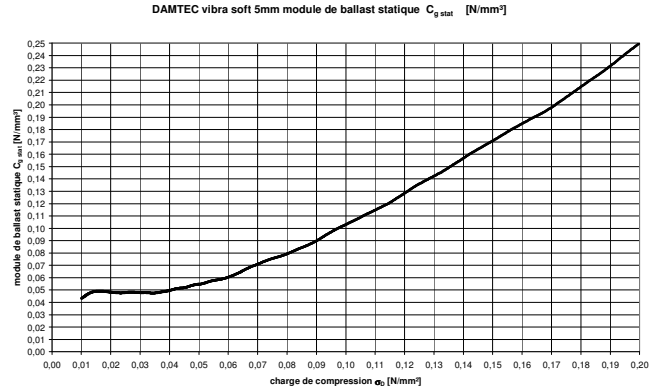
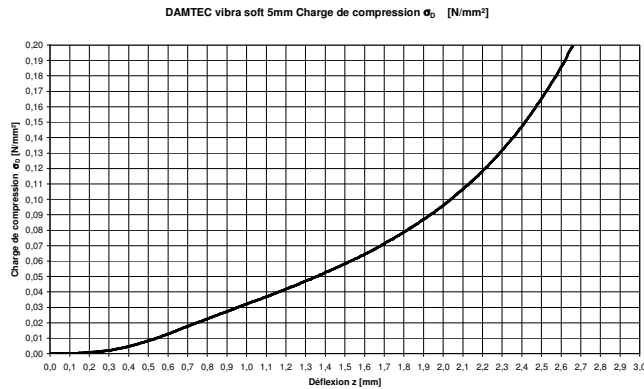


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.8. DAMTEC® vibra soft 5mm



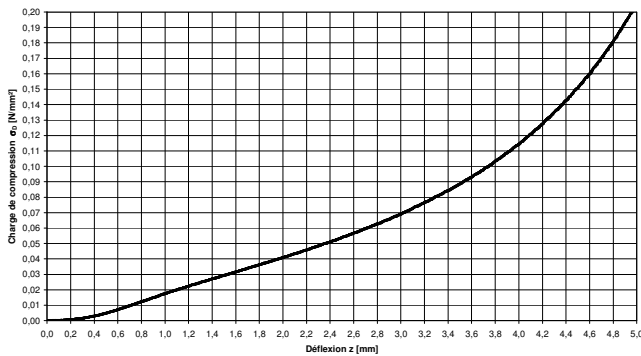
▮ vibra

Informations des produits

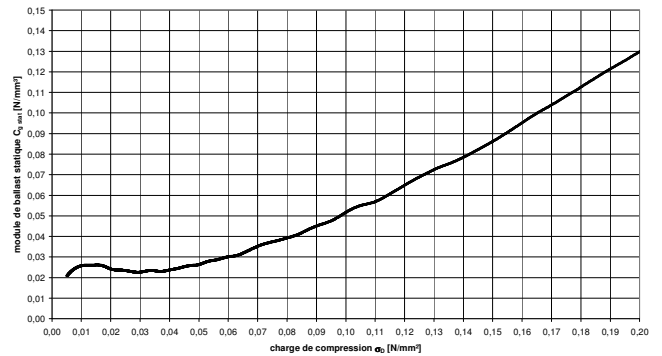
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.9. DAMTEC® vibra soft 10mm

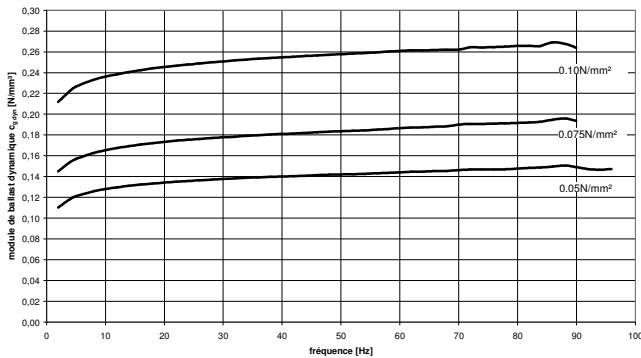
DAMTEC vibra soft 10mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



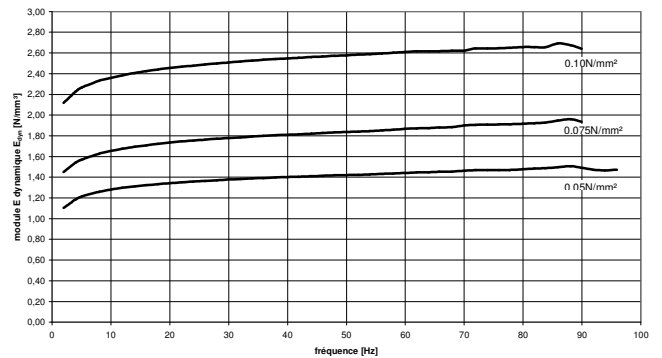
DAMTEC vibra soft 10mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



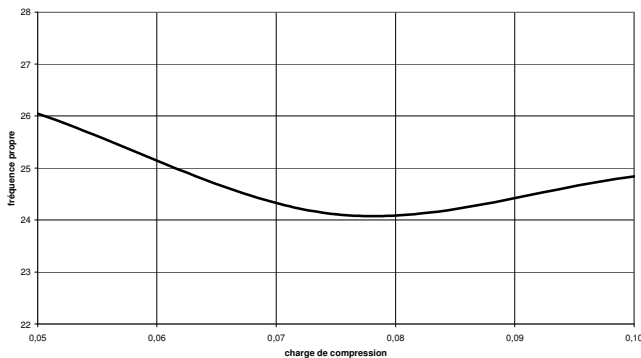
DAMTEC vibra soft 10mm module de ballast dynamique



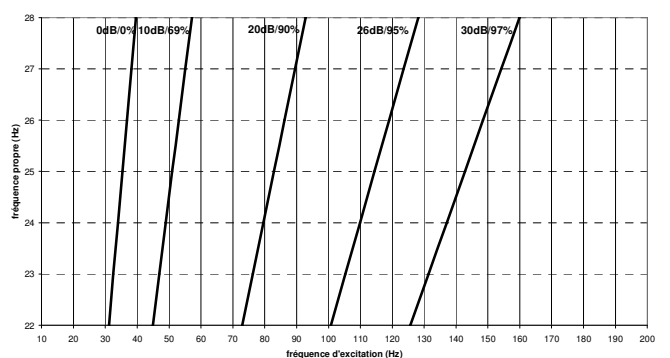
DAMTEC vibra soft 10mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 10mm



Isolation des vibrations



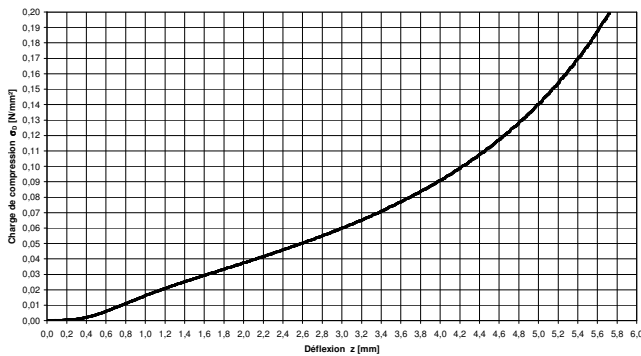
▮ vibra

Informations des produits

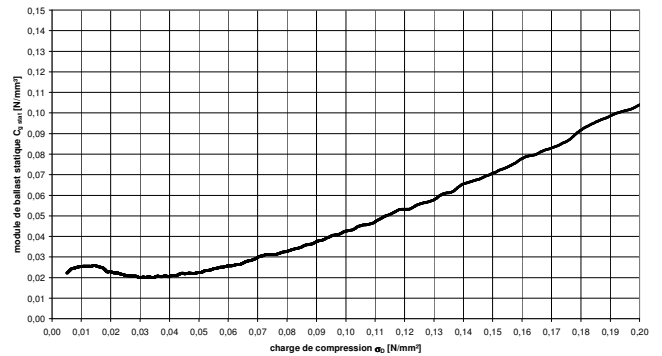
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.10. DAMTEC® vibra soft 12.5mm

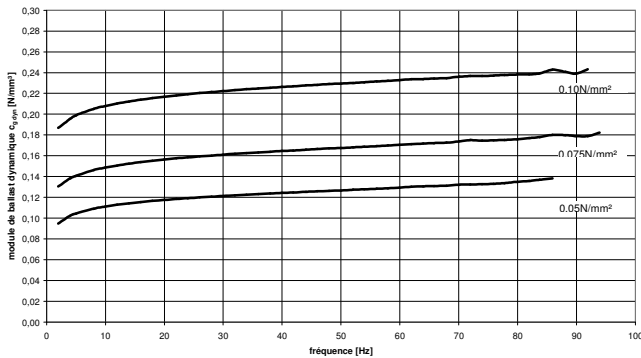
DAMTEC vibra soft 12.5mm Charge de compression σ_c [N/mm²]



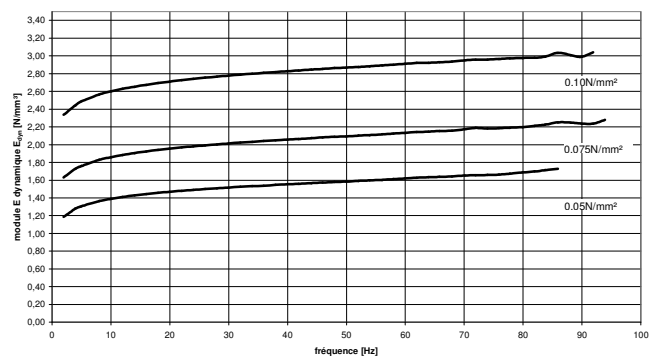
DAMTEC vibra soft 12.5mm module de ballast statique C_{stat} [N/mm²]



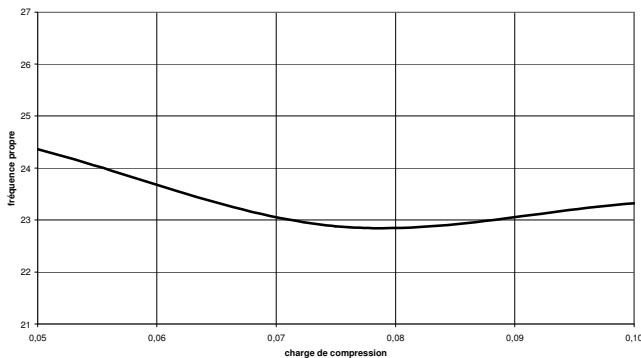
DAMTEC vibra soft 12.5mm module de ballast dynamique



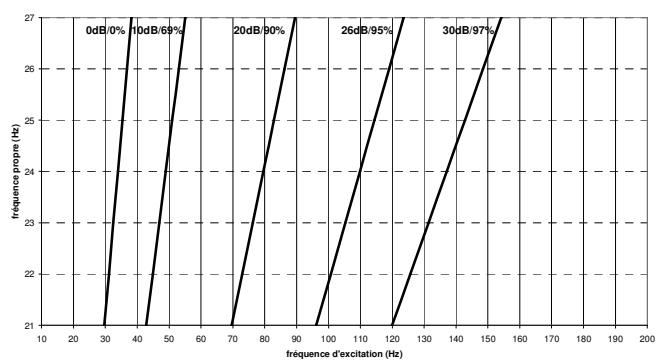
DAMTEC vibra soft 12.5mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 12,5mm



Isolation des vibrations

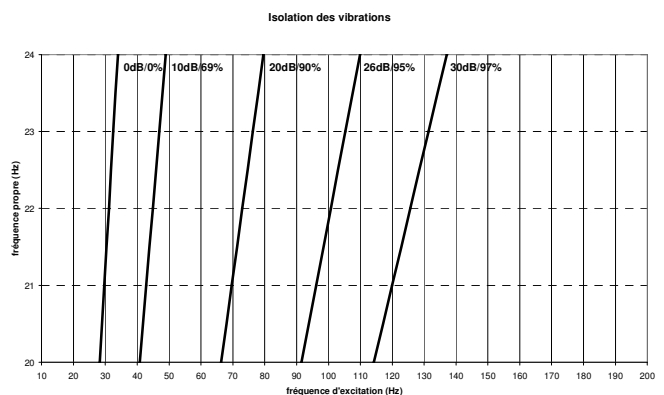
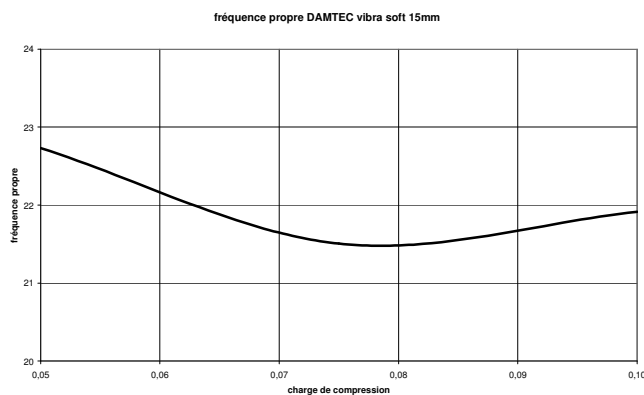
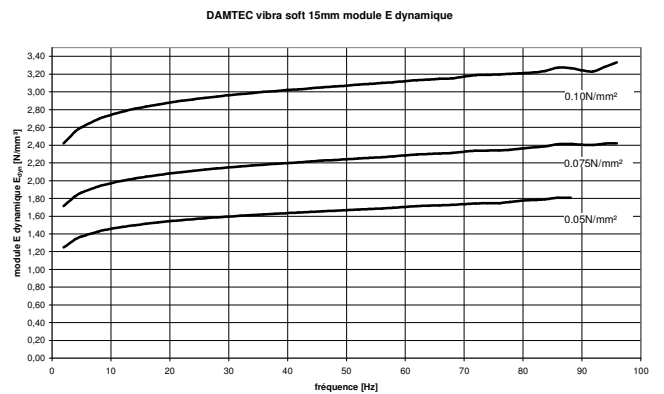
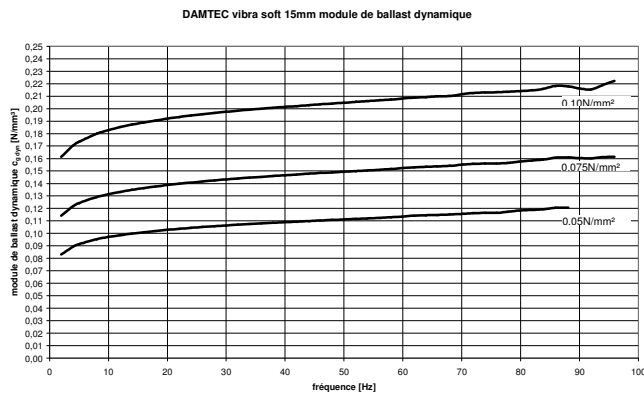
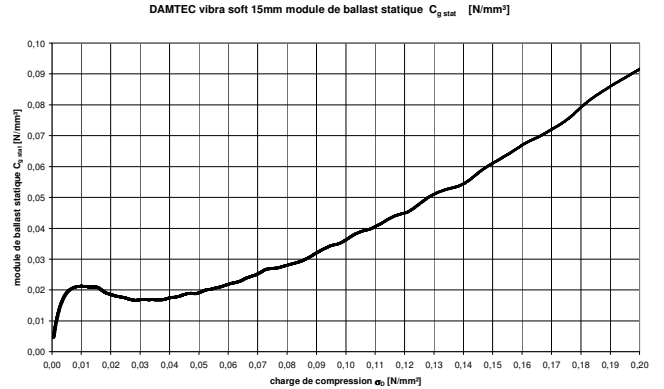
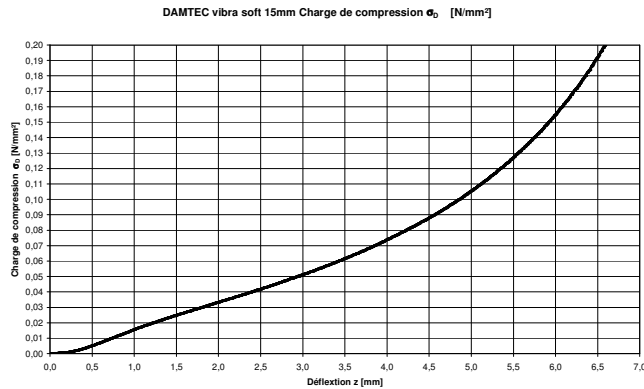


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

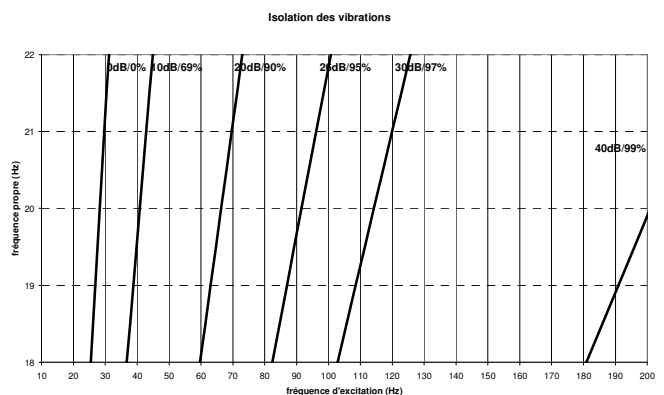
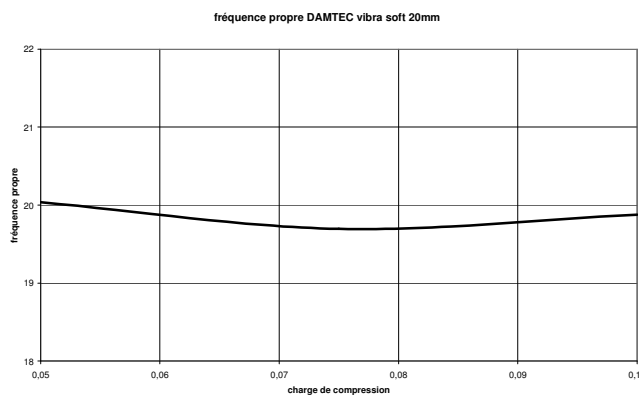
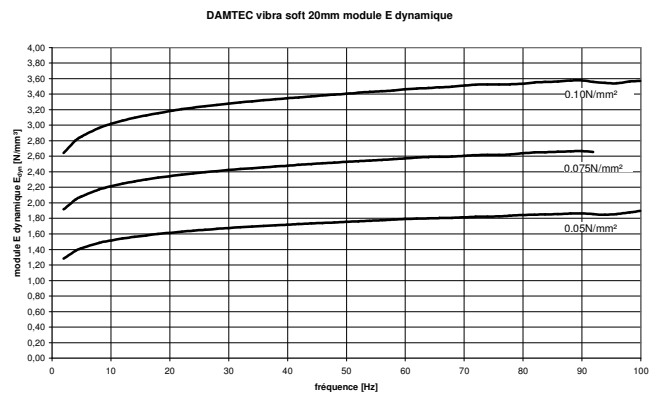
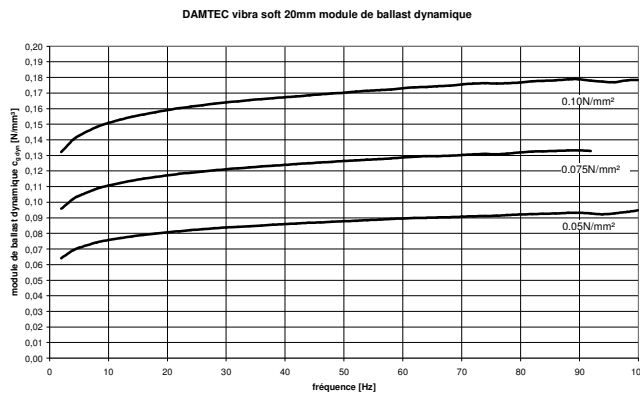
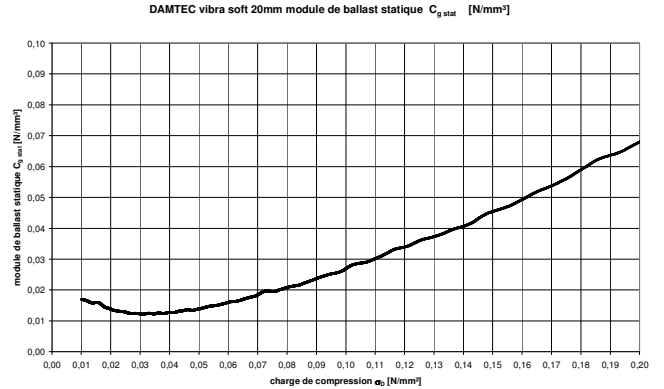
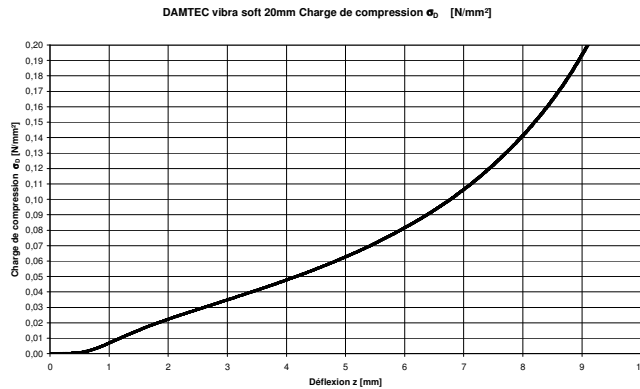
5.11. DAMTEC® vibra soft 15mm



Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.12. DAMTEC® vibra soft 20mm



Informations des produits

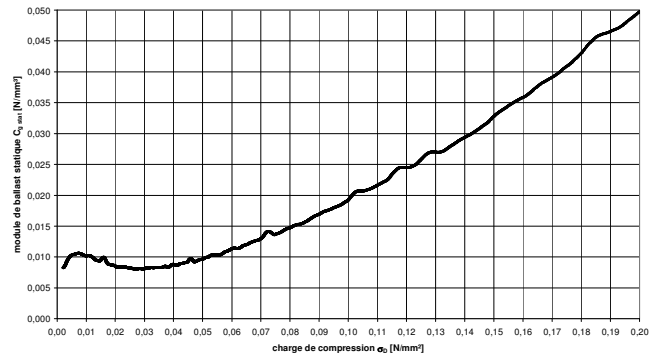
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.13. DAMTEC® vibra soft 2x 15mm

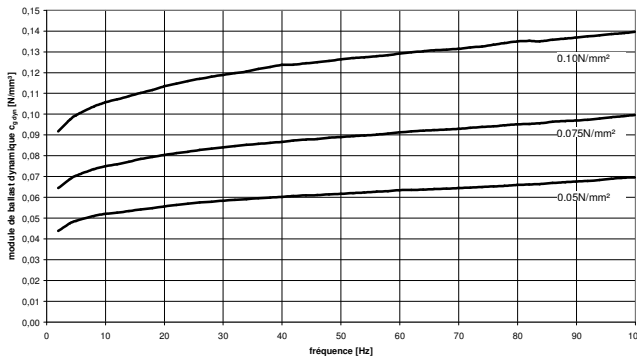
DAMTEC vibra soft 2x 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



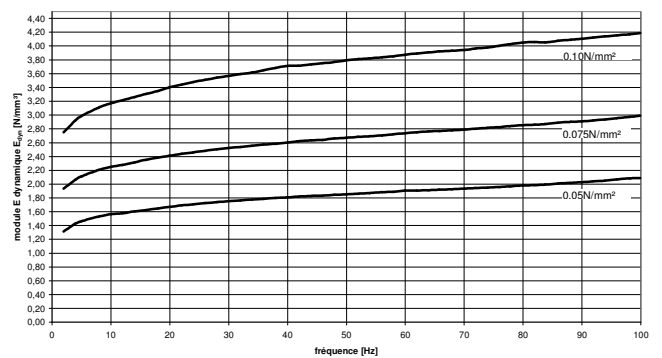
DAMTEC vibra soft 2x 15mm module de ballast statique C_{9stat} [N/mm²]



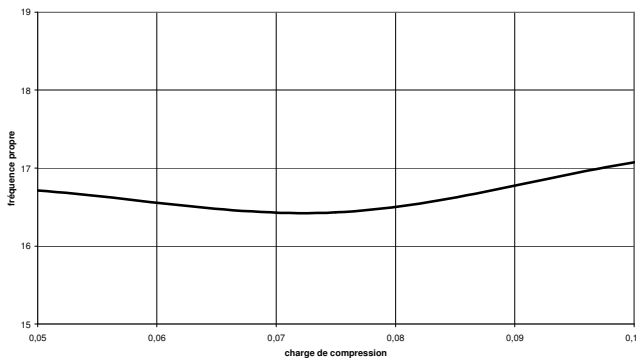
DAMTEC vibra soft 2x 15mm module de ballast dynamique



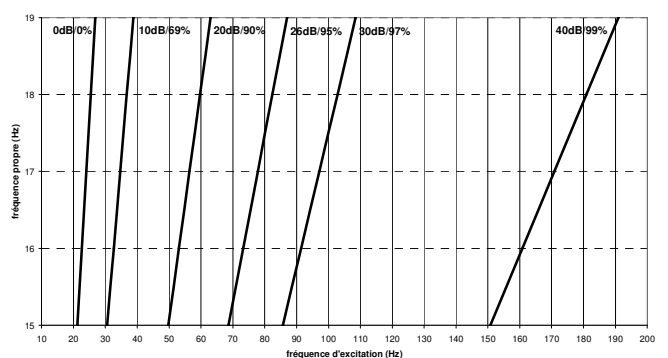
DAMTEC vibra soft 2x 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 2x 15mm



Isolation des vibrations

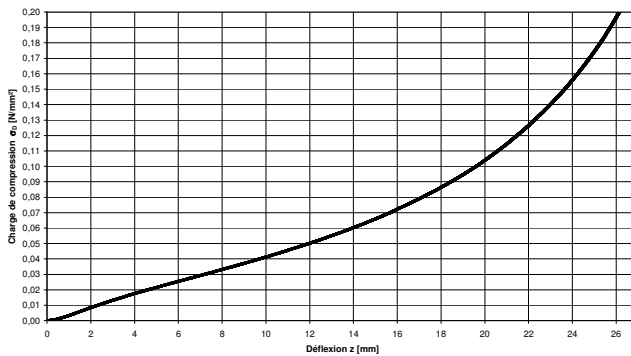


Informations des produits

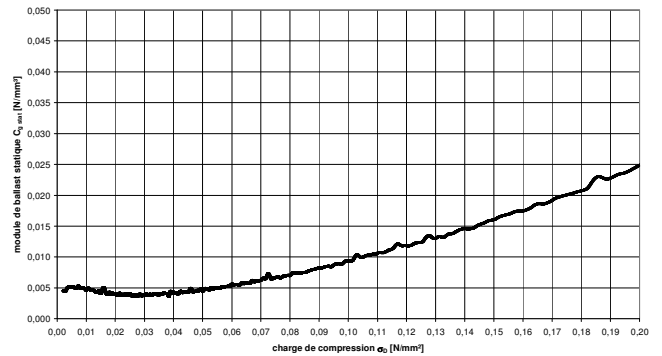
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.14. DAMTEC® vibra soft 3x 20mm

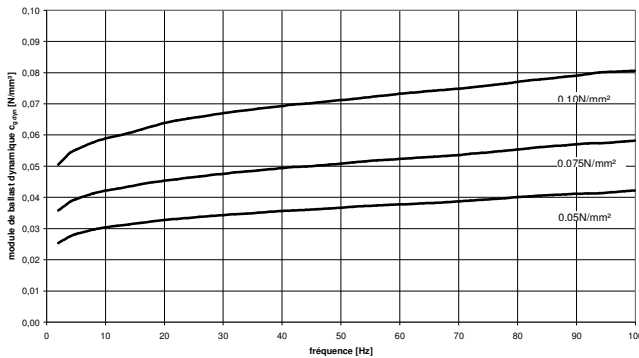
DAMTEC vibra soft 3x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



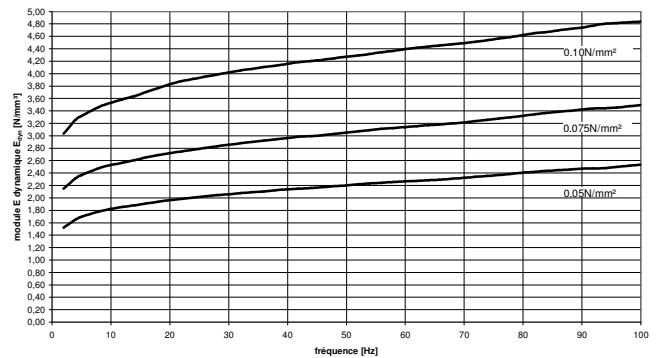
DAMTEC vibra soft 3x 20mm module de ballast statique C_{9stat} [N/mm³]



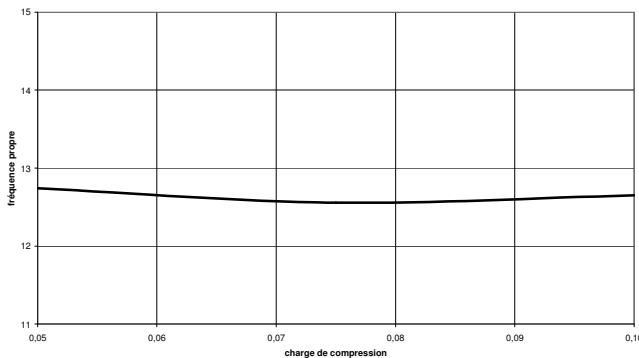
DAMTEC vibra soft 3x 20mm module de ballast dynamique



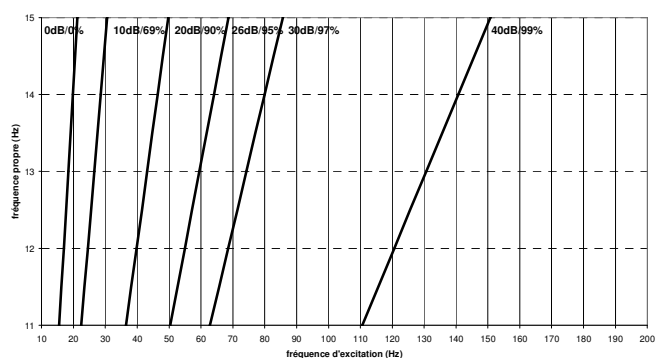
DAMTEC vibra soft 3x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra soft 3x 20mm



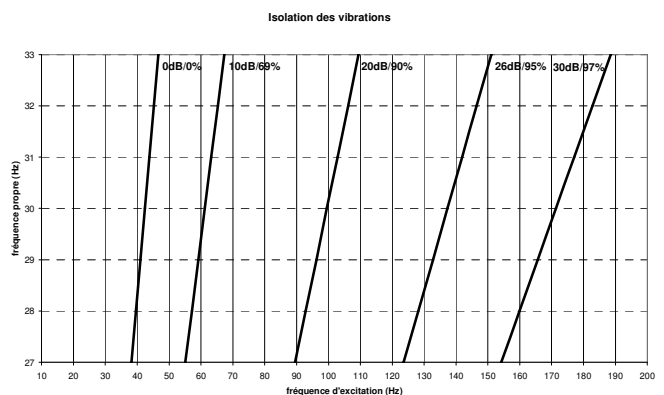
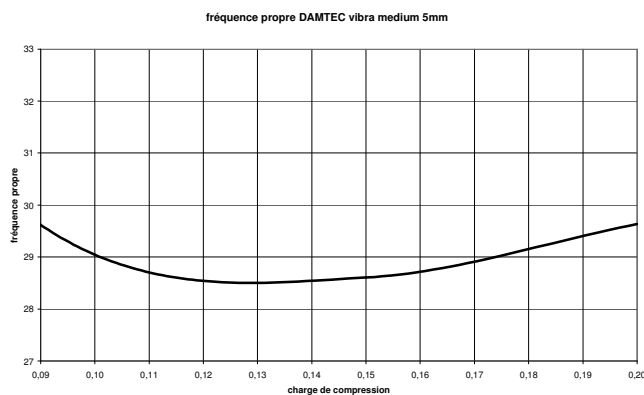
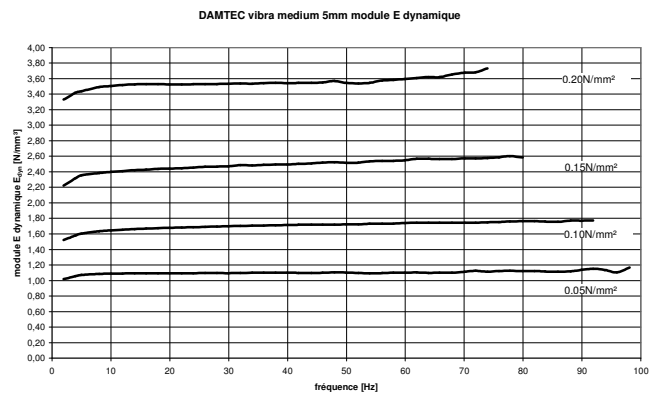
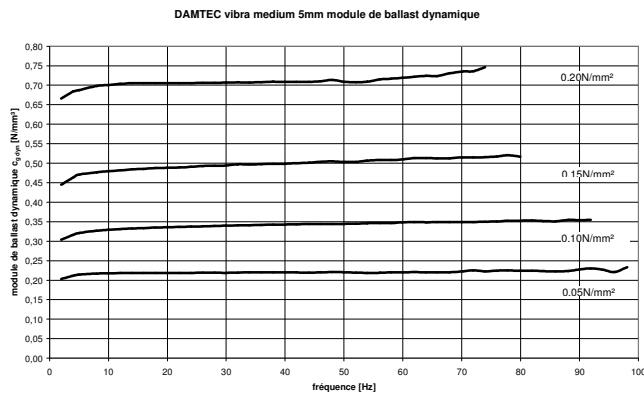
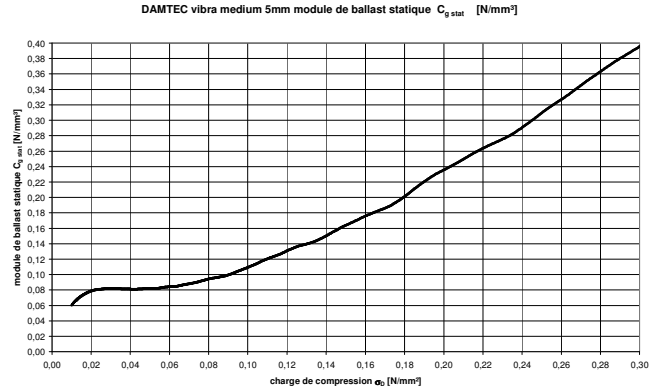
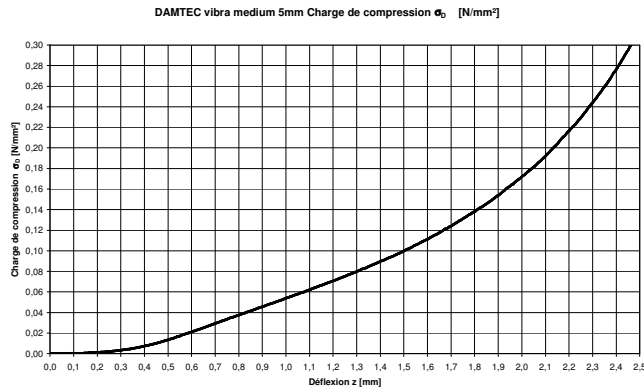
Isolation des vibrations



Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.15. DAMTEC® vibra medium 5mm



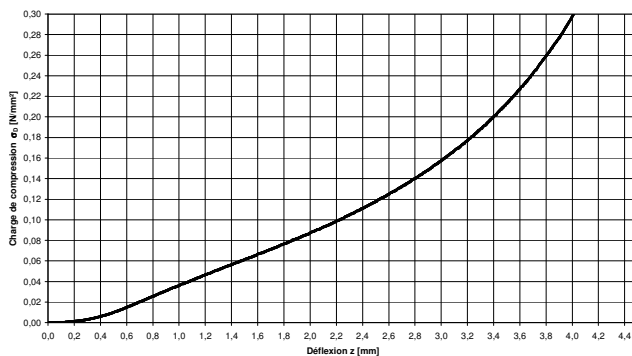
vibra

Informations des produits

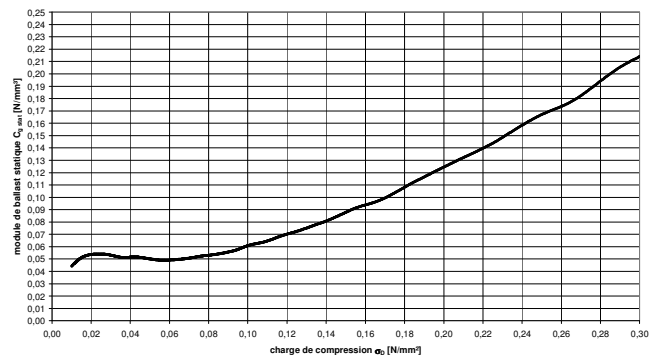
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.16. DAMTEC® vibra medium 10mm

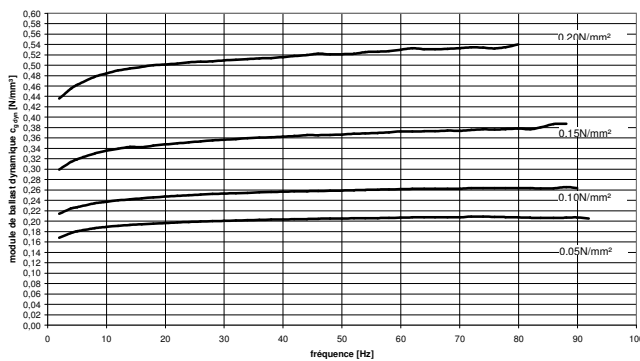
DAMTEC vibra medium 10mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



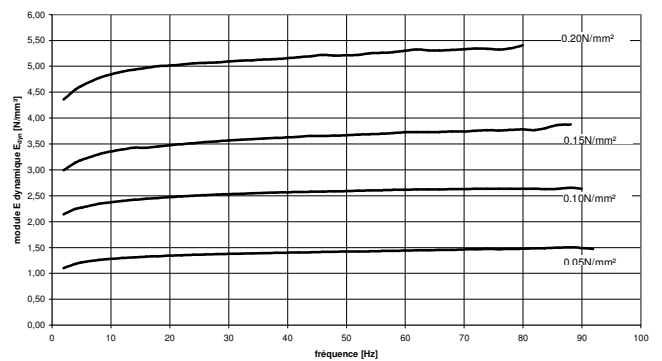
DAMTEC vibra medium 10mm module de ballast statique $C_{0\text{ stat}}$ [N/mm²]



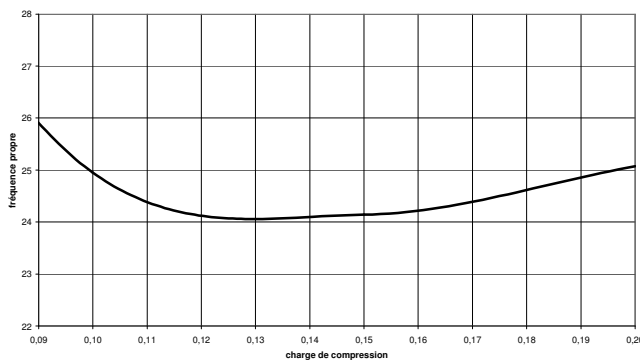
DAMTEC vibra medium 10mm module de ballast dynamique



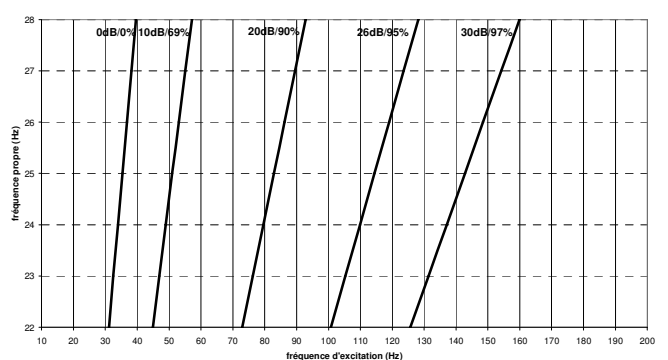
DAMTEC vibra medium 10mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 10mm



Isolation des vibrations

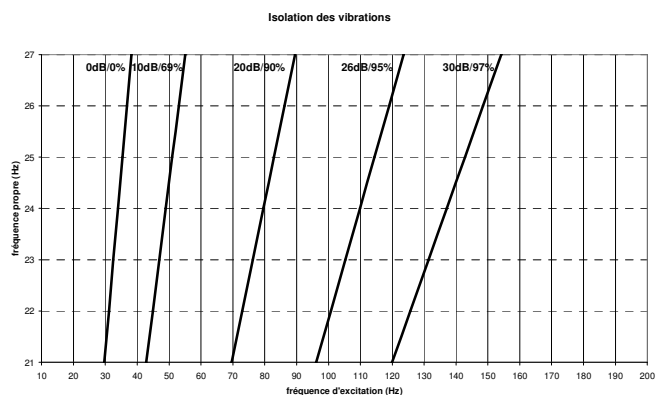
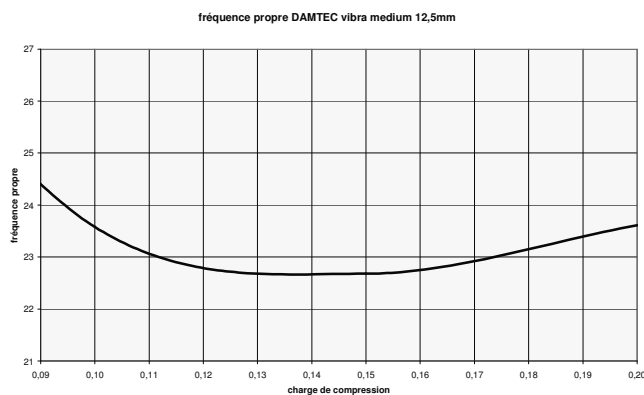
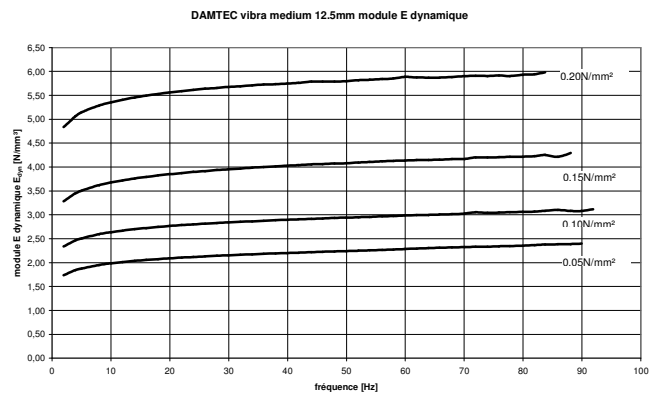
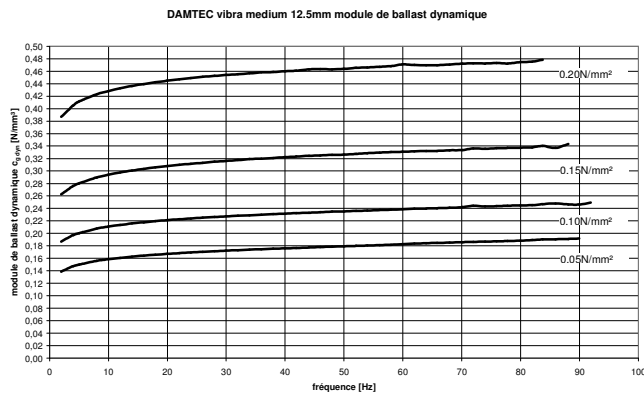
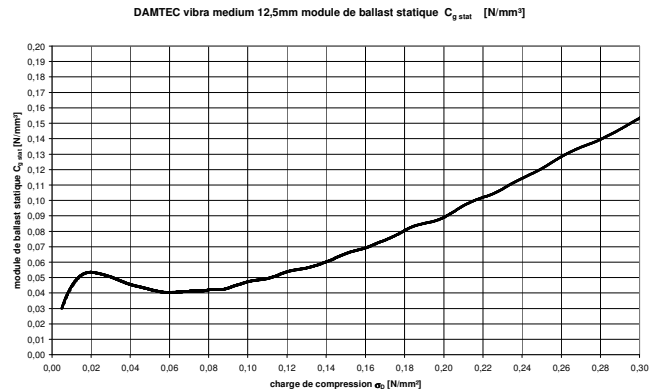
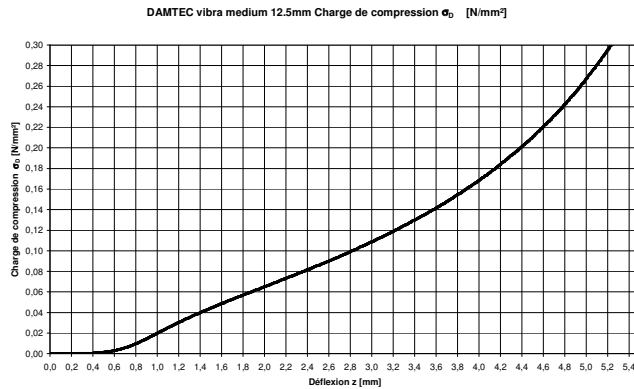


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.17. DAMTEC® vibra medium 12.5mm



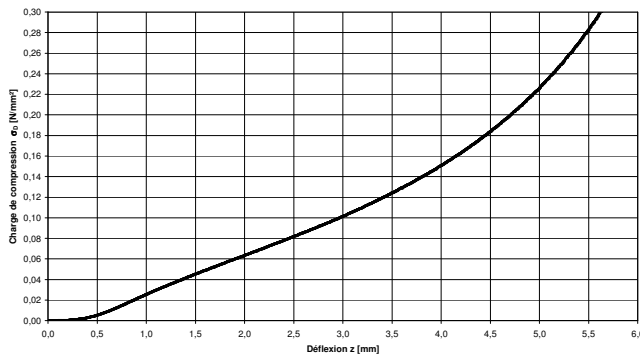
vibra

Informations des produits

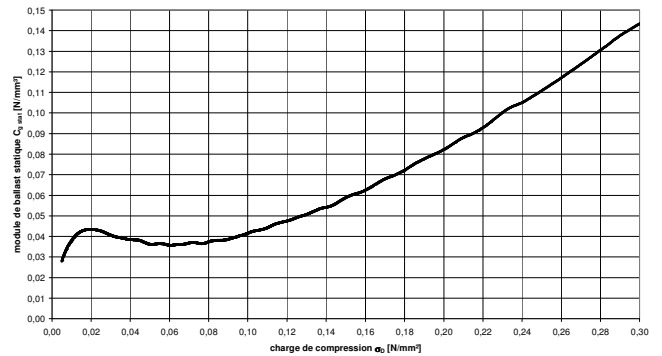
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.18. DAMTEC® vibra medium 15mm

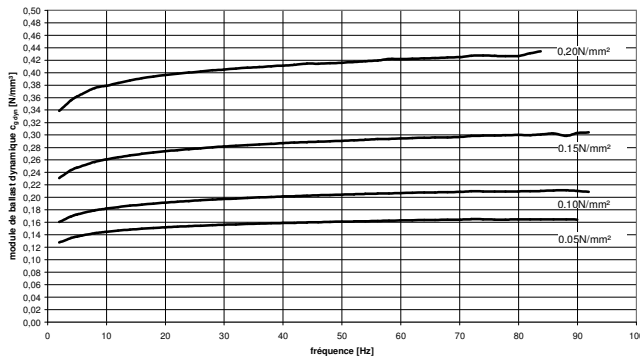
DAMTEC vibra medium 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



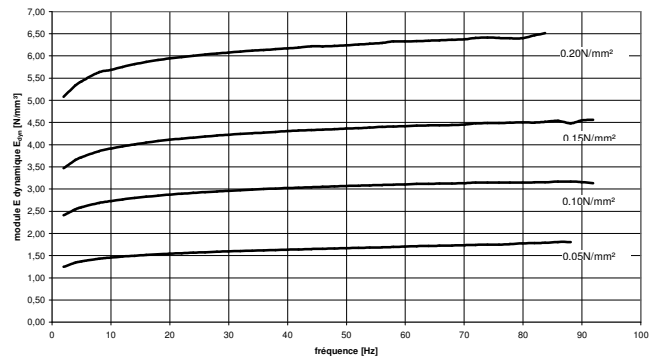
DAMTEC vibra medium 15mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



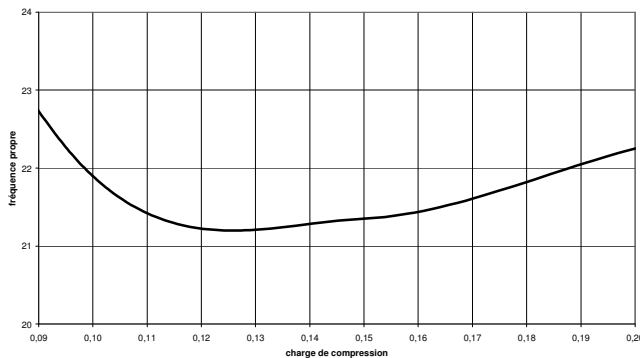
DAMTEC vibra medium 15mm module de ballast dynamique



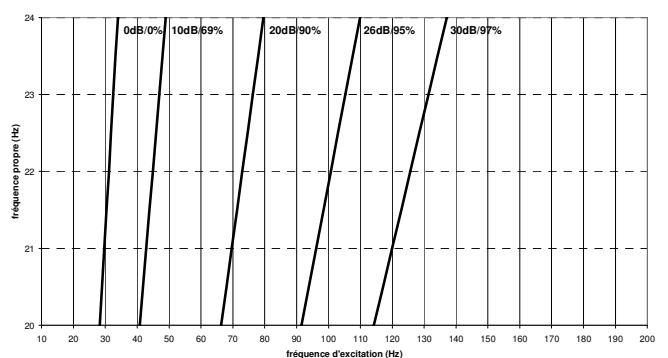
DAMTEC vibra medium 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 15mm



Isolation des vibrations



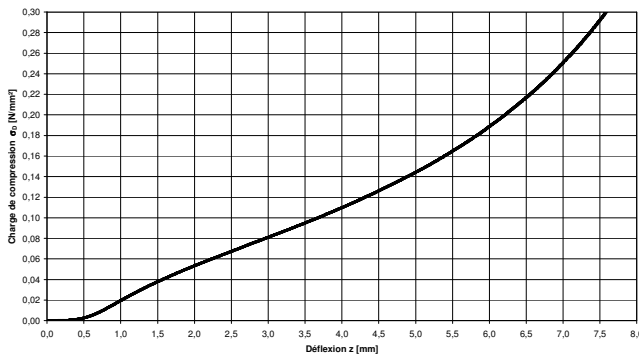
vibra

Informations des produits

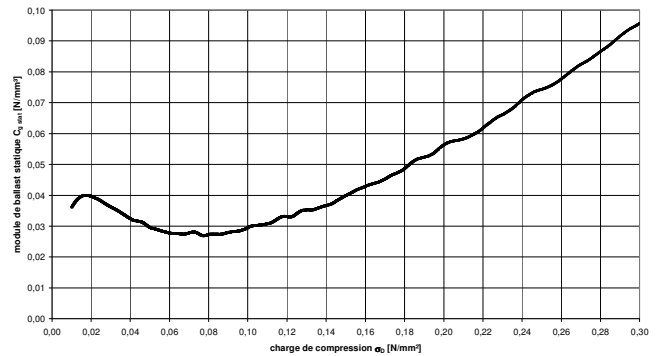
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.19. DAMTEC® vibra medium 20mm

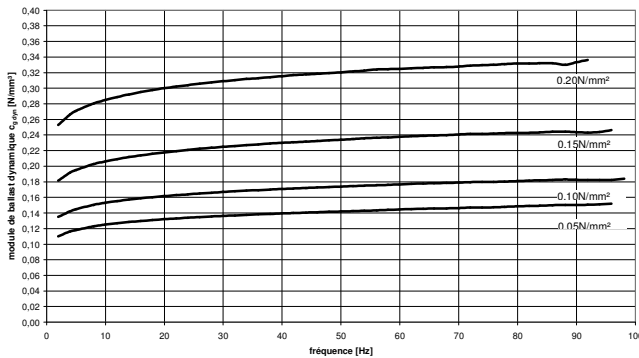
DAMTEC vibra medium 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



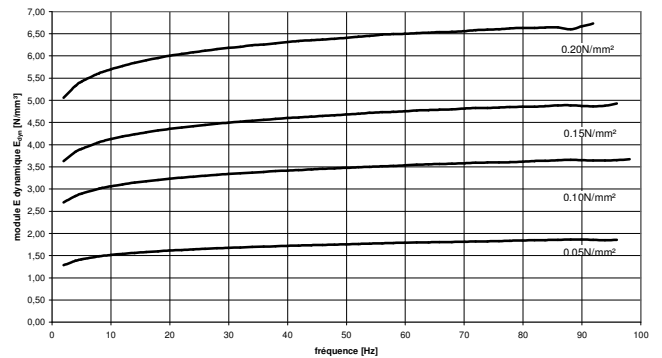
DAMTEC vibra medium 20mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



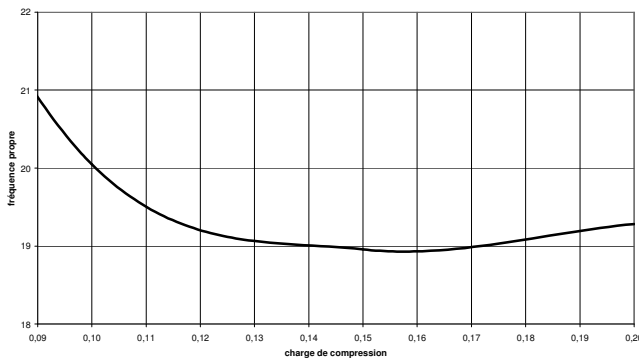
DAMTEC vibra medium 20mm module de ballast dynamique



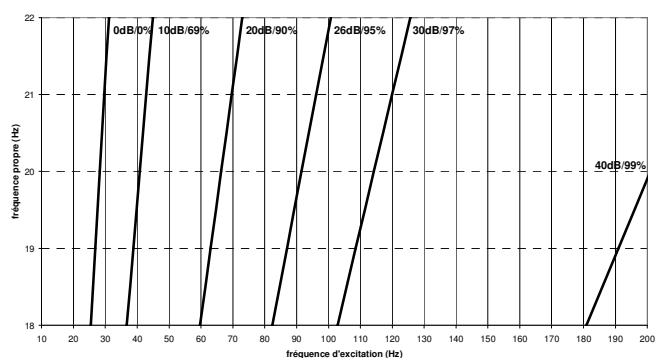
DAMTEC vibra medium 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 20mm



Isolation des vibrations



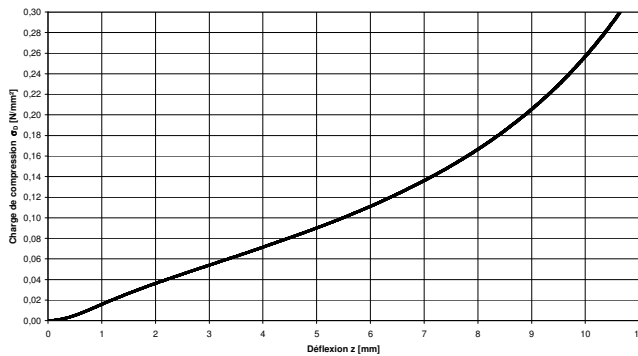
▮ **vibra**

Informations des produits

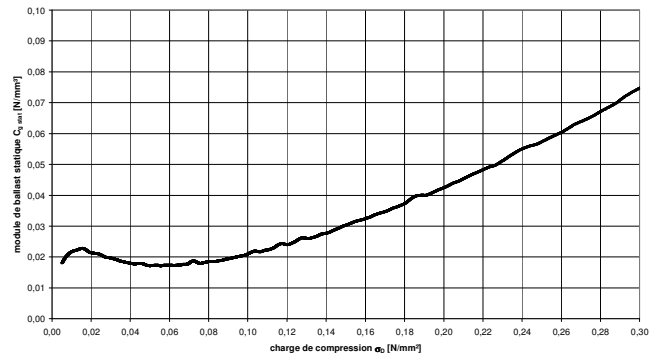
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.20. DAMTEC® vibra medium 2x 15mm

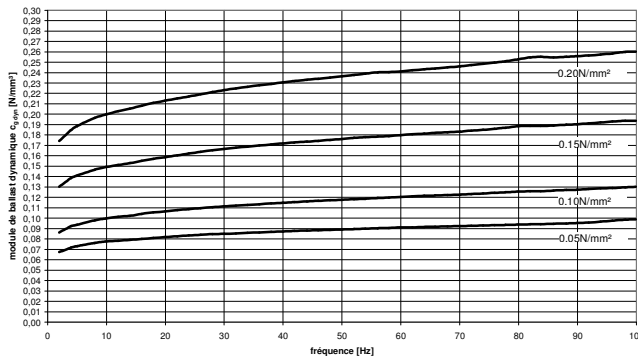
DAMTEC vibra medium 2x 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



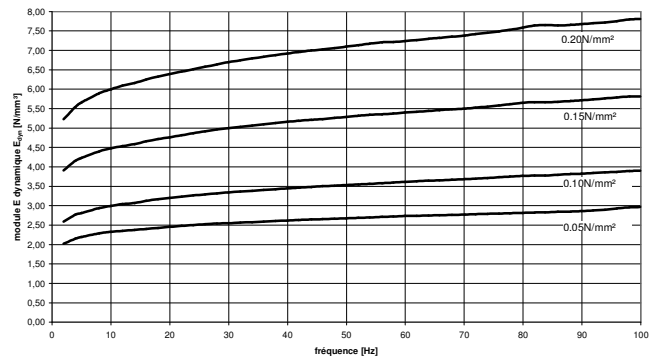
DAMTEC vibra medium 2x 15mm module de ballast statique $C_{0, stat}$ [N/mm²]



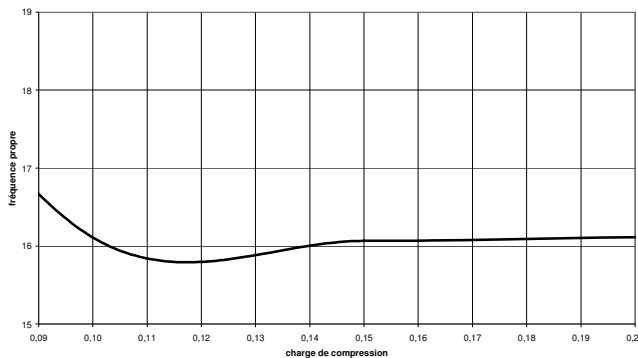
DAMTEC vibra medium 2x 15mm module de ballast dynamique



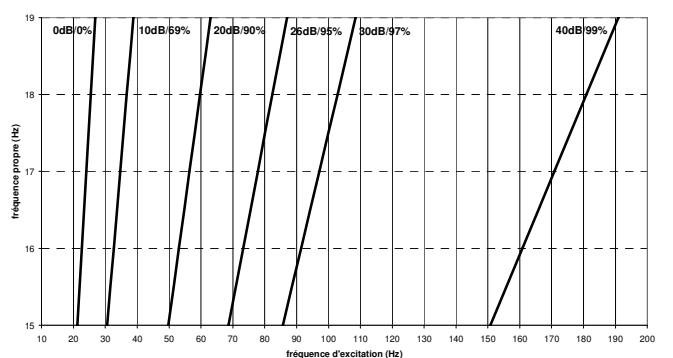
DAMTEC vibra medium 2x 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra medium 2x 15mm



Isolation des vibrations

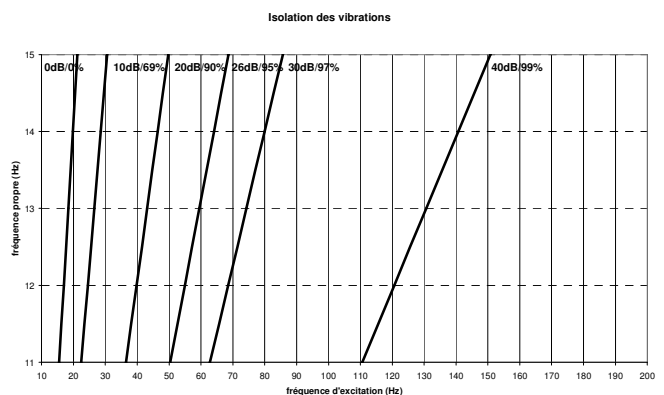
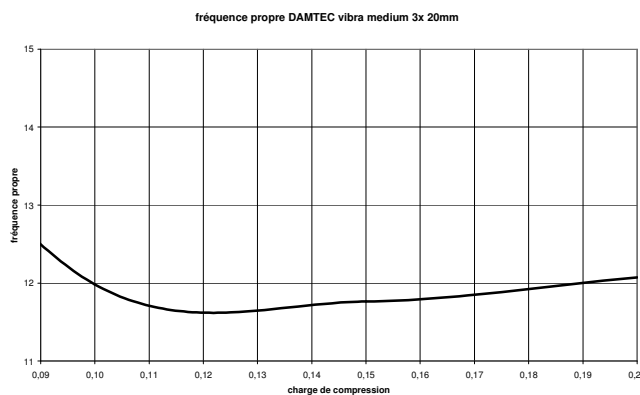
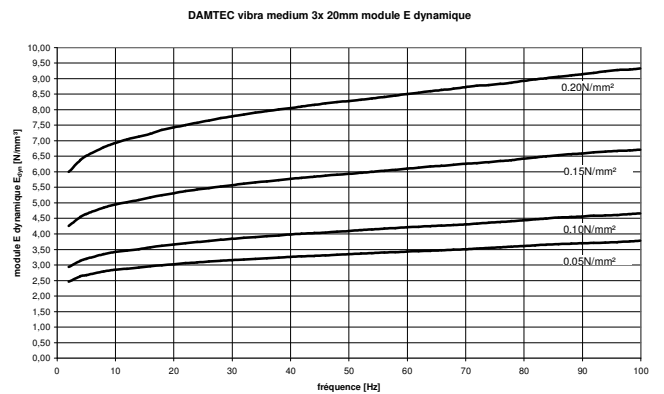
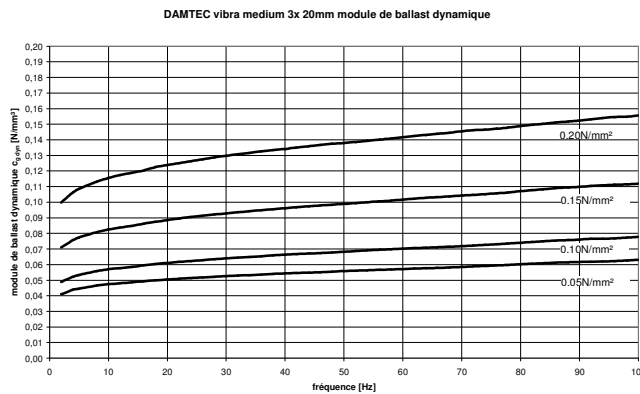
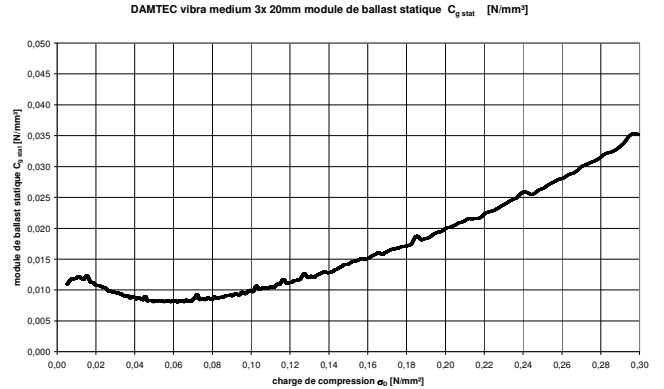
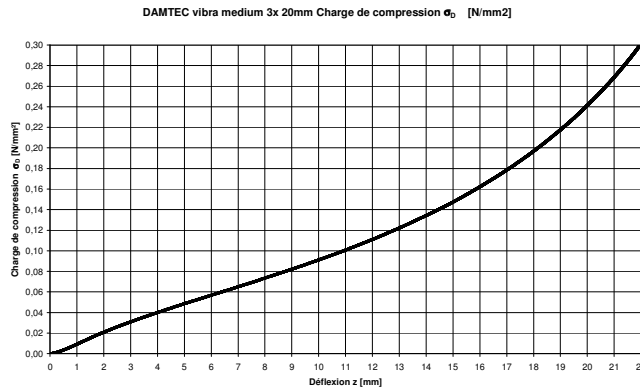


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

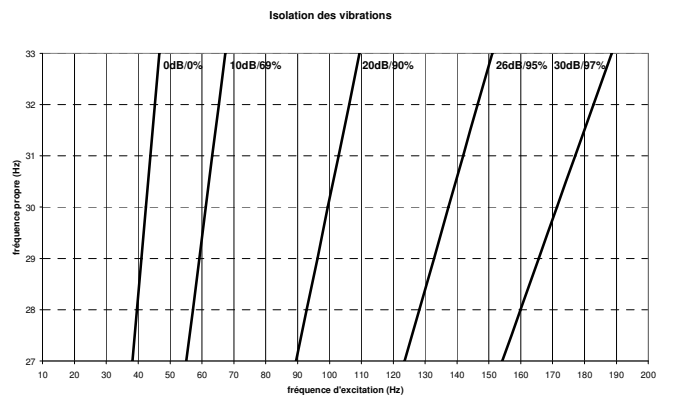
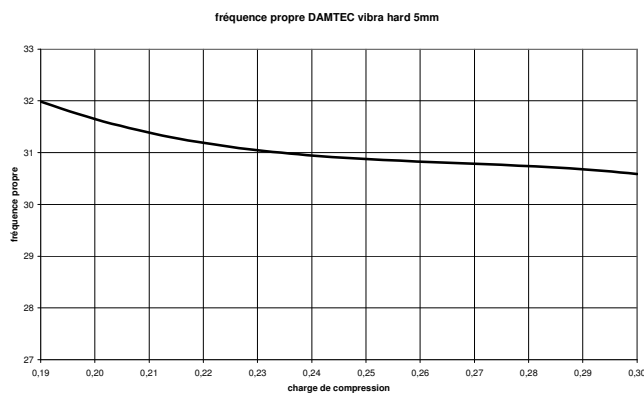
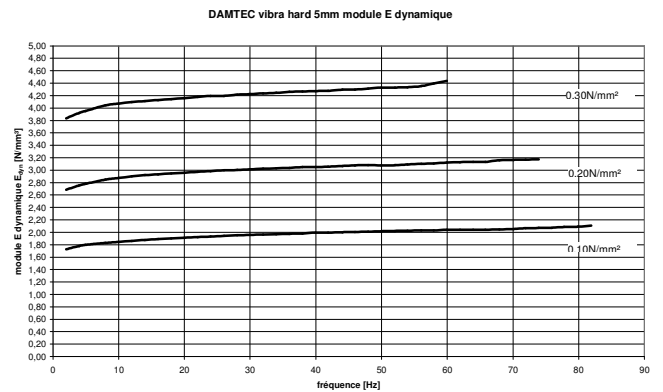
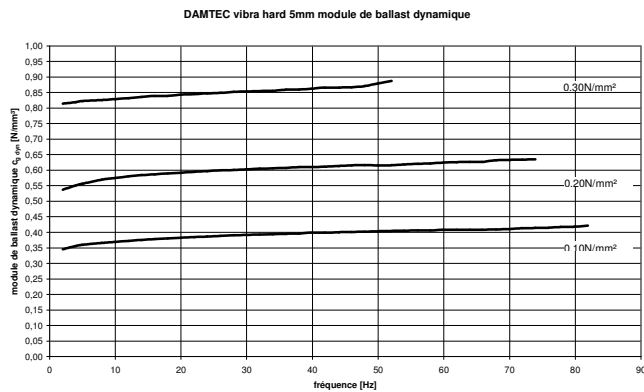
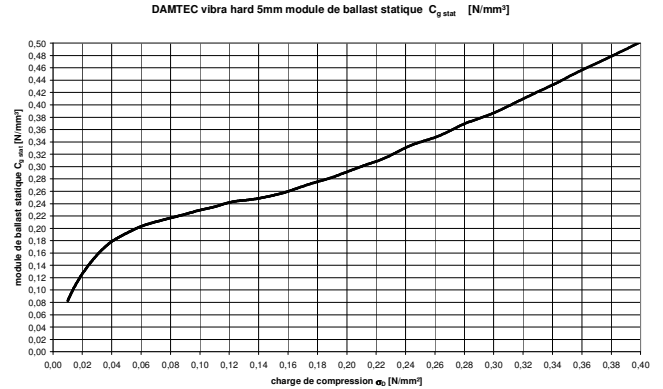
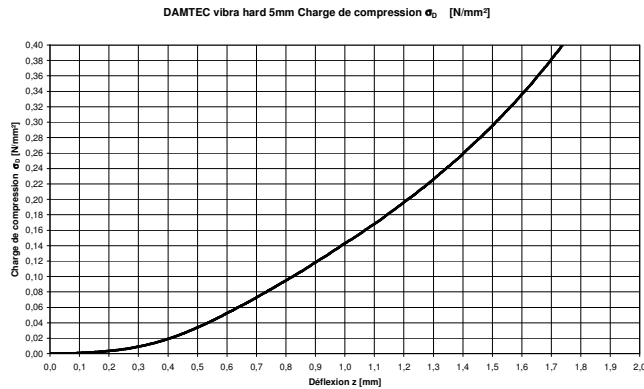
5.21. DAMTEC® vibra medium 3x 20mm



Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.22. DAMTEC® vibra hard 5mm

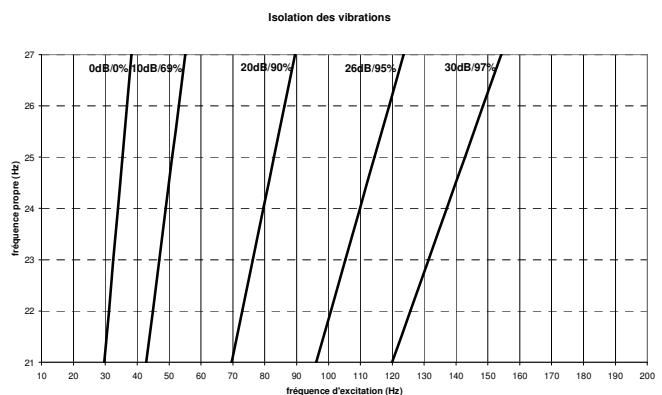
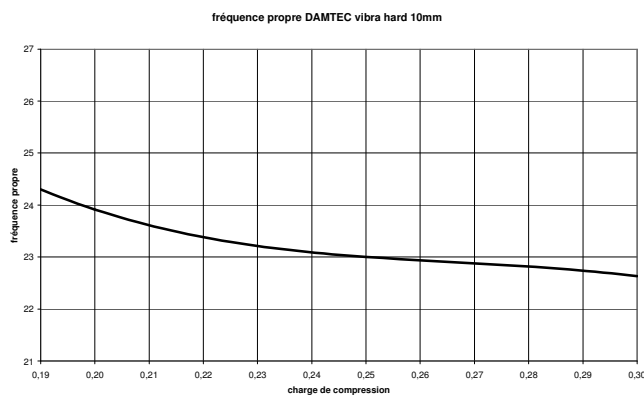
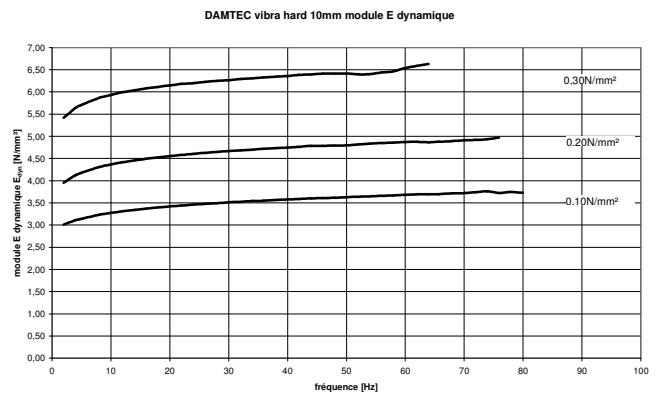
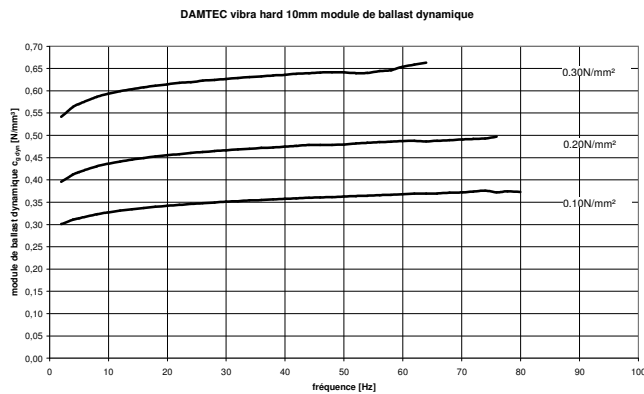
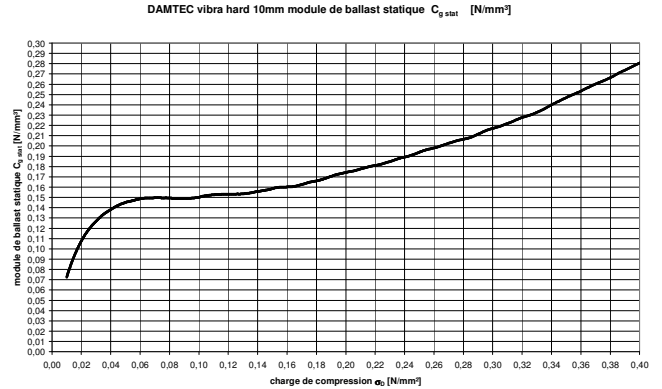
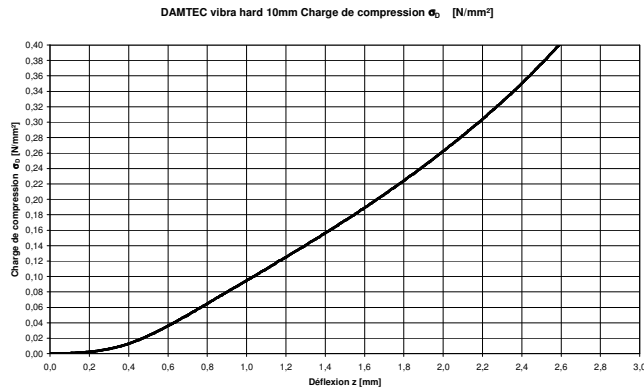


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.23. DAMTEC® vibra hard 10mm



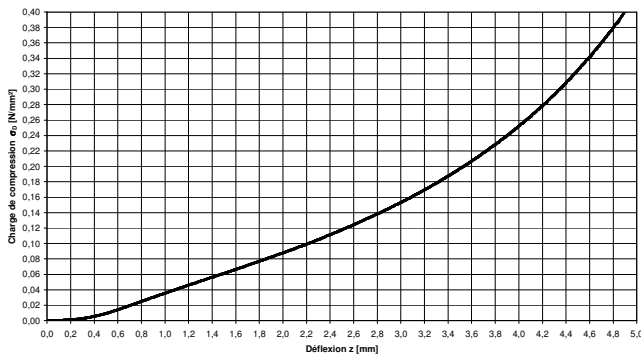
▮ vibra

Informations des produits

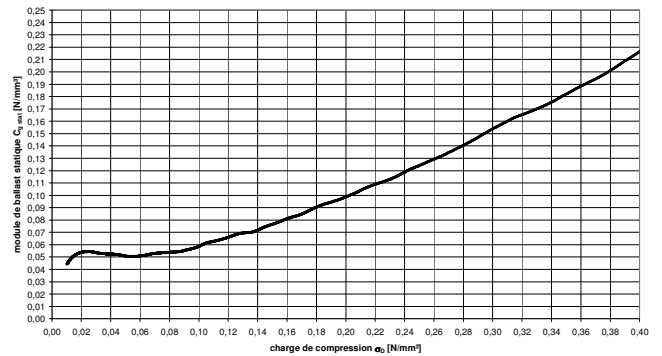
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.24. DAMTEC® vibra hard 12.5mm

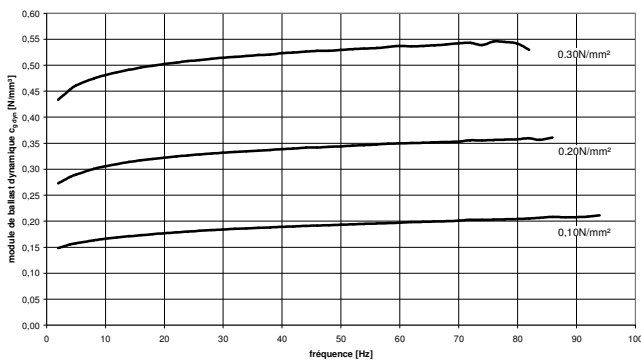
DAMTEC vibra hard 12.5mm Charge de compression σ_c [N/mm²]



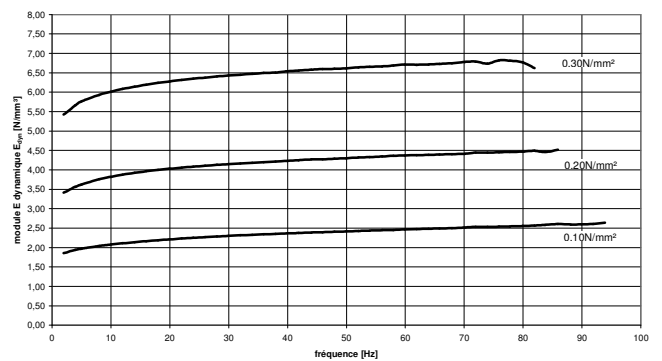
DAMTEC vibra hard 12,5mm module de ballast statique $C_{0\text{stat}}$ [N/mm²]



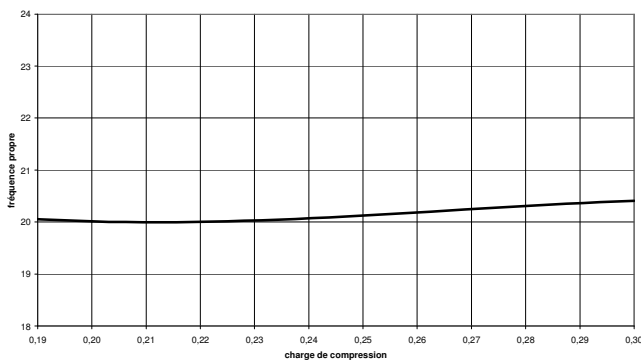
DAMTEC vibra hard 12.5mm module de ballast dynamique



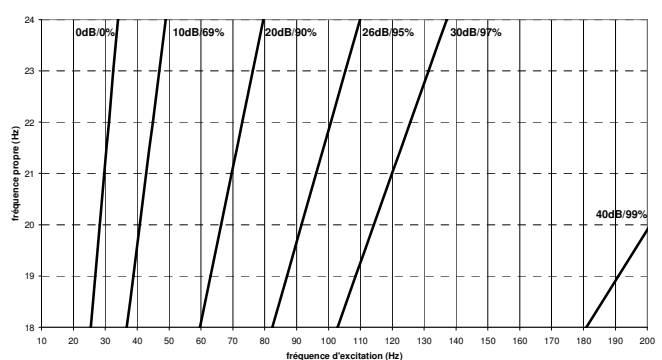
DAMTEC vibra hard 12.5mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 12,5mm



Isolation des vibrations



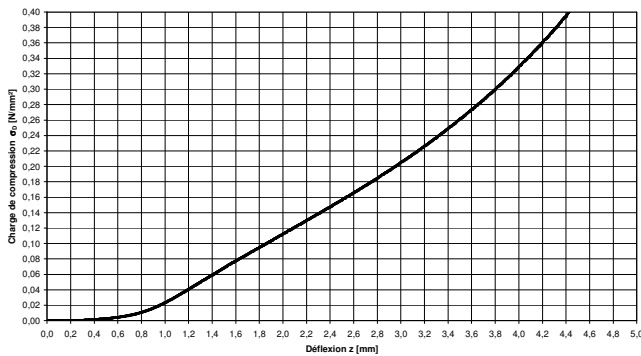
▮ vibra

Informations des produits

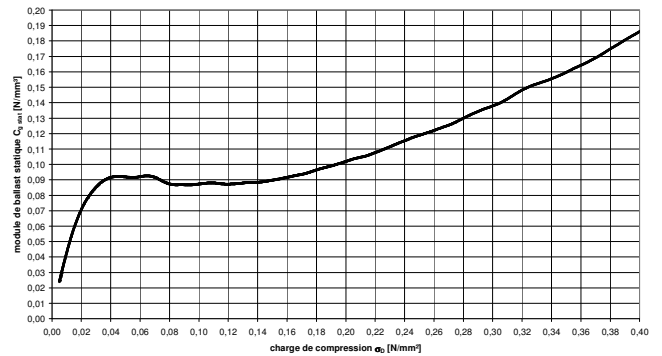
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.25. DAMTEC® vibra hard 15mm

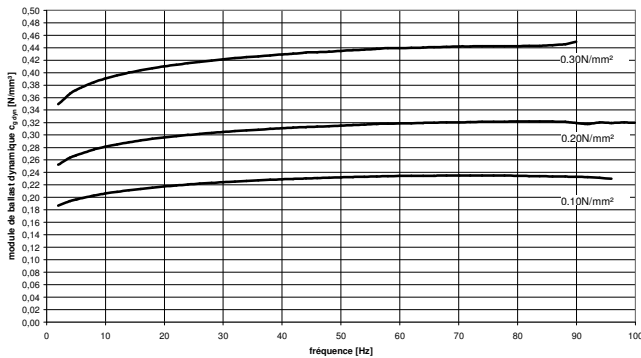
DAMTEC vibra hard 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



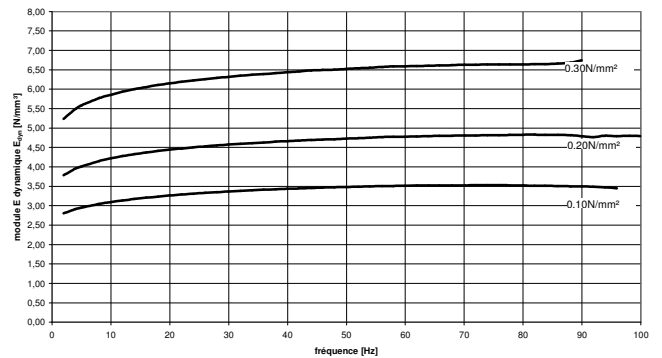
DAMTEC vibra hard 15mm module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



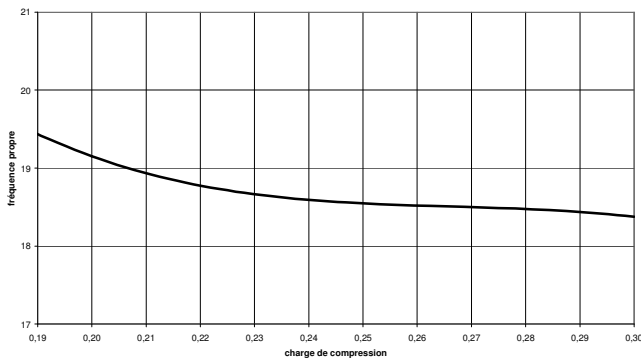
DAMTEC vibra hard 15mm module de ballast dynamique



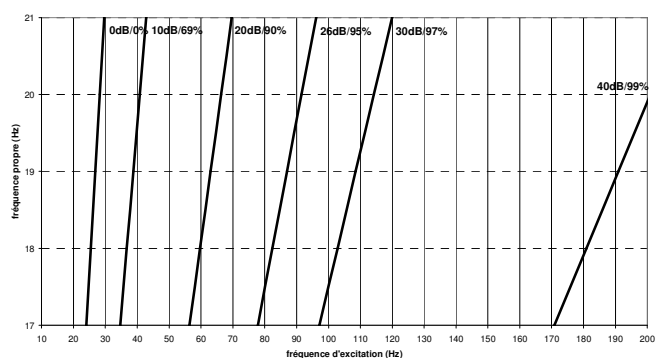
DAMTEC vibra hard 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 15mm



Isolation des vibrations

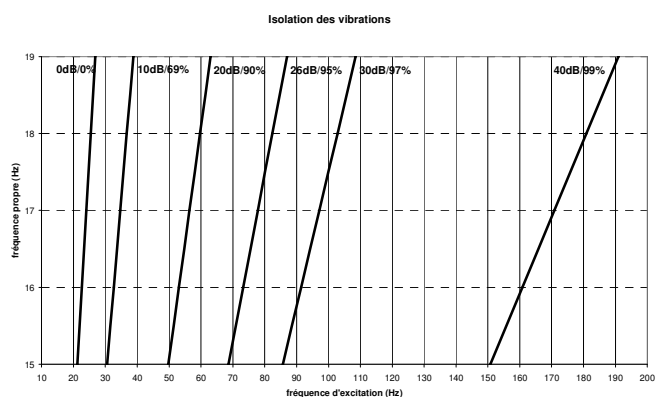
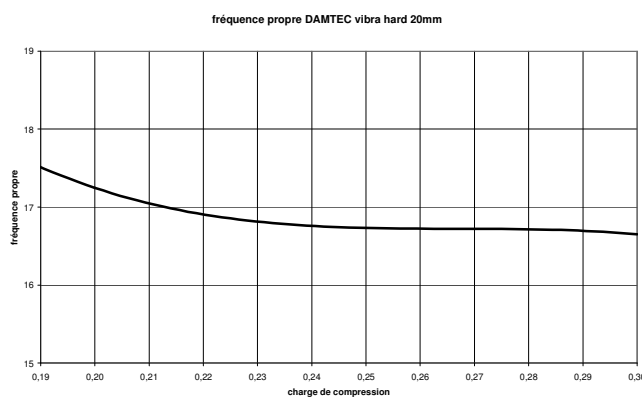
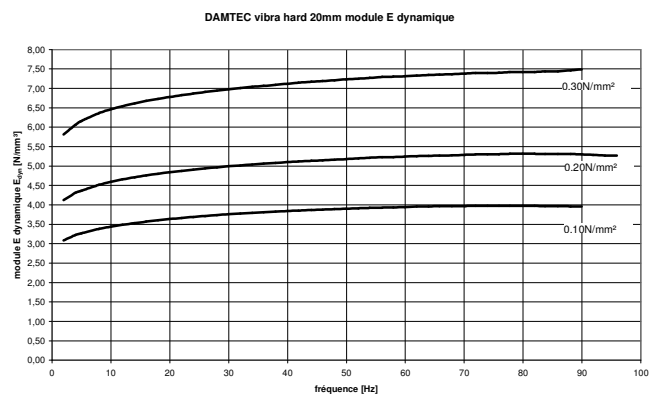
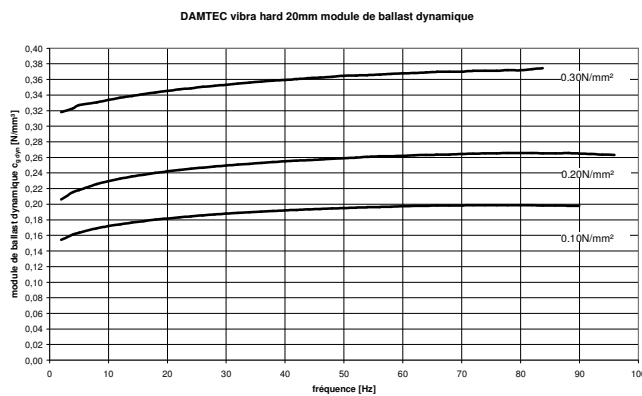
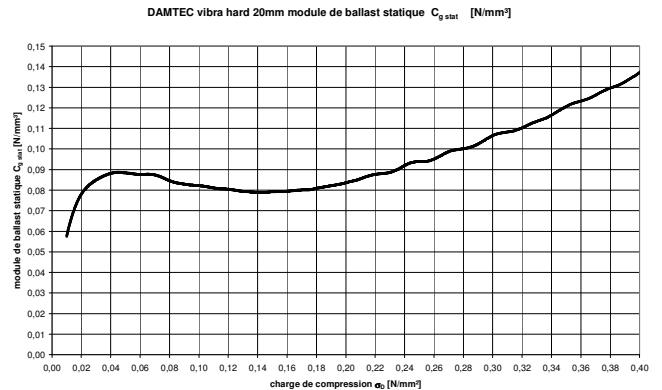
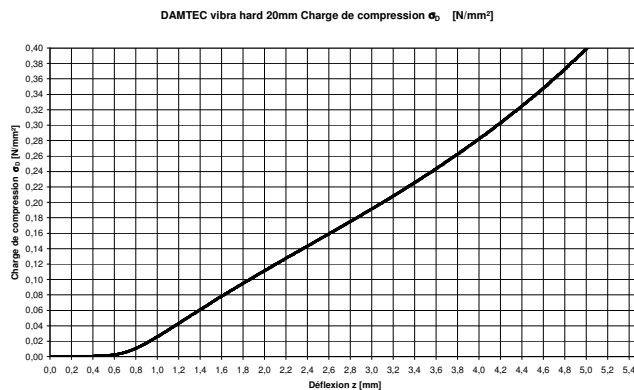


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.26. DAMTEC® vibra hard 20mm



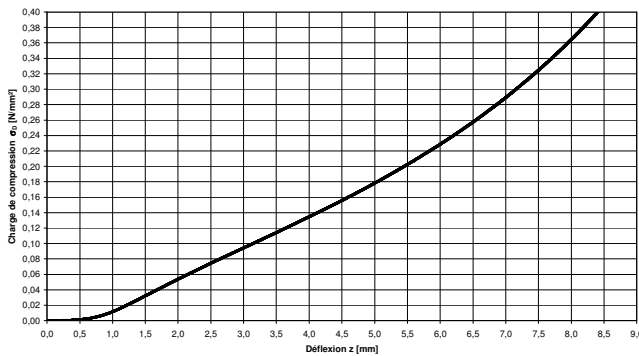
▮ vibra

Informations des produits

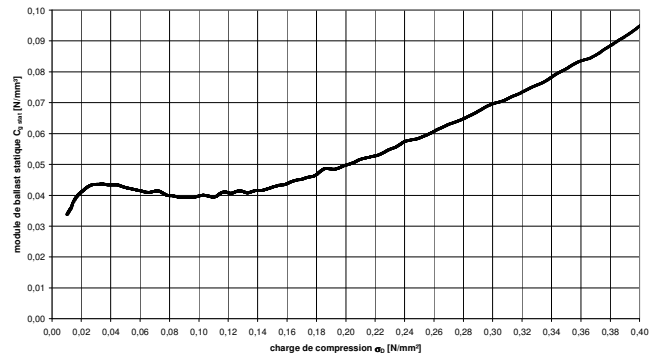
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.27. DAMTEC® vibra hard 2x 15mm

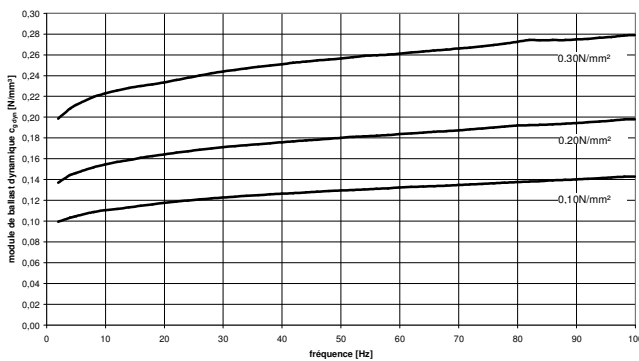
DAMTEC vibra hard 2x 15mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



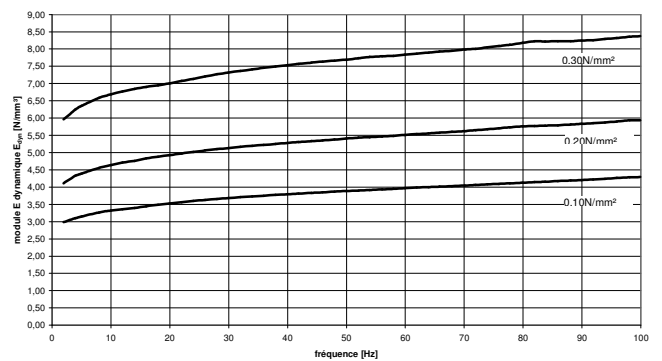
DAMTEC vibra hard 2x 15mm module de ballast statique $C_{\sigma_{stat}}$ [N/mm²]



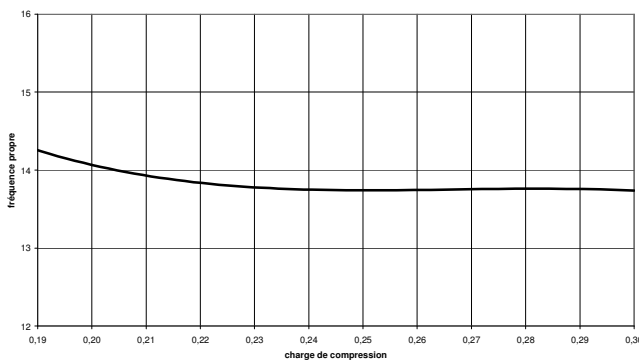
DAMTEC vibra hard 2x 15mm module de ballast dynamique



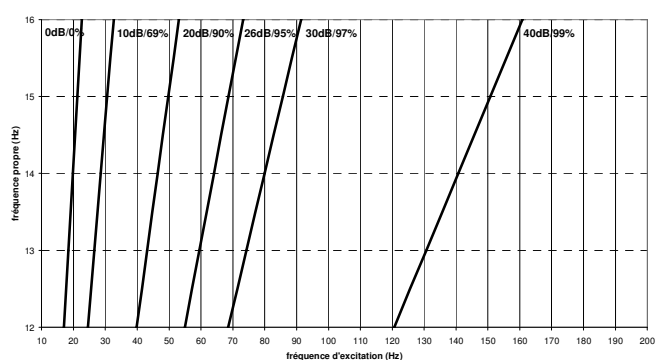
DAMTEC vibra hard 2x 15mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 2x 15mm



Isolation des vibrations



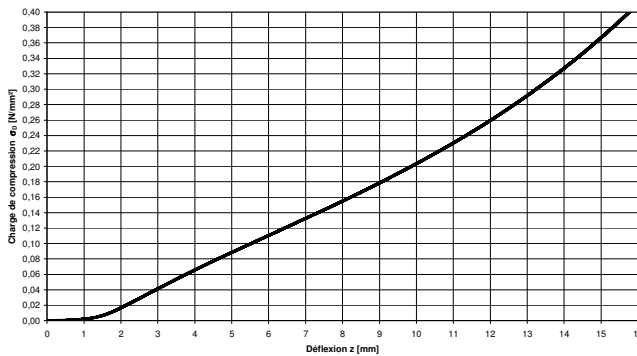
▮ vibra

Informations des produits

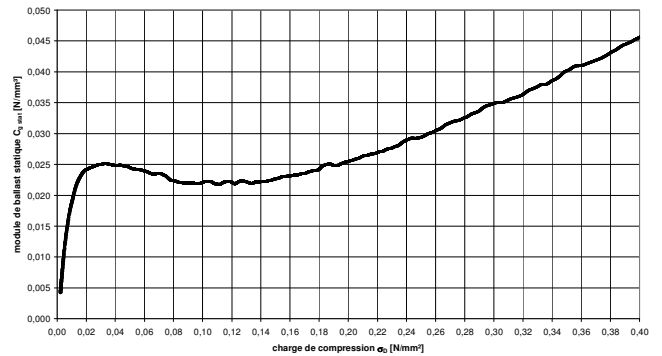
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.28. DAMTEC® vibra hard 3x 20mm

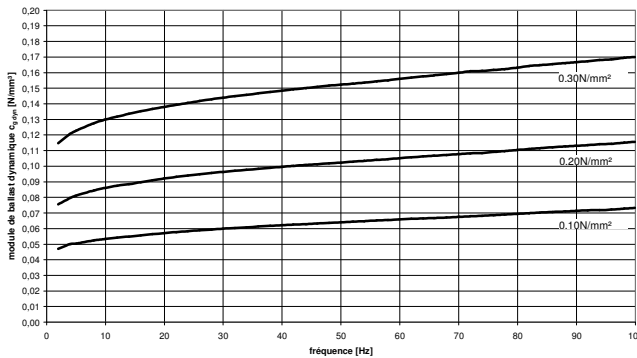
DAMTEC vibra hard 3x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



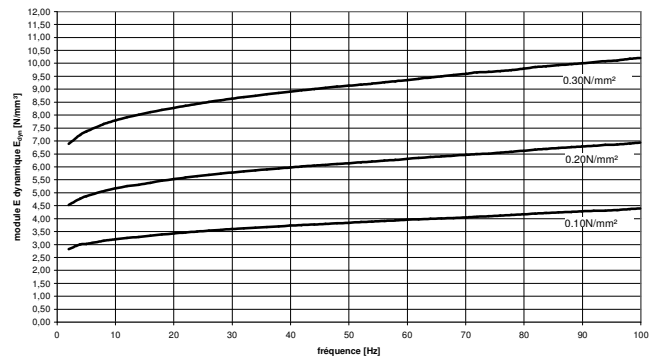
DAMTEC vibra hard 3x 20mm module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm³]



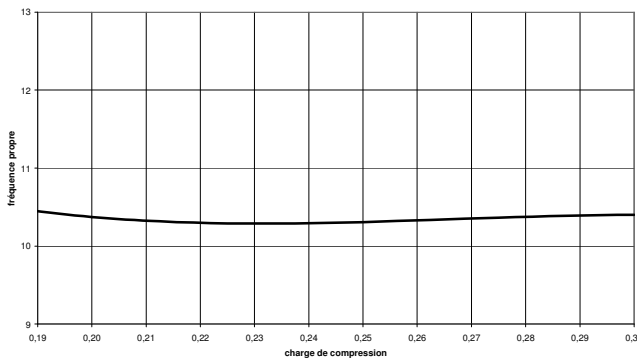
DAMTEC vibra hard 3x 20mm module de ballast dynamique



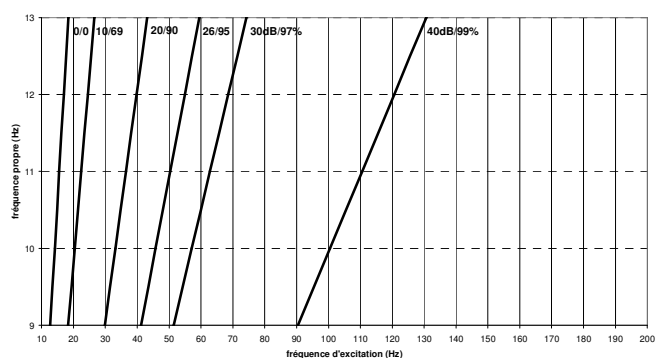
DAMTEC vibra hard 3x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra hard 3x 20mm



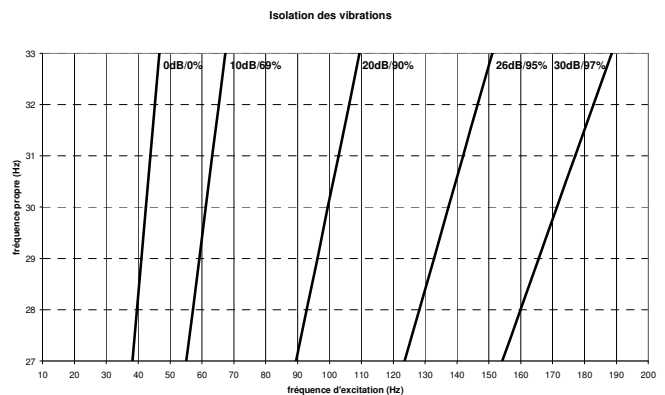
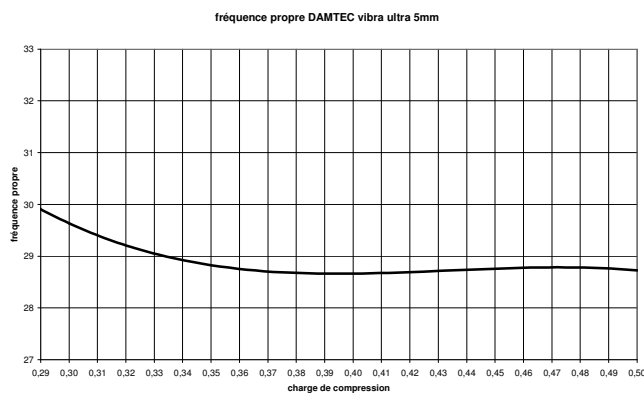
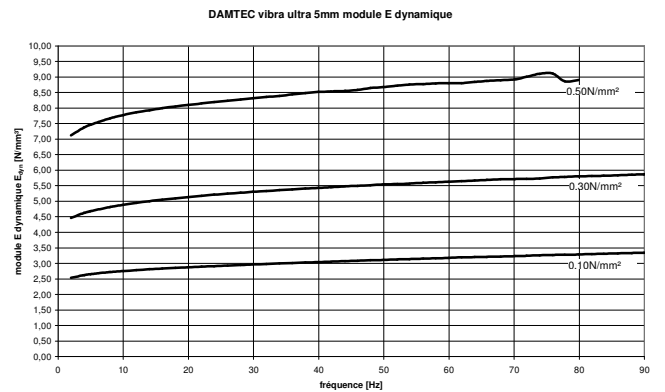
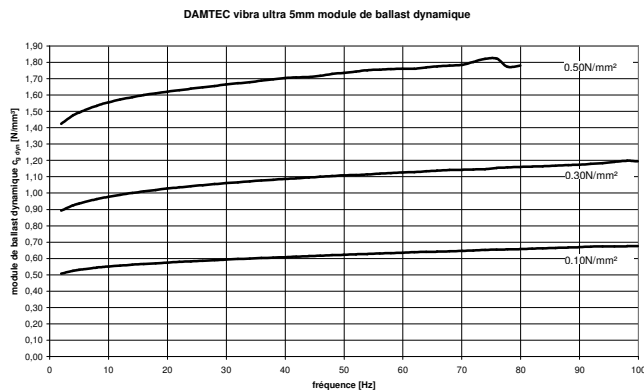
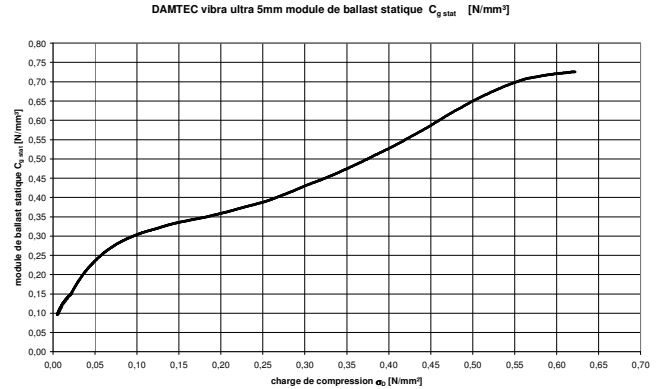
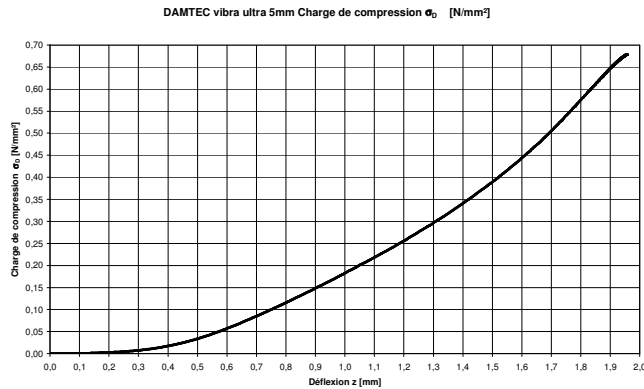
Isolation des vibrations



Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.29. DAMTEC® vibra ultra 5mm

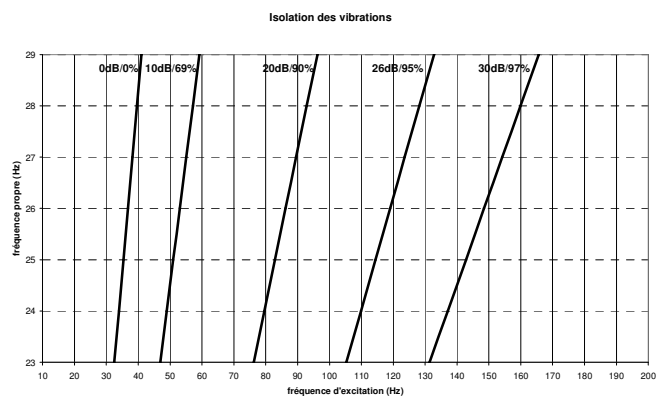
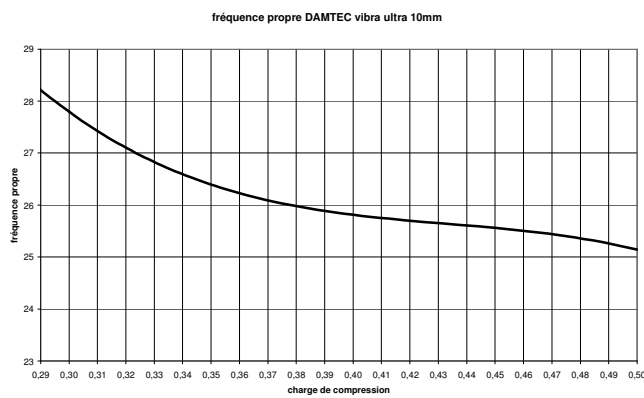
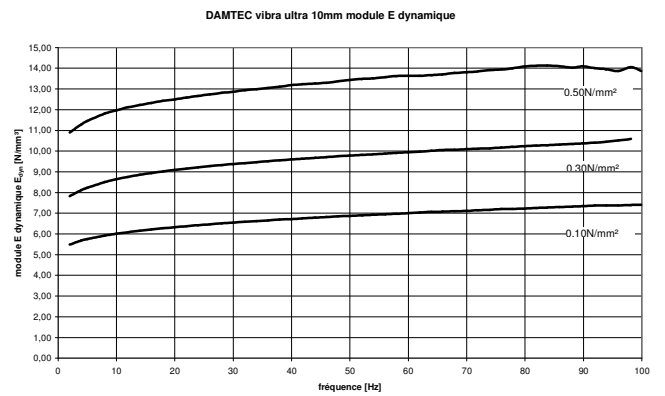
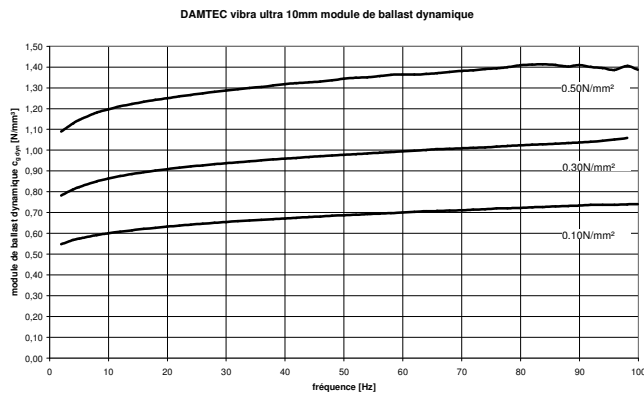
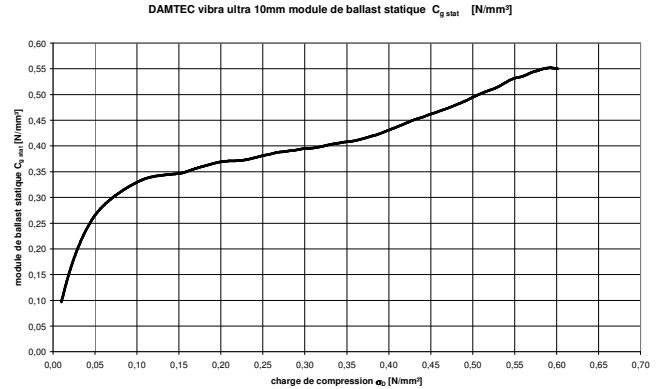
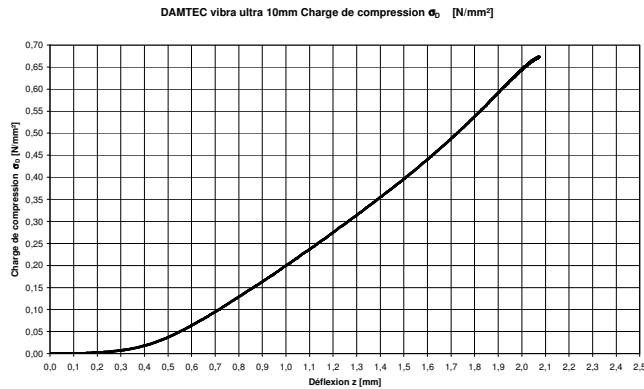


vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.30. DAMTEC® vibra ultra 10mm

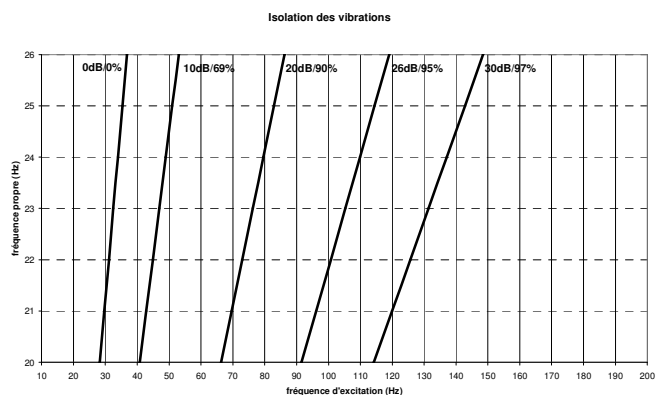
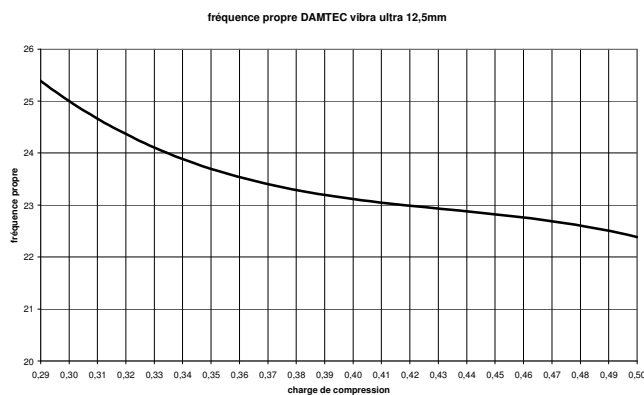
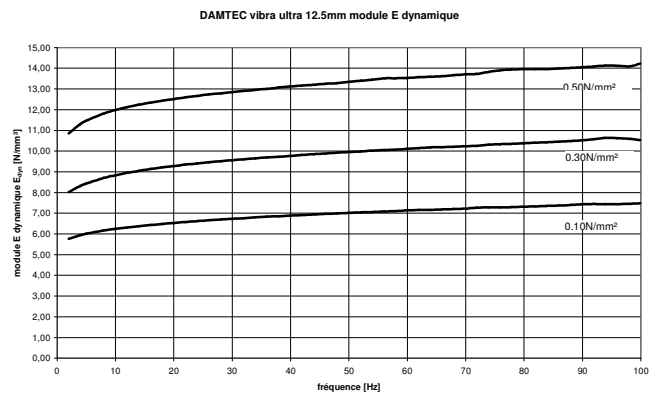
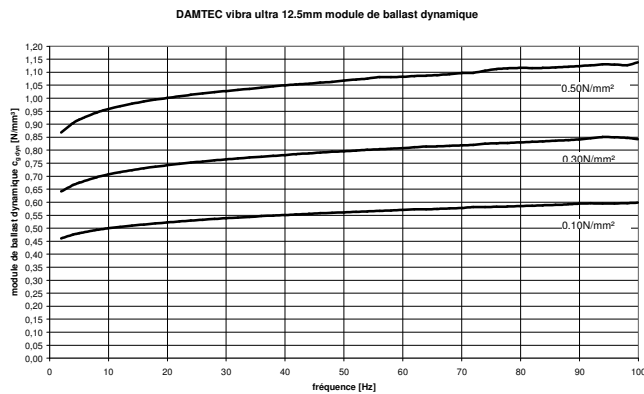
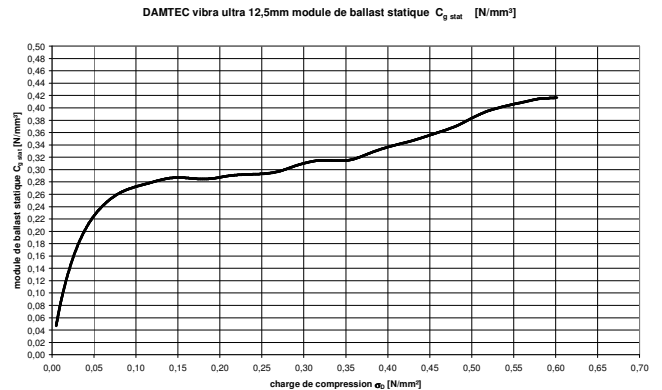
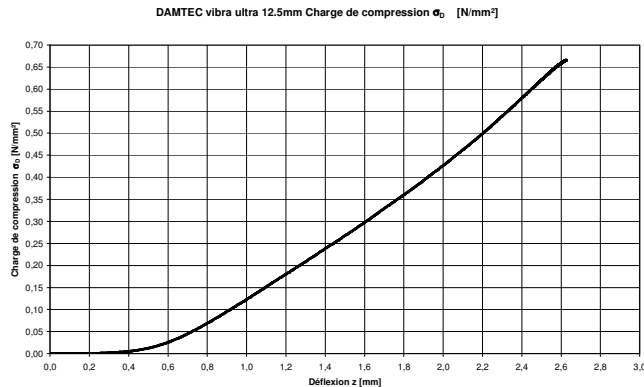


▮ vibra

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

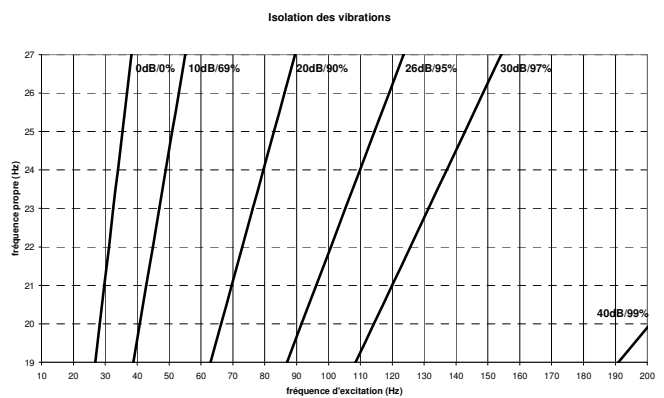
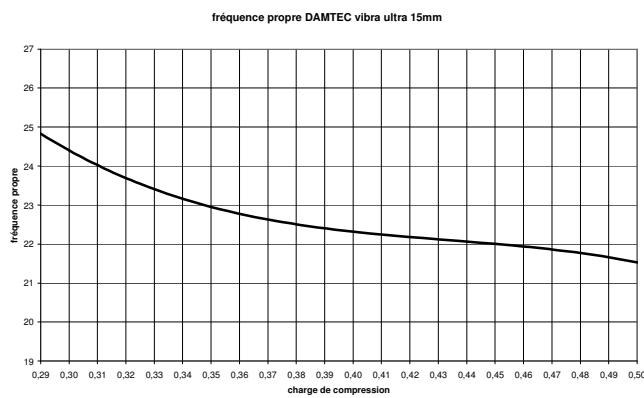
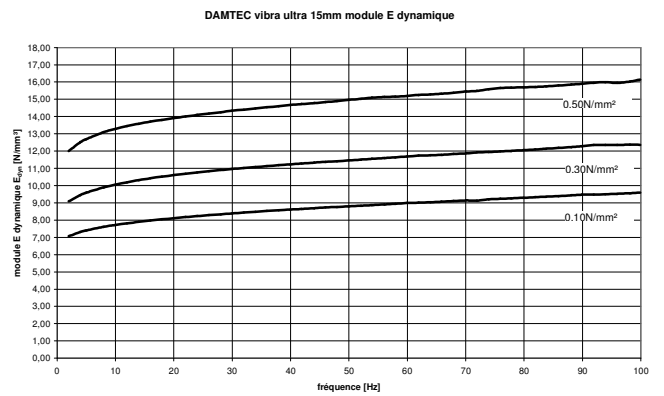
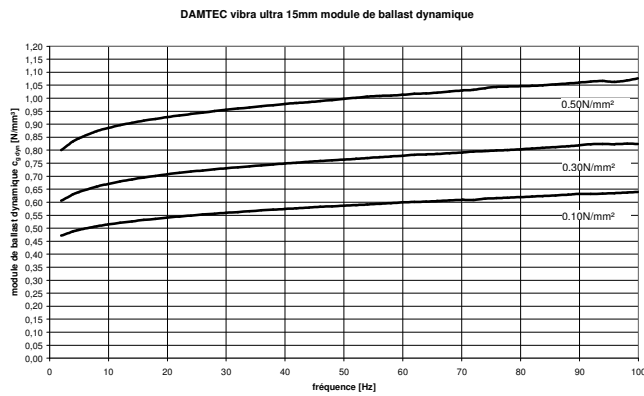
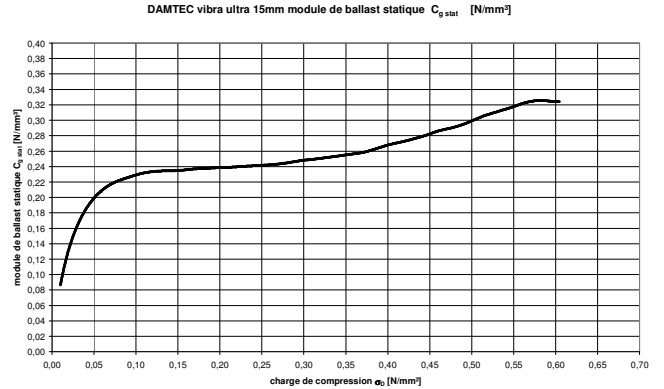
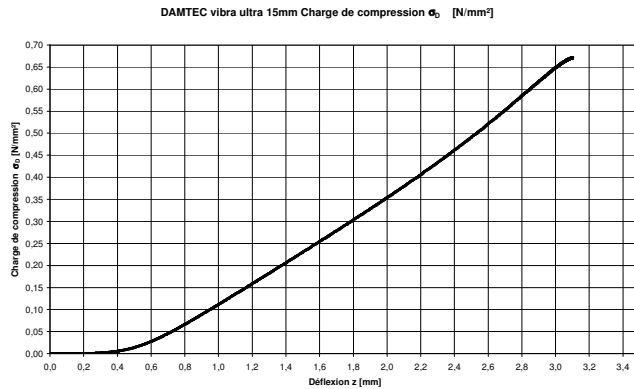
5.31. DAMTEC® vibra ultra 12.5mm



Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.32. DAMTEC® vibra ultra 15mm

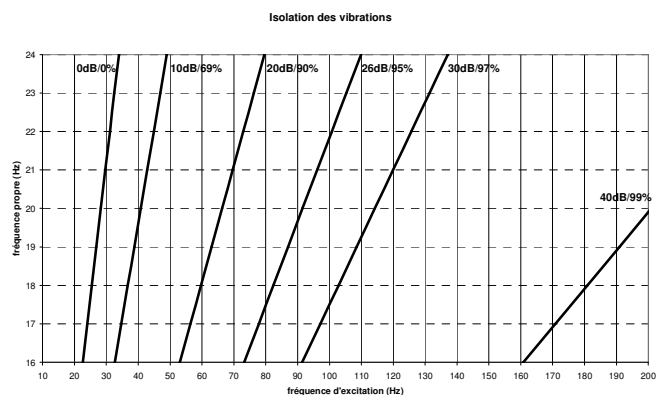
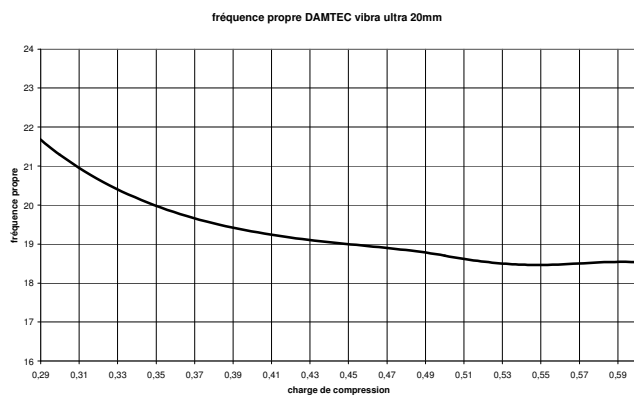
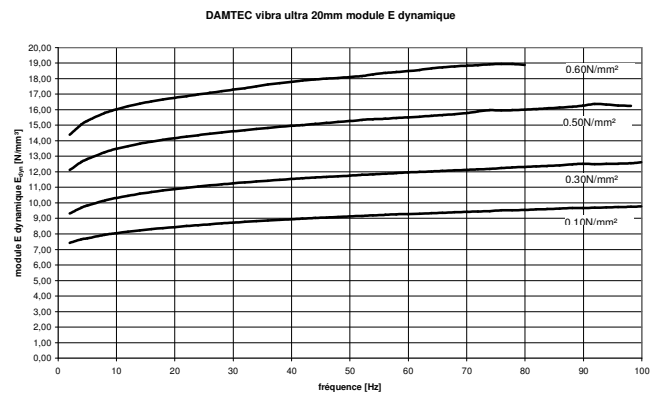
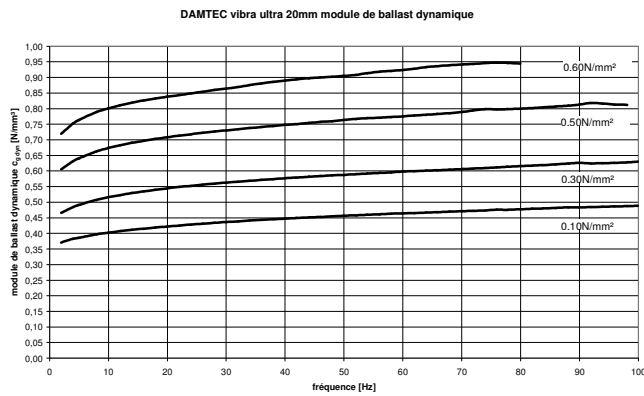
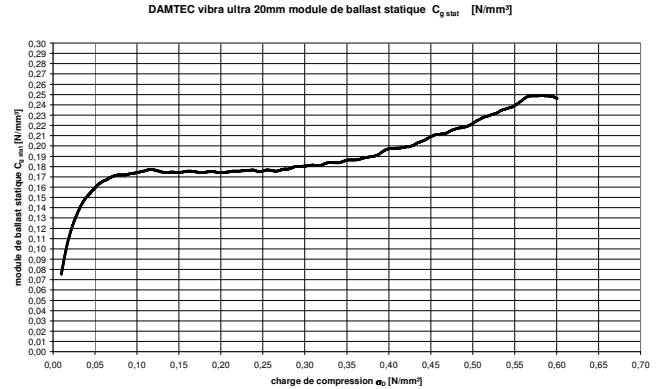
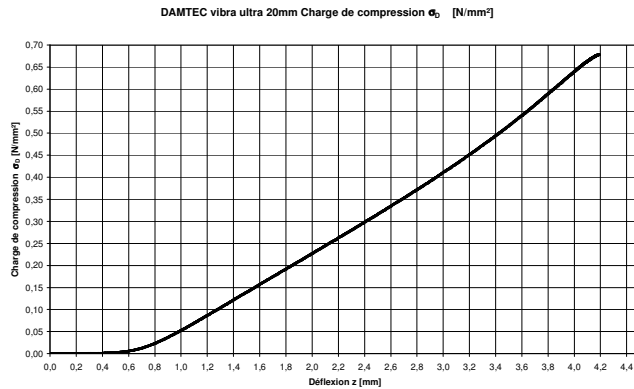


▮ **vibra**

Informations des produits

N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.33. DAMTEC® vibra ultra 20mm

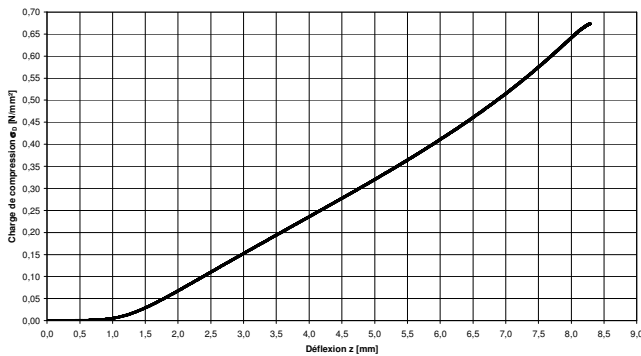


Informations des produits

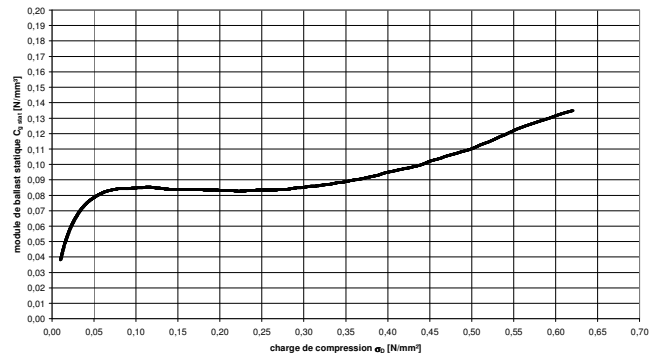
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.34. DAMTEC® vibra ultra 2x 20mm

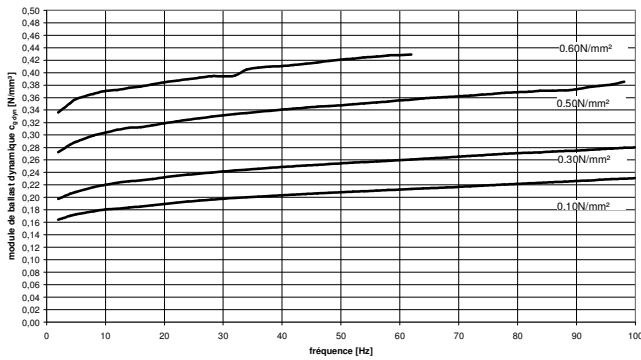
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



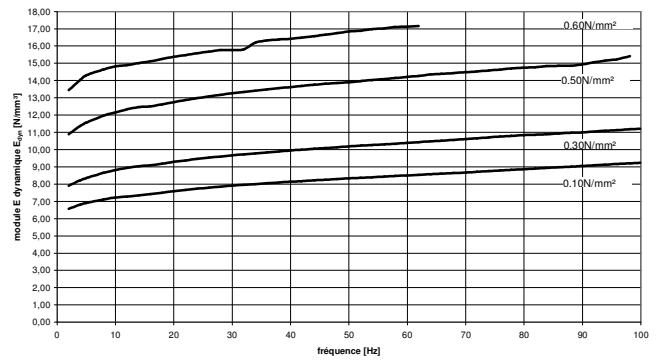
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm module de ballast statique C_{stat} [N/mm²]



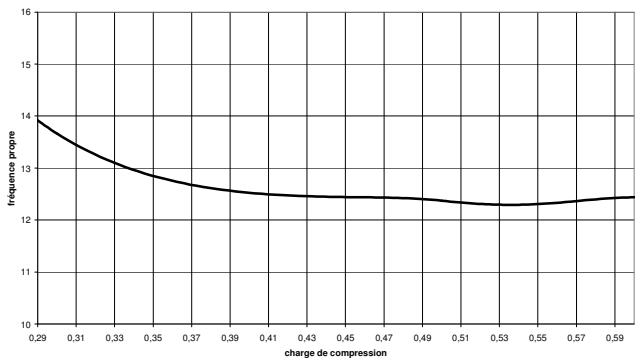
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm module de ballast dynamique



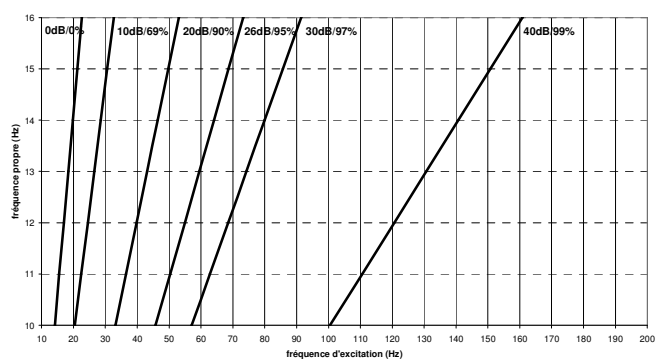
DAMTEC vibra ultra 2x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra ultra 2x 20mm



Isolation des vibrations



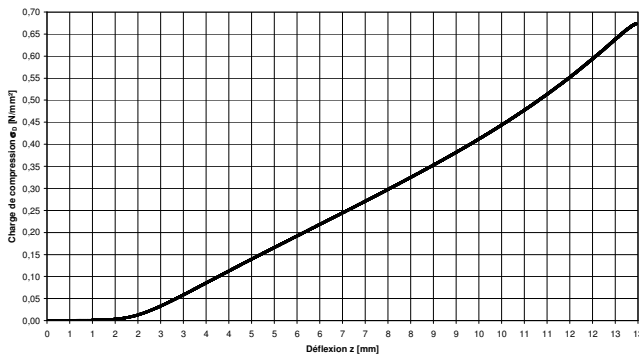
vibra

Informations des produits

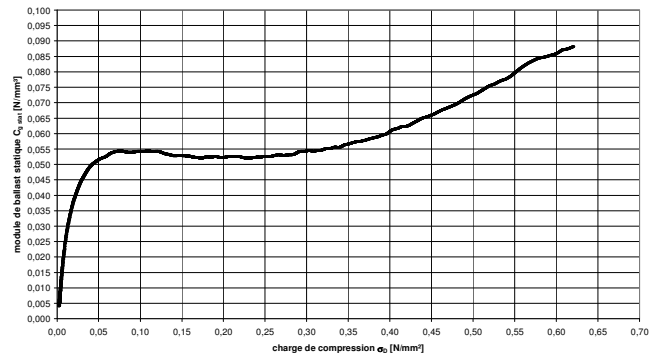
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

5.35. DAMTEC® vibra ultra 3x 20mm

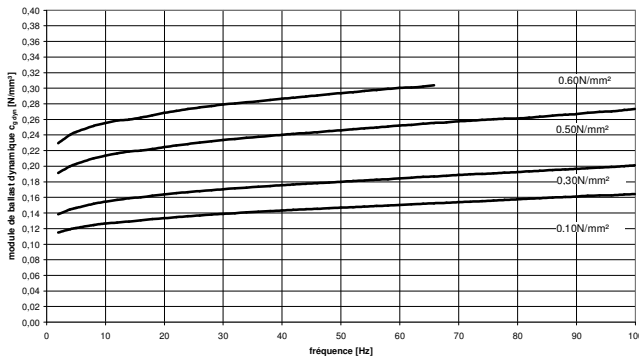
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm Charge de compression σ_0 [N/mm²]



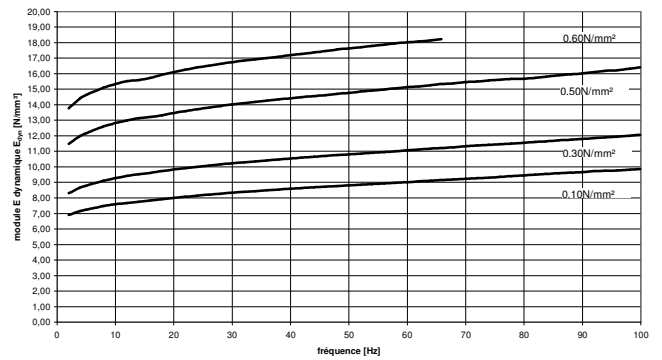
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm module de ballast statique $C_{0,stat}$ [N/mm²]



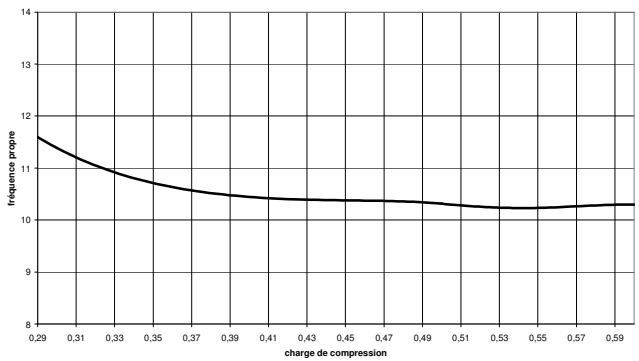
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm module de ballast dynamique



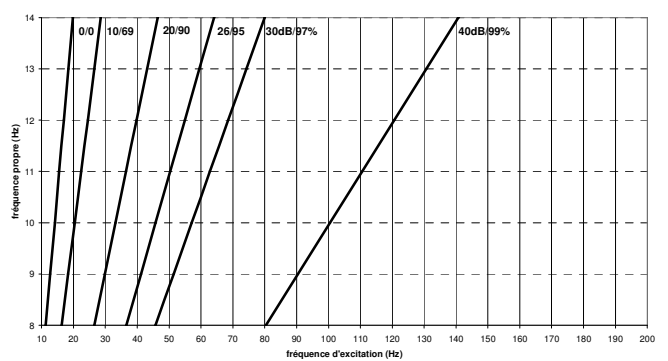
DAMTEC vibra ultra 3x 20mm module E dynamique



fréquence propre DAMTEC vibra ultra 3x 20mm



Isolation des vibrations



→ **vibra**

Informations des produits

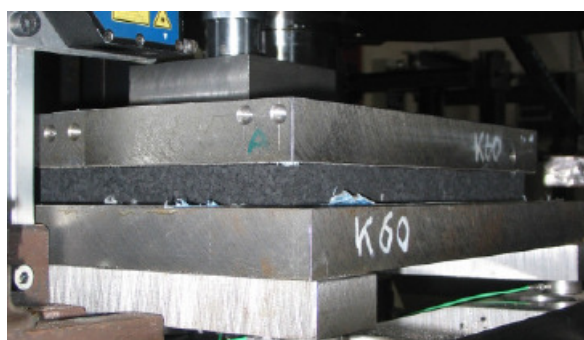
N° 04 - 02
Edition: Mai 2010

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 technicien 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.