

 on your wavelength

Regupol® | Regufoam®

BSW 防振防音技術

技術詳細:
振動絶縁、
高負荷での衝撃絶縁



BSW Acousticソリューション:
ADACビルミュンヘン、RTL STUDIO
シティオスケルン、中央バスステ
ーションミュンヘン



BSW

1.1	項目	3	Regupol® vibration 技術詳細
1.2	会社情報		
1.3	高負荷での防振と衝撃音絶縁 のアプリケーション例	3.1	Regupol® vibration 200 静荷重 0.02 N/mm ²
1.4	Regufoam® vibra-tion 及び Regupol® vibration 技術概要詳細	3.2	Regupol® vibration 300 静荷重 0.05 N/mm ²
2	Regufoam® vibration 技術詳細	3.3	Regupol® vibration 400 静荷重 0.10 N/mm ²
2.1	Regufoam® vibration 150^{plus} 静荷重 0.011 N/mm ²	3.4	Regupol® vibration 450 静荷重 0.12 N/mm ²
2.2	Regufoam® vibration 190^{plus} 静荷重 0.018 N/mm ²	3.5	Regupol® vibration 480 静荷重 0.15 N/mm ²
2.3	Regufoam® vibration 220^{plus} 静荷重 0.028 N/mm ²	3.6	Regupol® vibration 550 静荷重 0.30 N/mm ²
2.4	Regufoam® vibration 270^{plus} 静荷重 0.042 N/mm ²	3.7	Regupol® vibration 800 静荷重 0.80 N/mm ²
2.5	Regufoam® vibration 300^{plus} 静荷重 0.055 N/mm ²	3.8	Regupol® vibration 1000 静荷重 1.50 N/mm ²
2.6	Regufoam® vibration 400^{plus} 静荷重 0.11 N/mm ²	4	浮床衝撃絶縁技術詳細
2.7	Regufoam® vibration 510^{plus} 静荷重 0.22 N/mm ²	4.1	Regupol® sound 47 浮床衝撃絶縁
2.8	Regufoam® vibration 570^{plus} 静荷重 0.30 N/mm ²	4.2	Regupol® sound 17 浮床衝撃絶縁
2.9	Regufoam® vibration 680^{plus} 静荷重 0.45 N/mm ²	4.3	Regupol® sound 12 浮床衝撃絶縁
2.10	Regufoam® vibration 740^{plus} 静荷重 0.60 N/mm ²	4.4	Regufoam® sound 10 浮床衝撃絶縁
2.11	Regufoam® vibration 810^{plus} 静荷重 0.85 N/mm ²		
2.12	Regufoam® vibration 990^{plus} 静荷重 2.50 N/mm ²		

BSW のご紹介

BSW は下記製品の専門メーカーです。

- 防振用ポリウレタンフォーム
- 衝撃音及び振動絶縁用ポリウレタン複合ゴム材料
- 様々な材料とポリウレタンの複合素材
- ブロックと複合フォーム材のカット
- スポーツ・特殊施設床
- 荷重固定滑り止めマット

ドイツ通商登録
Siegen HRB-No. 6381

マネージング・ディレクター
Ulf Pöppel, Rainer Pöppel

VAT Reg. No.
DE 126586778

グループ企業の従業員数
400

グループ企業売上高

約. € 88 million

創立：1954

拠点



Factory 1, Headquarter
BSW GmbH
Am Hilgenacker 24
57319 Bad Berleburg
Germany
Phone: +49 2751 803-0
Fax: +49 2751 803-109
info@berleburger.de
www.berleburger.com
www.bsw-vibration-technology.com

Factory 2
Industriestraße 6
57319 Bad Berleburg-Raumland
Germany

Factory 3
Sählingstraße 16
57319 Bad Berleburg
Germany



Regupol America LLC
33 Keystone Drive
Lebanon, PA 17042
USA
Phone: +1 800 537 8737
Fax: +1 717 675 2199
sales@regupolamerica.com
www.regupolamerica.com



Regupol Australia Pty. Ltd.
155 Smeaton Grange Road
Smeaton Grange 2567 NSW
Australia
Tel. +61 2 4624 0050
Fax +61 2 4647 4403
vibration@regupol.com.au
www.regupol-vibration-technology.com.au



BSW Shanghai Co. Ltd.
Delight Pacific Suites, Room 2909
No.831 Xinzha Road
200041 Shanghai
China
Phone: +86 2162673369
Fax: +86 2162673669
info@regupol.cn
www.regupol.cn

振動絶縁



AGBU行政ビル、エレバン、アルメニア: **Regupol®**による建築基礎全面デカップリング (分離)



エアバスA400Mフライトシミュレーター、ヴンストルフドイツ: **Regupol®**機械基礎の全面デカップリング (分離)



サウスサンプトンロウ、ロンドン、イギリス:**Regufoam®**建築基礎全面デカップリング (分離)



Nexttower、Palaisquartier、フランクフルト、ドイツ:
Regupol®による暖房、換気、および空調の防振



裁判所、ミュンヘン、ドイツ: **Regupol®**建築基礎垂直デカップリング (分離)



通勤電車の駅、ヘルシンキ、フィンランド: **Regupol®**繊維マット

浮床衝撃絶縁



RTL-スタジオ、ケルン、ドイツ: **Regupol®** による室内浮床衝撃絶縁



ADACビル、ミュンヘン、ドイツ: **Regupol®** による社内の印刷工場浮床衝撃絶縁



Wisselord-スタジオ、ヒルフェルスム、ネザーランド: **Regufoam®**による室内浮床衝撃絶縁



Cinemagnumシネマ、ニュルンベルク、ドイツ: **Regupol®** による地下のガレージ浮床衝撃絶縁



Audi工場、ジョール、ハンガリー: **Regupol®**による高負荷のハイベイルッキング浮床衝撃絶縁



エルブフィルハーモニー、ハンブルク、ドイツ: **Regupol®**によるコンサートホール及びスタジオ浮床衝撃絶縁

技術的詳細

Regufoam® vibrationは 混合セルポリウレタンから構成されている絶縁材料です。12種類のタイプによって利用可能です。

納入の標準フォーム、, ロールタイプ

150, 190, 220, 270, 300

厚み: 12 及び 25 mm, その他ご要望による

長さ: 5,000 mm, その他ご要望による

幅: 1,500 mm

プレートタイプ 400, 510, 570, 680, 740, 810, 990

厚み: 12 and 25 mm, その他ご要望による

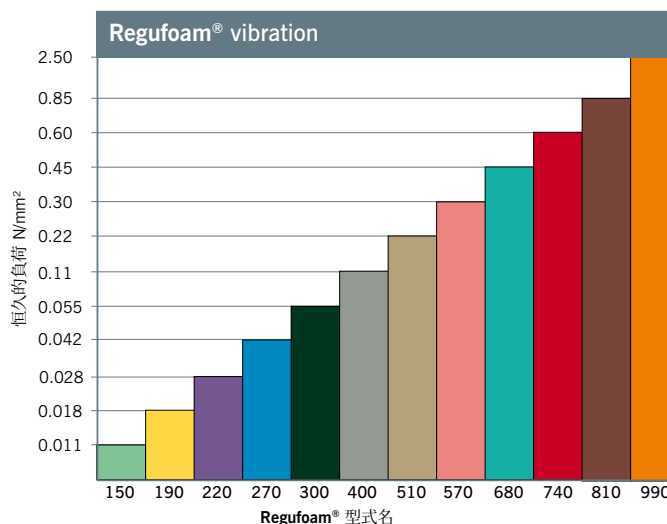
長さ: 1,500 mm, その他ご要望による

幅: 1,00 mm

ストリップング/プレート

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能なタイプ



Regufoam® vibration 色	150 plus 緑	190 plus 黄色	220 plus 紫	270 plus 青	300 plus 黒	400 plus 灰色	510 plus ベージュ	570 plus ローズ	680 plus ターコイズ	740 plus 赤	810 plus 茶	990 plus オレンジ
静荷重 N/mm²	0.011	0.018	0.028	0.042	0.055	0.11	0.22	0.30	0.45	0.60	0.85	2.50
最適荷重範囲 N/mm²	0.004 ～ 0.011	0.011 ～ 0.018	0.018 ～ 0.028	0.028 ～ 0.042	0.042 ～ 0.055	0.055 ～ 0.11	0.11 ～ 0.22	0.22 ～ 0.30	0.30 ～ 0.45	0.45 ～ 0.60	0.60 ～ 0.85	0.85 ～ 2.50
引張強度¹ N/mm²	0.31	0.4	0.5	0.9	1.2	1.5	2.4	2.9	3.6	4.0	4.6	6.9
機械的損失係数²	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09
静的弾性率³ N/mm²	0.06 ～ 0.16	0.1 ～ 0.25	0.15 ～ 0.35	0.25 ～ 0.45	0.35 ～ 0.58	0.6 ～ 1.0	1.1 ～ 1.7	2.6 ～ 2.7	2.0 ～ 2.9	4.3 ～ 5.9	5.8 ～ 7.2	20.0 ～ 78.0
動的弾性率⁴ N/mm²	0.15 ～ 0.38	0.25 ～ 0.55	0.35 ～ 0.75	0.60 ～ 1.05	0.68 ～ 1.25	1.2 ～ 2.0	2.2 ～ 3.7	5.1 ～ 6.3	6.8 ～ 10.0	7.9 ～ 13.0	11.0 ～ 16.5	41.0 ～ 160.0
圧縮硬度⁵ kPa	14	22	22	63	82	170	330	620	840	1050	1241	3640
可燃性	B2, E											

1 DIN EN ISO 1798に基づき測定

2 DIN53513に基づき測定：負荷、振幅と周波数に依存します。

3 EN826に基づき測定。

4 DIN53513に基づき周波数、負荷及び厚さに応じて測定。

5 DIN EN ISO 3386-2に基づき25%の変形で圧縮応力、厚さに応じて測定。

これらのデータに基づく技術サービスや特典は、弊社の標準販売一般条件の対象となります。これに関しまして以下にご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適合した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはできません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL: (03)-3443-4143 e-mail: tyo-cc@illies.de

Regufoam® – 混合セル・ポリウレタンエラストマ

製品構成

Regufoam® レグフォーム・エラストマは混合セルポリウレタンから構成されています。様々なRegupol® タイプと同様に、Regufoam®は絶縁材料として異なる負荷レンジに適正に対応するように作られています。厚みはそれぞれ12 mm, 25 mm, 37 mm and 50 mm、周波数8 Hzで広い保持エリアを確保を可能にしています。

BSWではポリウレタン防振材の永年の経験と豊富な実績により、Regupol® エラストマによる多様なご提案と解決方法を提供させていただきます。

BSWでは更に自社のテストラボによりプロジェクトベースの特殊仕様のエラストマのご提案もご提供しております。

Regufoam® レグフォーム・エラストマの負荷レンジは(緑, 黄色, 紫, 青, 黒, 灰色, ベージュ, ローズ, ターコイズ, 赤, 茶, オレンジ)の色別により表示しています。

使用例

異なる耐性と許容負荷レンジ、建築と機械基礎により柔軟に基礎及び微妙な振動保護に使用できます。その低い保持周波数により技術的に効率よく防振が可能となります。

Regufoam® により多数の防振工事がフルスケールで可能となり、様々なアプリケーションに対応しています。

Regufoam®のノンリニア物質特性の技術特性や技術データはお客様のご要望によりその特性にあったご提案を適切に行っています。

Regufoam® エラストマは耐湿度、耐腐食性、耐UV性に富みます。(紫外線の影響により若干の色の变化がある場合がございます。) 混合セル構造と低い動的耐性により水分を吸収し水分保持力に富んでいます。

Regufoam® エラストマの有効性

Regufoam® レグフォーム・エラストマは保持周波数20 Hz と8 Hz の0.011 N/mm² ~ 2.5 N/mm²の広い負荷レンジに対応して、専門のコンサルテーションにより様々なご提案を提供致します。

ポリウレタンの防振材の永年の使用実績により通常の解決法、新しい解決法をご提案致します。許容負荷限界を保持し、エラストマの過負荷による経年変化と材質の耐性のデータを公開しています。

Regufoam® エラストマはロール状態で製造されており、ご使用の際は通常の工業用ナイフでカットが可能です。これにより現場において簡単にスピーディに効率よく作業ができます。



技術概要詳細

Regupol® vibration ゴムポリウレタンから構成されている絶縁材料です。8種類のタイプによって利用可能です。

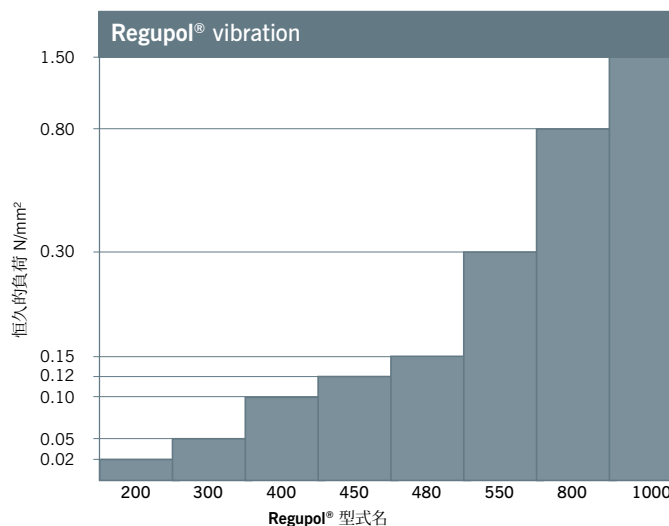
納入の標準フォーム

素材に応じて変わります。正確な寸法は、各材料の種類の技術データシートに記載されています。

ストリップング/プレート

ご要望により：

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能なタイプ



Regupol® vibration	200	300	400	450	480	550	800	1000
静荷重 N/mm ²	0.02	0.05	0.10	0.12	0.15	0.30	0.80	1.50
最適荷重範囲 N/mm ²	0.004 ～ 0.014	0.010 ～ 0.050	0.050 ～ 0.10	-- ⁶	0.10 ～ 0.15	0.15 ～ 0.30	0.20 ～ 0.80	0.80 ～ 1.50
引張強度 ¹ N/mm ²	0.12	0.30	0.34	0.15	0.36	0.60	0.90	2.30
機械的損失係数 ²	0.22	0.18	0.17	0.2	0.17	0.16	0.18	0.16
静的弾性率 ³ N/mm ²	0.02 ～ 0.08	0.1 ～ 0.2	0.3 ～ 0.55	0.2 ～ 0.4	0.25 ～ 0.8	0.5 ～ 1.7	1.2 ～ 2.9	4.0 ～ 11.0
動的弾性率 ⁴ N/mm ²	0.05 ～ 0.38	0.2 ～ 1.4	0.9 ～ 2.4	0.45 ～ 2.7	1.2 ～ 3.3	2.5 ～ 7.0	3.6 ～ 18.2	15.0 ～ 45.0
圧縮硬度 ⁵ kPa	14	50	180	83	220	415	545	1650
可燃性	B2, E							

1 DIN EN ISO 1798に基づき測定。

2 DIN53513に基づき測定：負荷、振幅と周波数に依存します。

3 EN826に基づき測定。

4 DIN513に基づきに応じて測定。

5 DIN EN ISO 3386-2に基づき25%の変形で圧縮応力、厚さに応じて測定。

6 **Regupol® vibration 450**は垂直絶縁に使用されます。

これらのデータに基づく技術サービスや特典は、弊社の標準販売一般条件の対象となります。これに関しまして以下のようにご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

Regupol® エラストマ・マット

製品構成

Regupol® エラストマはSBRやNBRゴム素材で構成されています。それらの製造のために、ゴム顆粒、ゴム、繊維、ゴムくずが互いに組み合わせ処理され、特殊な製造方法を用いて各種ポリウレタンで伸縮されています。

8つの異なるRegupol®により様々な条件で利用可能です。必要であれば非常に広い負荷範囲で 사용할 ことができます。

Regupol®エラストマは、技術的には十分なソリューションと同様に振動技術関連に於いてもっとも経済的なソリューションを提供可能です。

BSW では更に自社のテストラボによりプロジェクトベースの特殊仕様のエラストマのご提案もご提供しております。

Regupol®エラストマは、その動的な剛性によりそれぞれの負荷範囲に基づいて別のエラストマと区別することができます。

使用例

Regupol® エラストマは全ての異なる種類の振動絶縁に適しています。

高いダイナミック剛性と複数のエラストマの種類、建物や機械の基礎の許容可能負荷範囲により、ストリップや繊細なポイントサポート弾性として敷き詰めることが可能です。低周波のサポートのため、サポート体のタイプは技術的には効率性が高いのですが、しかし計画と実行は困難です。絶縁に関する大半は低剛性なRegupol® による全面エラストマとなり、これはより現実的でエラーが発生しにくいからです。

完全なRegupol® エラストマのノンリニア物質特性の技術特性や技術データを提供可能です。コンサルタント要件を満たしたエラストマのサイズと種類を選択し、よりその特性にあったご提案を適切に行なうことが可能です。

Regupol® エラストマのその他の利点は、それらの優れた耐湿性、腐敗防特性、耐オゾン性、さらには凍結融解サイクル後の恒久的な弾力性があります。

Regupol® の使用は内部だけでなく、建物の外でも使用可能です。しかしRe-gupol® vibration 200だけは例外となります。なぜならその剛性およびそのセル構造によりこの材料は吸水に対して保護しなければなりません。

Regupol® エラストマの有効性

Regupol®エラストマは 保持周波数20 Hz と10Hz の0.050 N/mm² から 1.5 N/mm²の広い 負荷レンジ” に対応していて専門のコンサルテーションにより様々なご提案を提供致します。

Regupol® エラストマの固有振動数のプログレッションは、専門のコンサルタントに広い負荷範囲でほぼ一定の固有振動数を提供します。これにより計画および実行に於いてセキュリティが高くなります。

全ての異なる Regu-pol® エラストマのクリープ（又はクリープ挙動）は低く約全体の厚さの5-7%となります。許容可能恒久的な負荷制限が保たれ、エラストマ上の過負荷の唯一の効果はプログレッシブなたわみで示され剛性の増加となります。（動的剛性と固有振動数の上昇）

Regupol® エラストマはロール状態で製造されており、ご使用の際は通常の工業用ナイフでカットが可能です。これにより現場において簡単にx°-ディに効率よく作業ができます。



on your wavelength



Regufoam®

防振技術詳細



Regufoam使用例:
鉄道駅 シュテルンシャンツェ
ハムブルク、ヒルフェルスムの
Wisselord Studios、機械基礎

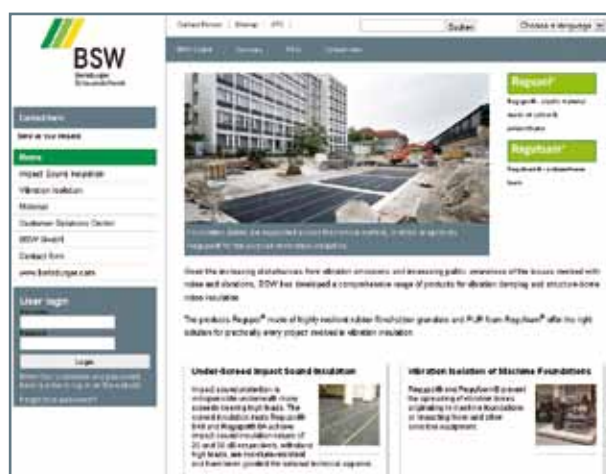

BSW

www.bsw-
vibration-technology.
com

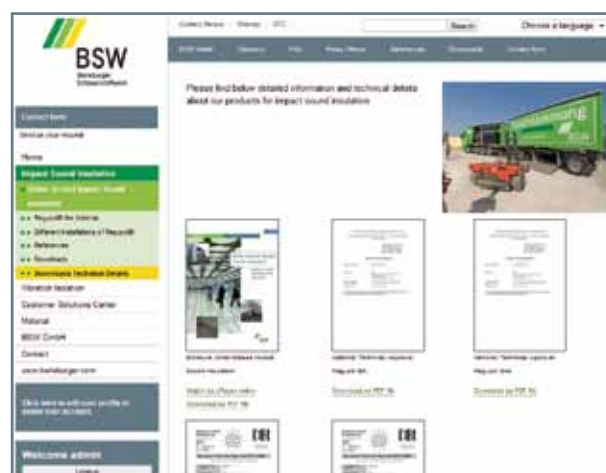
BSWのホームページにて すべてのツールをご用意

www.bsw-vibration-technology.comからBSW振動技術製品のインストールとアプリケーションに必要なすべての書類や情報をダウンロード可能です。ほんの数秒で技術資料、証明書とインストール手順、必要なファイル形式ですべてをダウンロードすることができます。

製品情報は当社のウェブサイト上で最新版のPDF版のカタログで提供しています。



www.bsw-vibration-technology.com ウェブサイトは、主に建築音響と建築の計画の基礎としてエンジニア・データを提供しています。ご登録頂きますとBSWではすぐにユーザー名とパスワードをお送りします。2010年1月以降、既に数百人の登録ユーザーにご利用頂いております。



お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態**ロール**

厚み: 12 及び 25 mm, その他ご要望による

長さ: 5,000 mm, その他ご要望による

幅: 1,500 mm

ストリップング/プレート

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重

0.011 N/mm²

連続可変荷重/動作負荷範囲

0~0.016 N/mm²

ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)

0.5 N/mm²



静的弾性率	EN 826に準拠	0.06 - 0.16	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	0.15 - 0.38	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.28	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	1.6	%	30分測定で50%の変形/ 23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	0.31	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	220	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	1.2	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.7 0.8	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	14	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	34	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	49	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

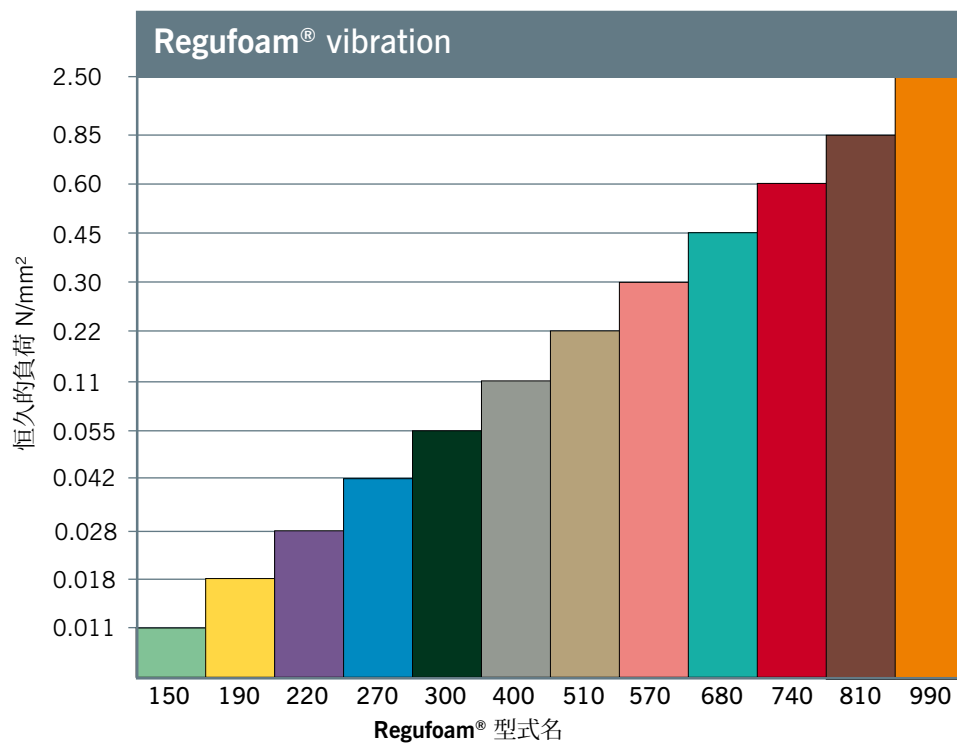
190plus

0.011

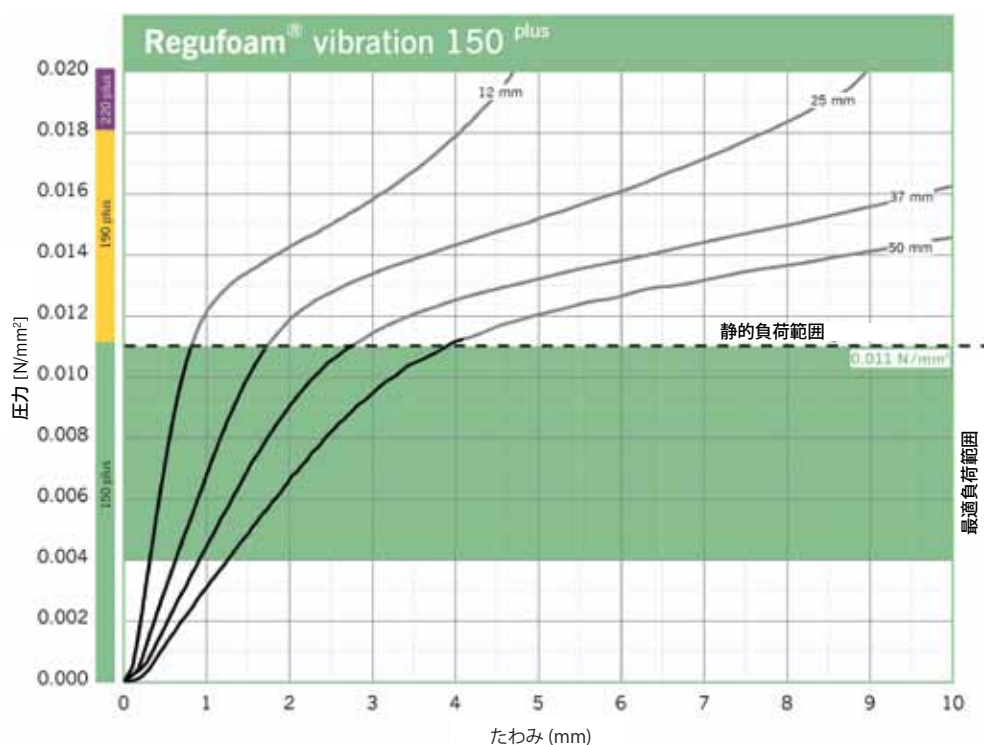
150plus

0

負荷範囲

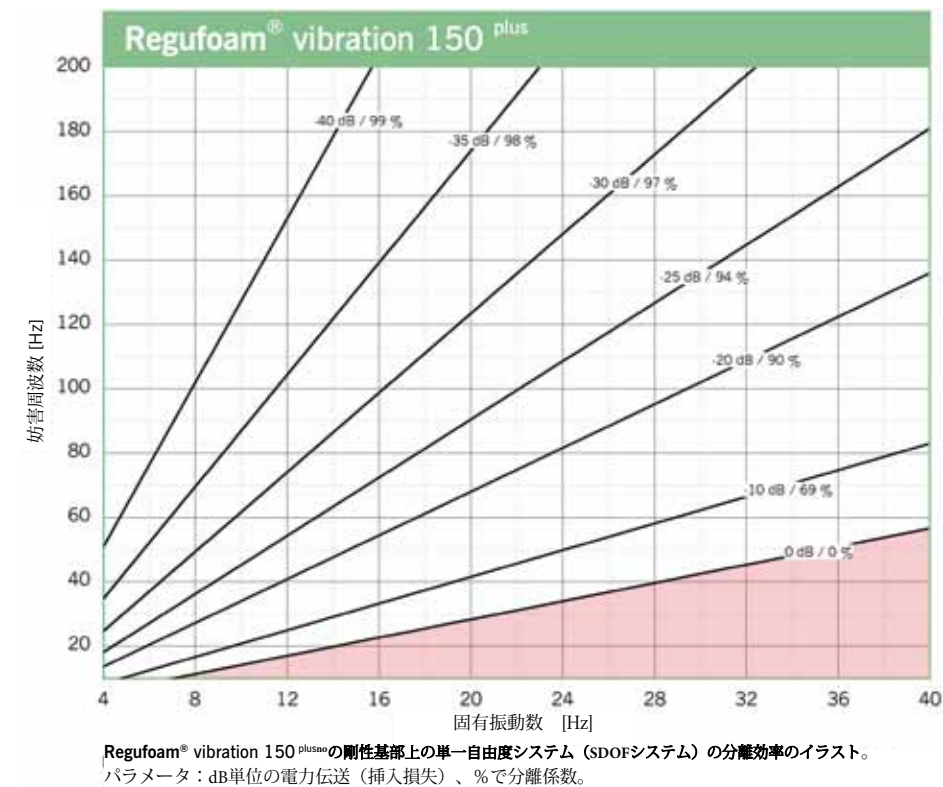


負荷たわみ

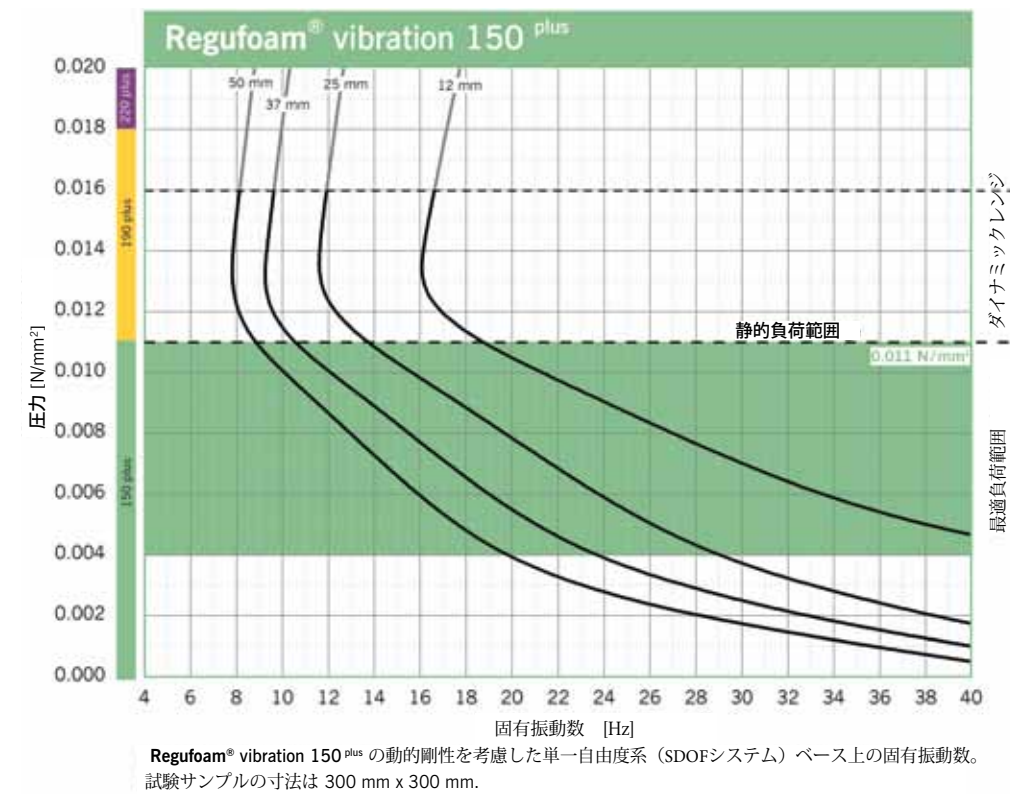


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x300mm。

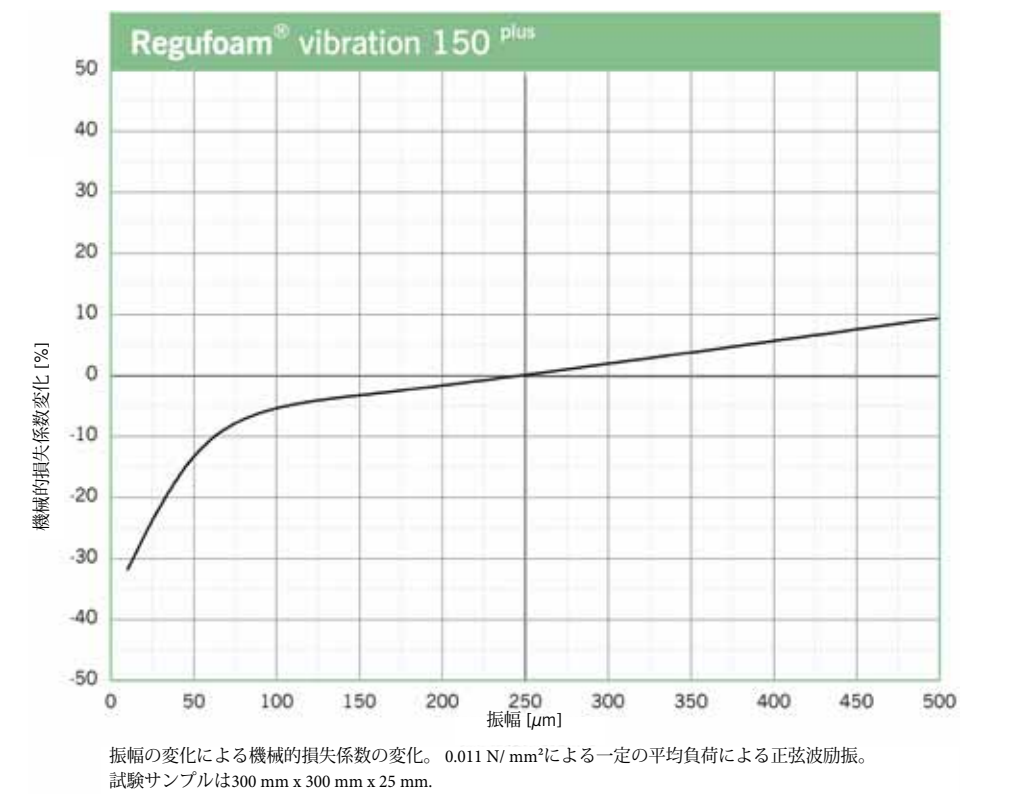
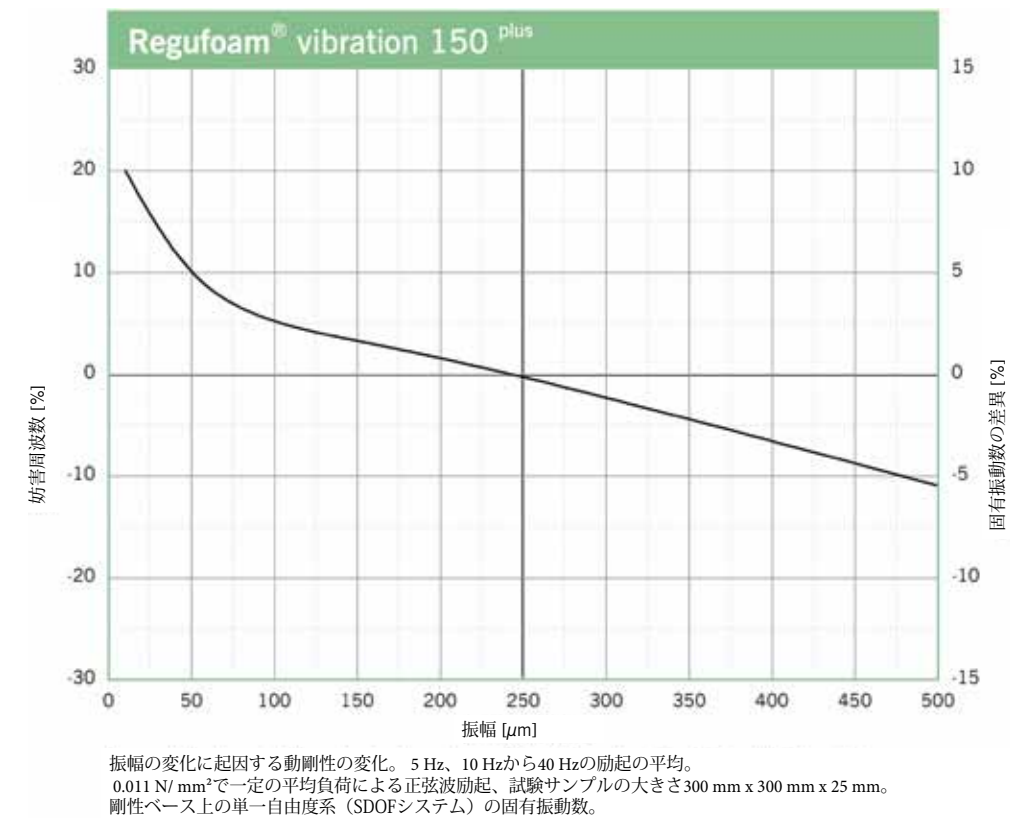
振動絶縁



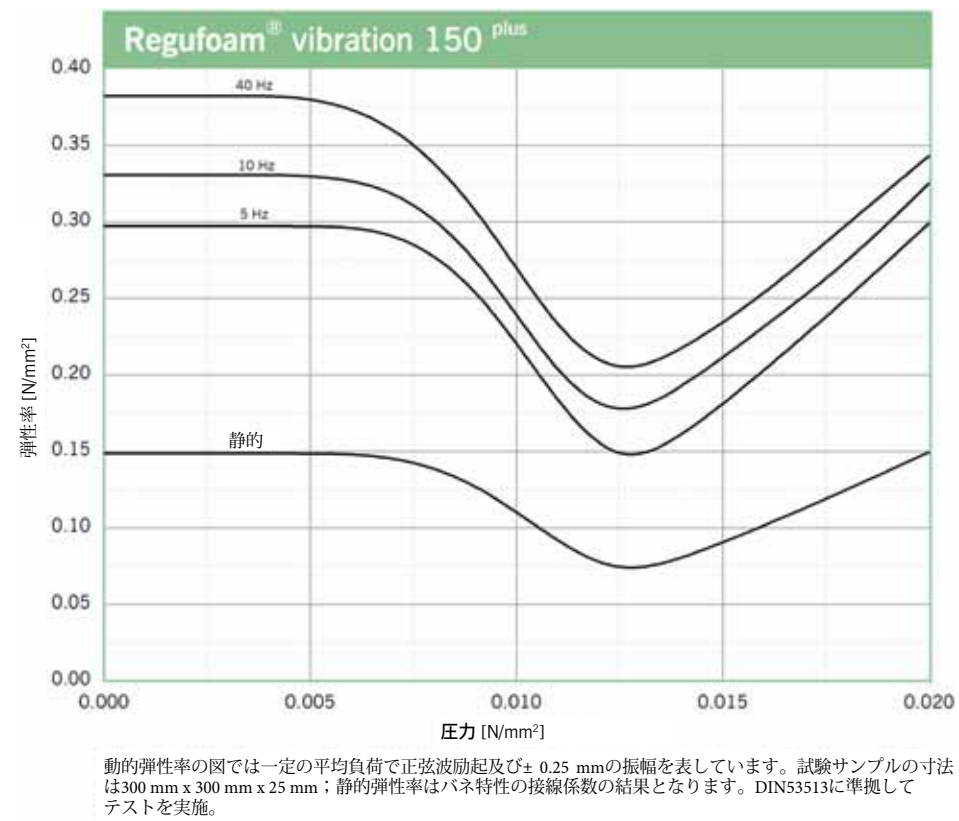
固有振動数



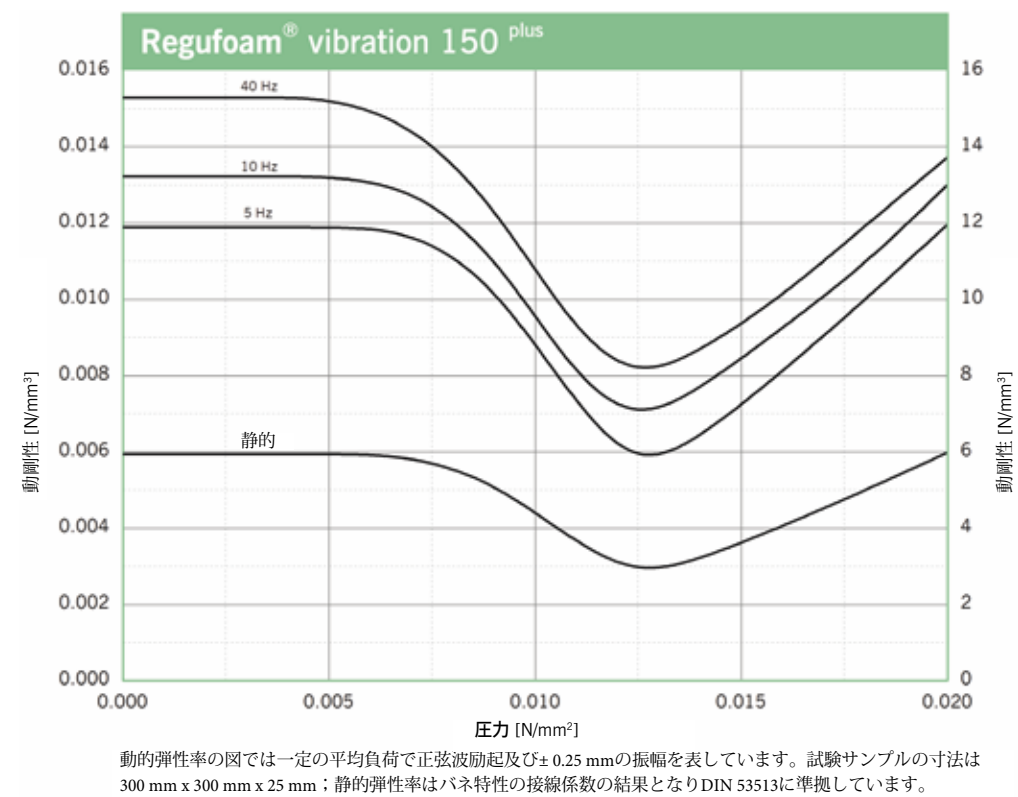
振幅の影響



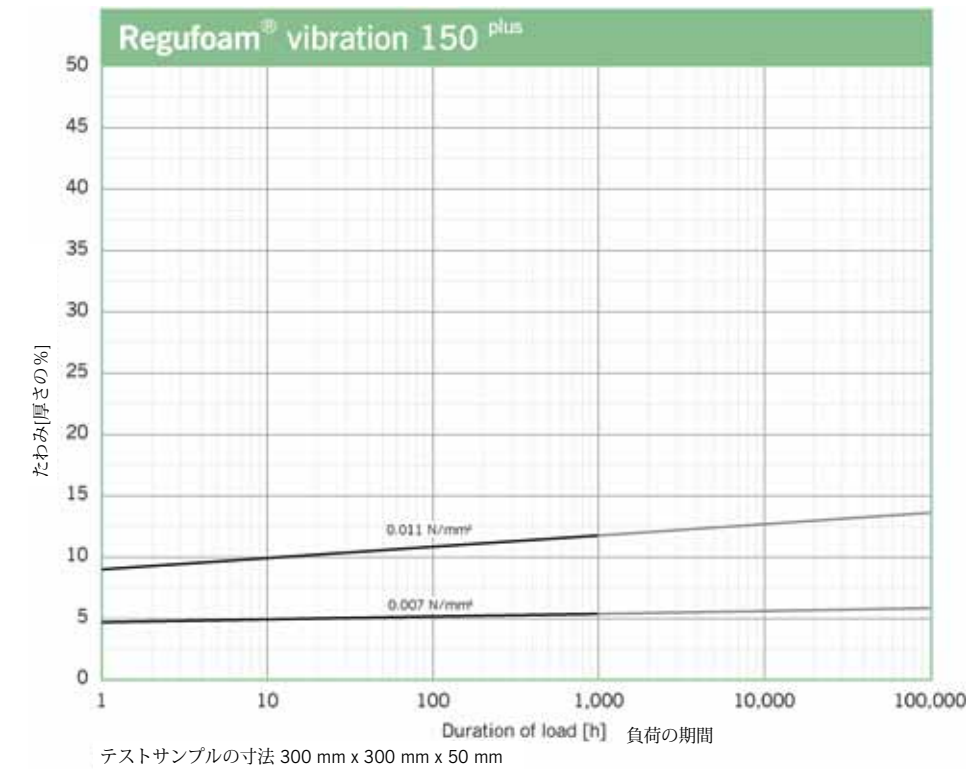
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。.

お問い合わせ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 ロール

厚さ: 12 and 25 mm, その他ご要望による

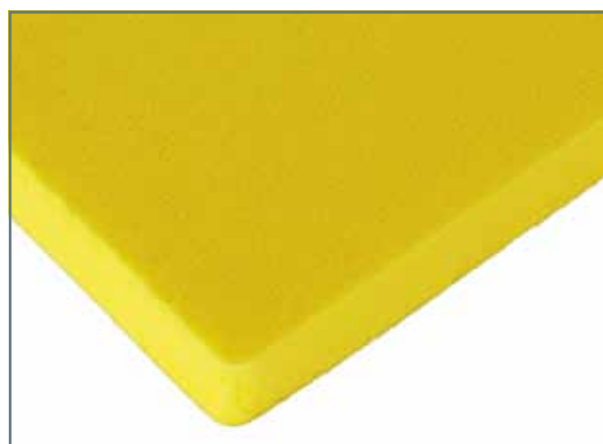
長さ: 5,000 mm, その他ご要望による

幅: 1,500 mm

ストリップング/プレート

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重0.018 N/mm²**連続可変荷重/動作負荷レンジ**0 ~ 0.028 N/mm²**ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)**0.8 N/mm²

静的弾性率	EN 826に準拠	0.1 - 0.25	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	0.25 - 0.55	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.25	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	2.0	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	0.4	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	220	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	2.0	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.7 0.8	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	22	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	35	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	61	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

0.85

0.60

0.45

0.30

0.22

0.11

0.055

0.042

0.028

0.018

0.011

0

990plus

810plus

740plus

680plus

570plus

510plus

400plus

300plus

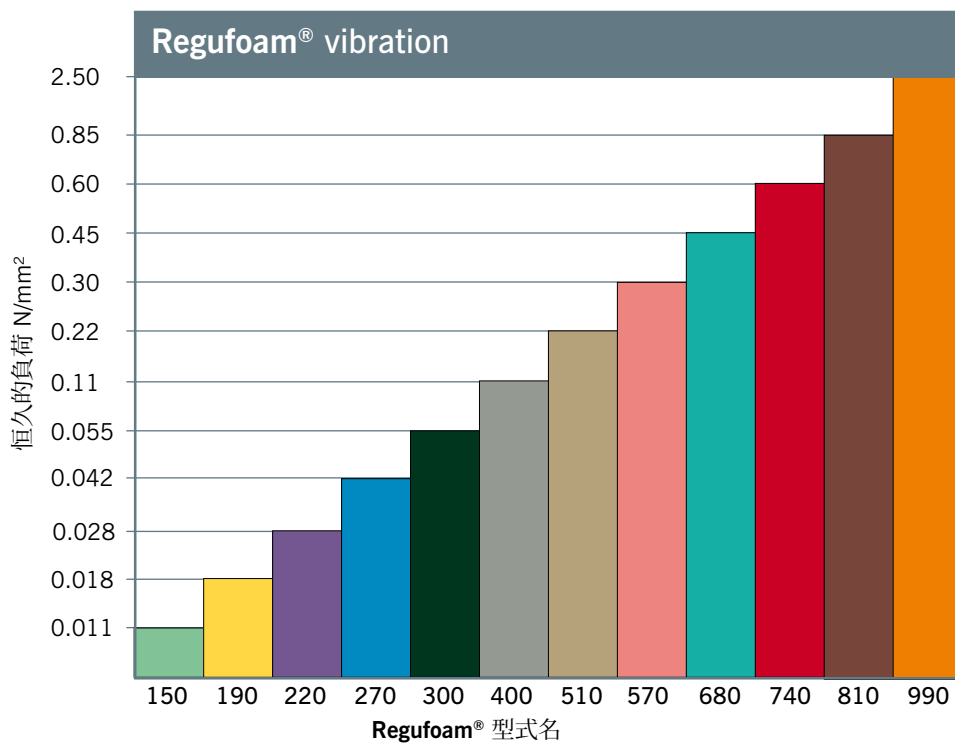
270plus

220plus

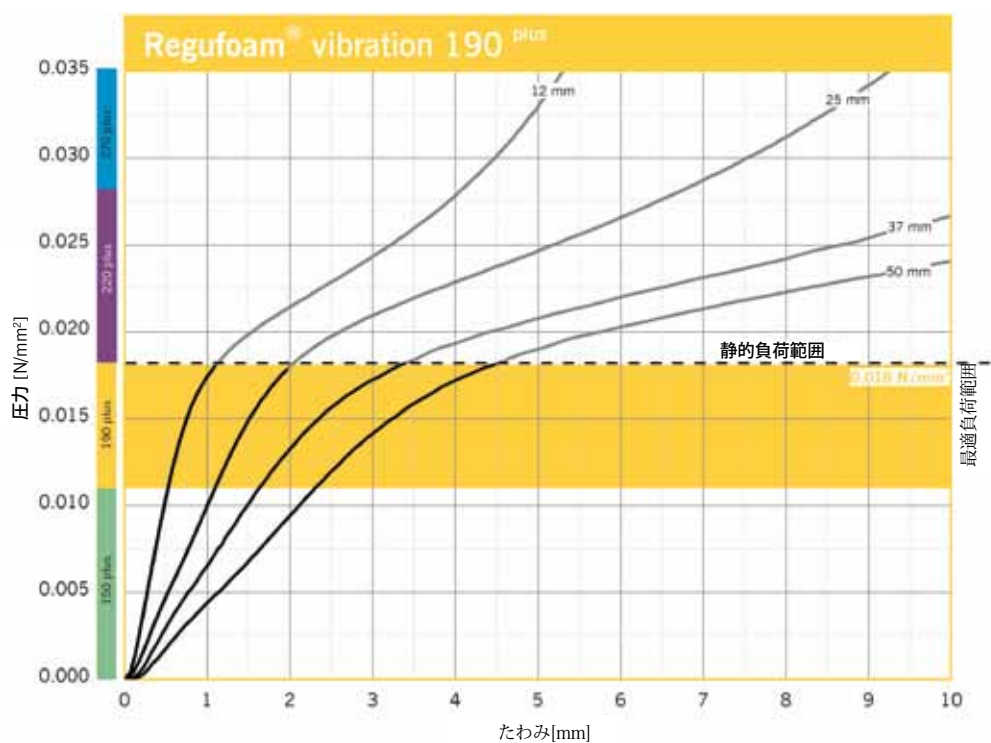
190plus

150plus

負荷範囲

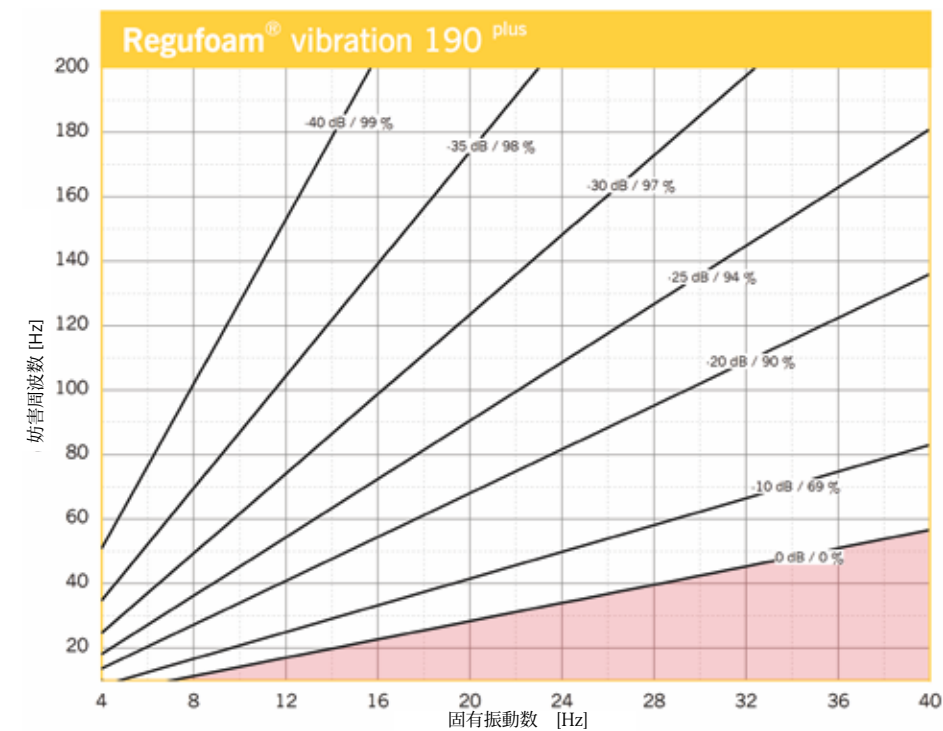


負荷たわみ



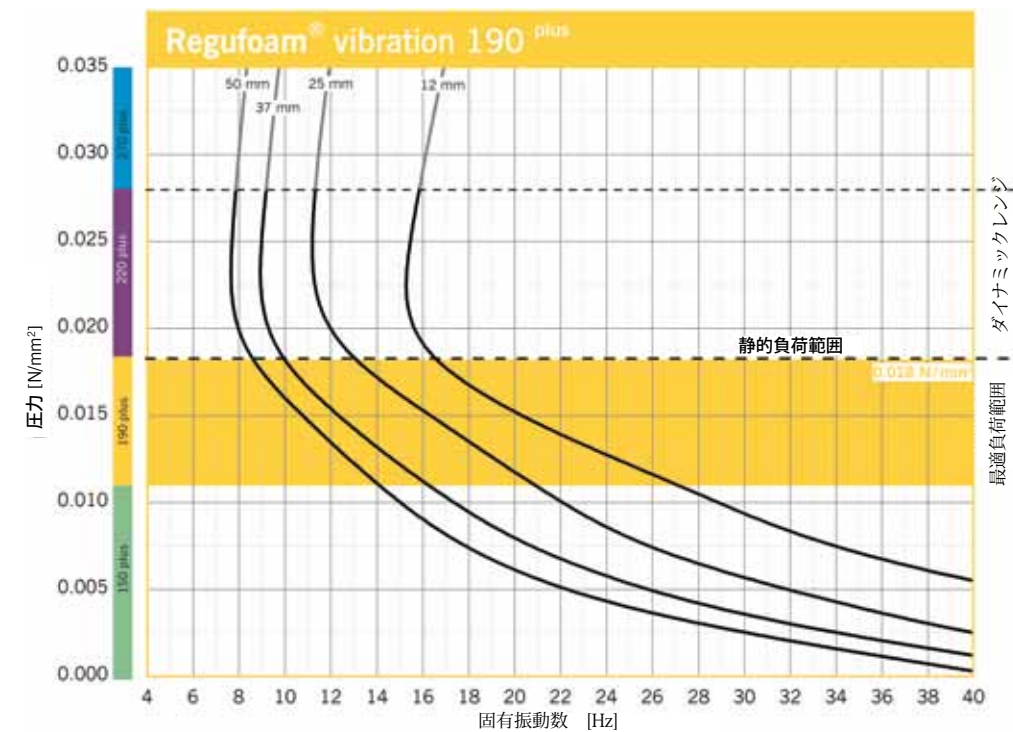
DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x300mm。

振動絶縁



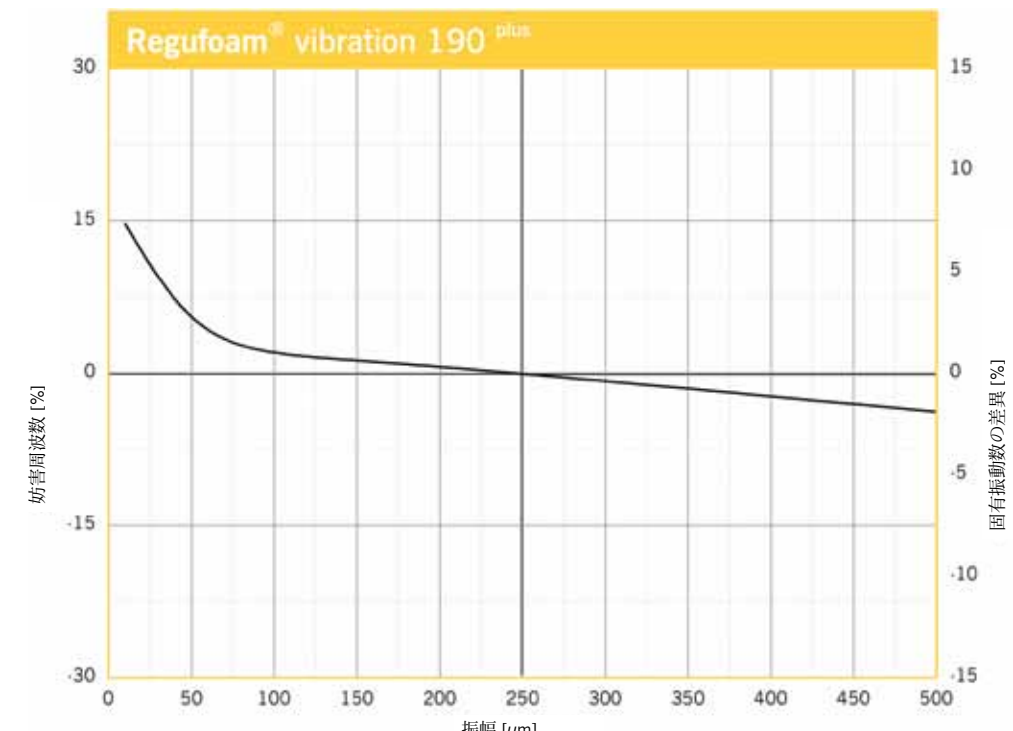
剛性基上の単一自由度システム（SDOFシステム）の分離効率のイラスト **Regufoam® vibration 190 plus**.
パラメータ：dB単位の電力伝送（挿入損失）、%で分離係数。

固有振動数

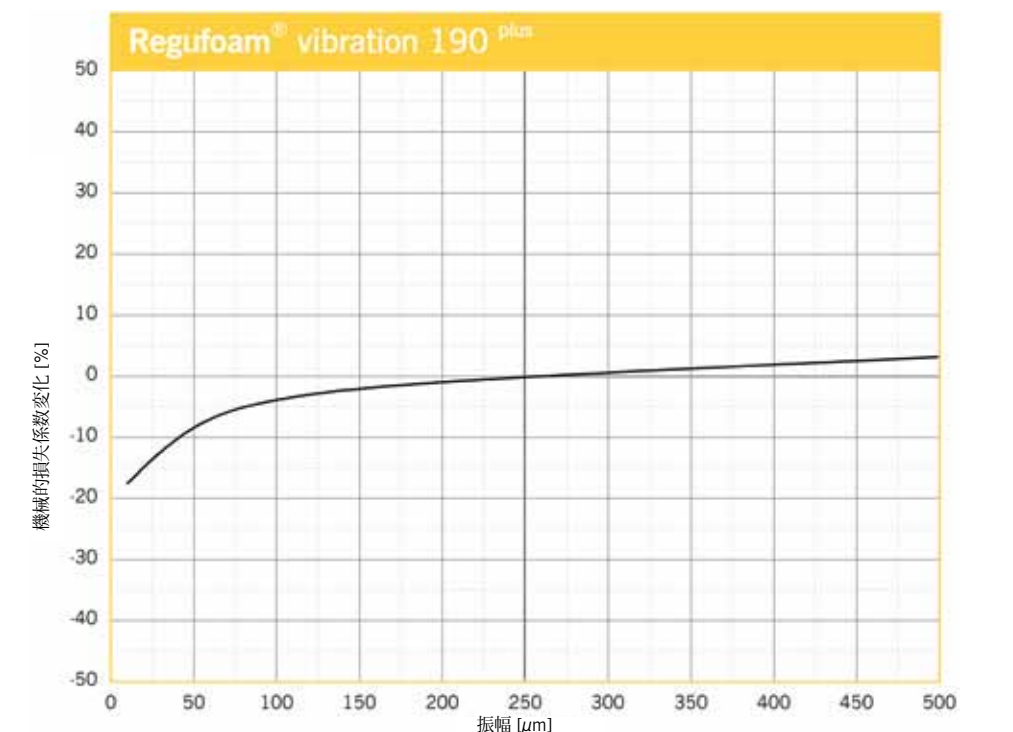


動的剛性を考慮した単一自由度系（SDOFシステム）ベース上の固有振動数。 **Regufoam® vibration 190 plus** は剛性ベース。試験サンプルの寸法は 300 mm x 300 mm。

振幅の影響

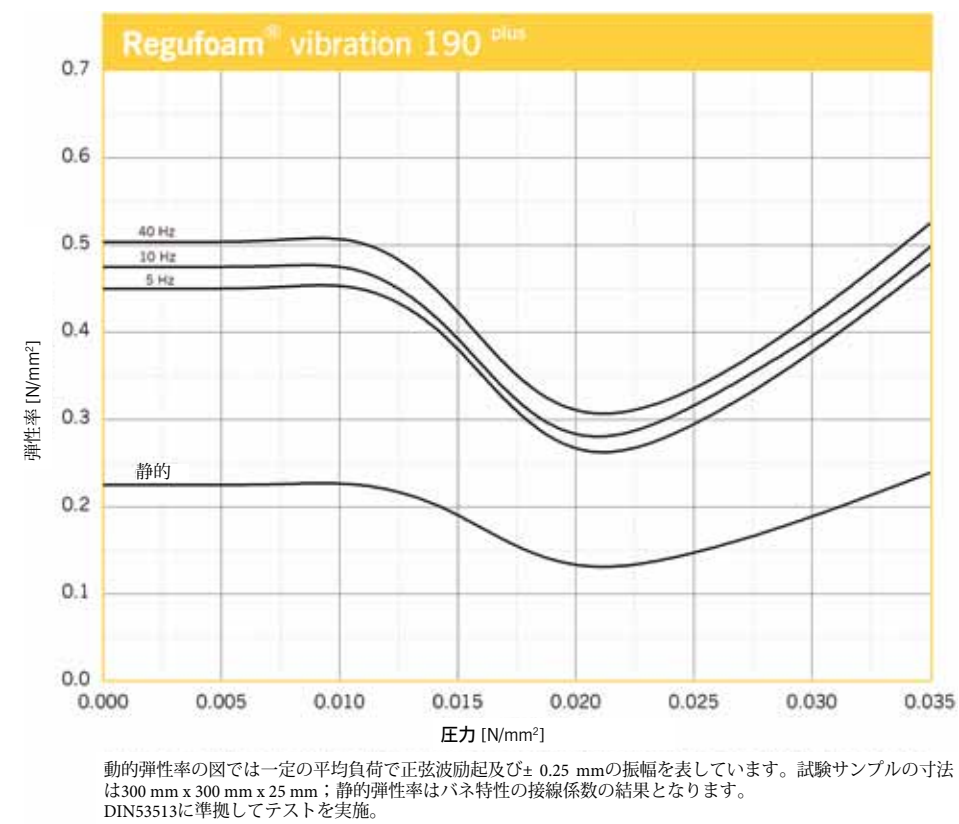


振幅の変化に起因する動剛性の変化。5 Hz, 10 Hzから40 Hzの励起の平均。0.018 N/mm²で一定の平均負荷による正弦波励起、テストサンプルの大きさ300 mm x 300 mm x 25 mm。剛性ベース上の単一自由度系（SDOFシステム）の固有振動数。

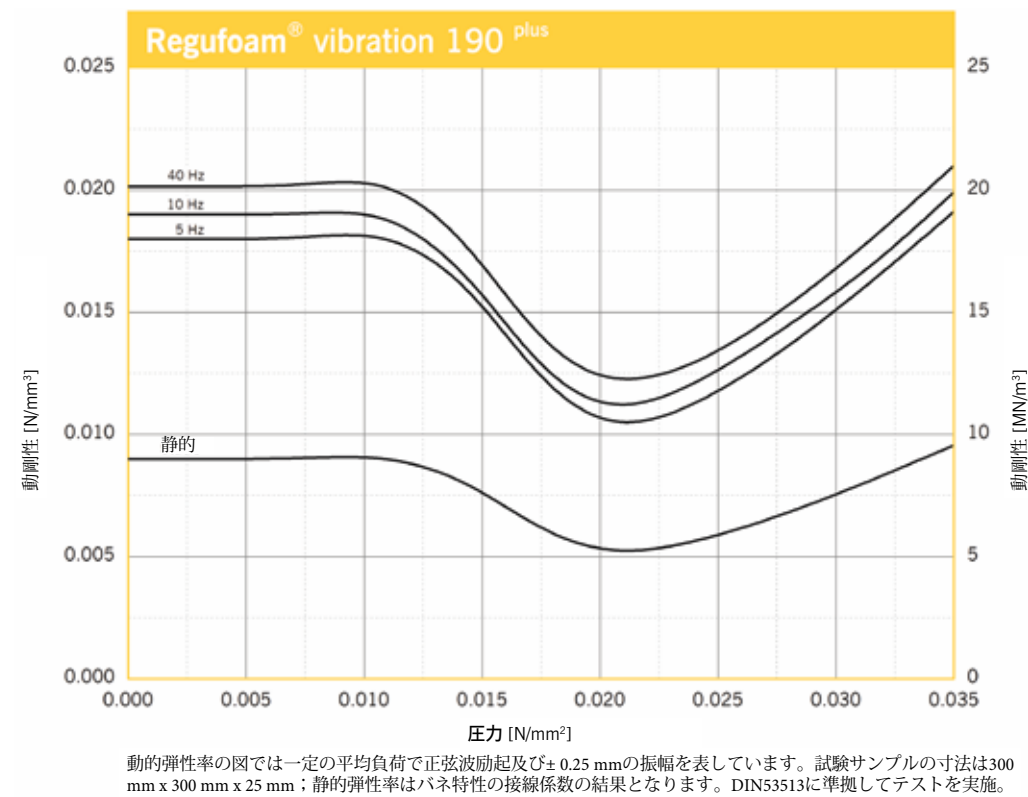


振幅の変化による機械的損失係数の変化。0.018 N/mm²による一定の平均負荷による正弦波励振。試験サンプルは300 mm x 300 mm x 25 mm。

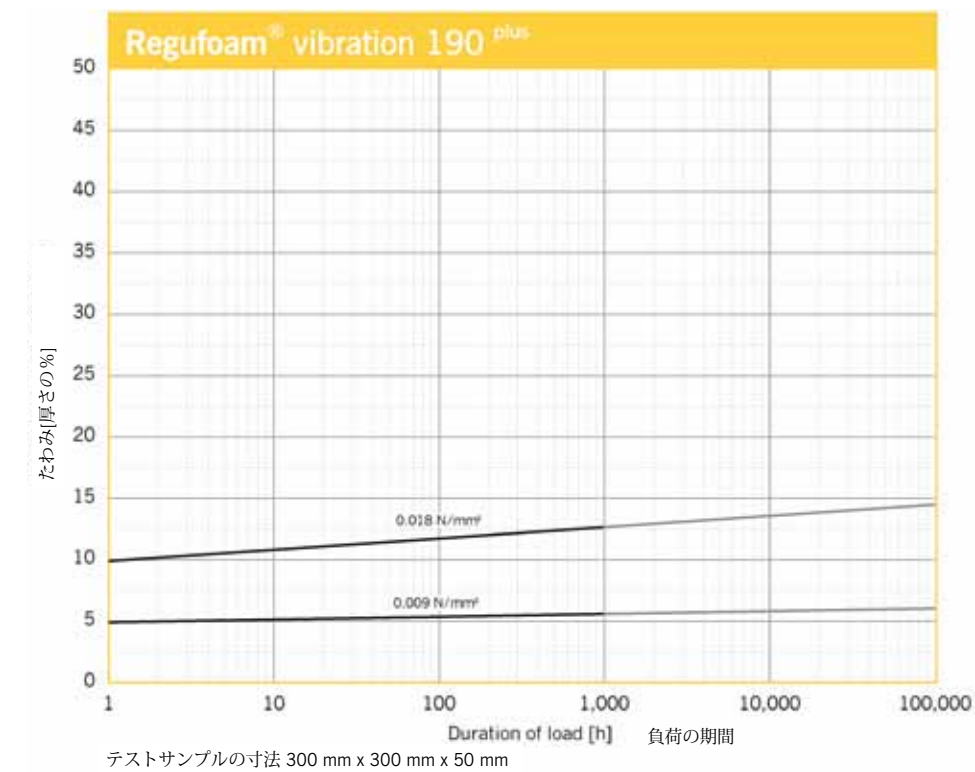
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 ロール

厚さ: 12 及び 25 mm, その他ご要望による

長さ: 5,000 mm, その他ご要望による

幅: 1,500 mm

ストリップング/プレート

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重0.028 N/mm²**連続可変荷重/動作負荷レンジ**0 ~ 0.04 N/mm²**ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)**0.9 N/mm²

静的弾性率	EN 826に準拠	0.15 - 0.35	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	0.35 - 0.75	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.22	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	2.3	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	0.5	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	180	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	2.1	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.7 0.8	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	39	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	47	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	69	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

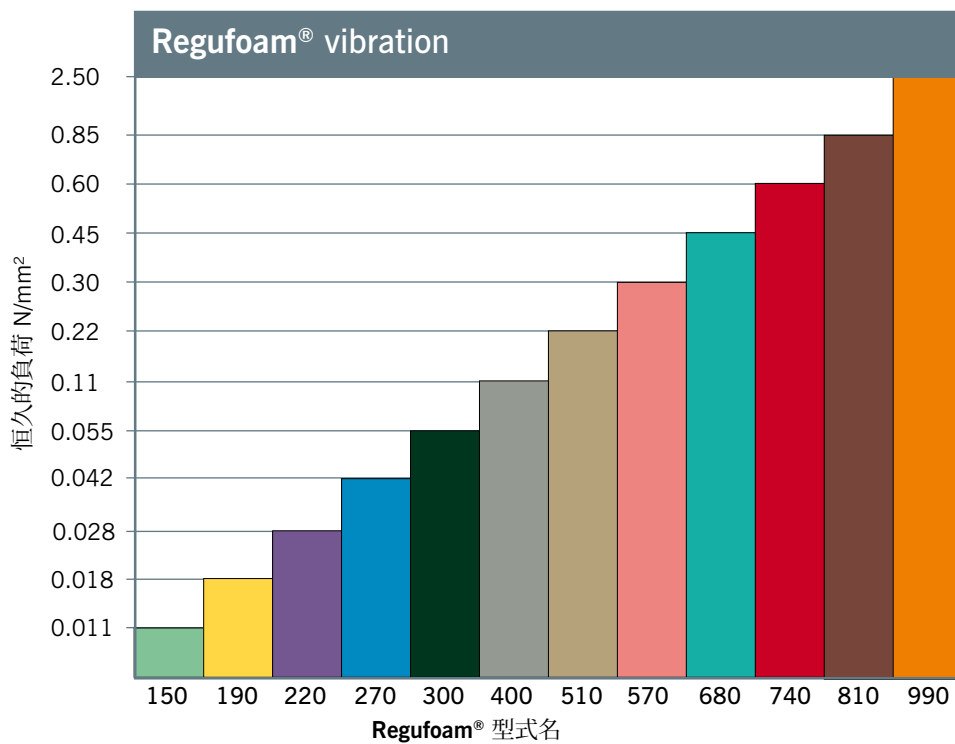
190plus

0.011

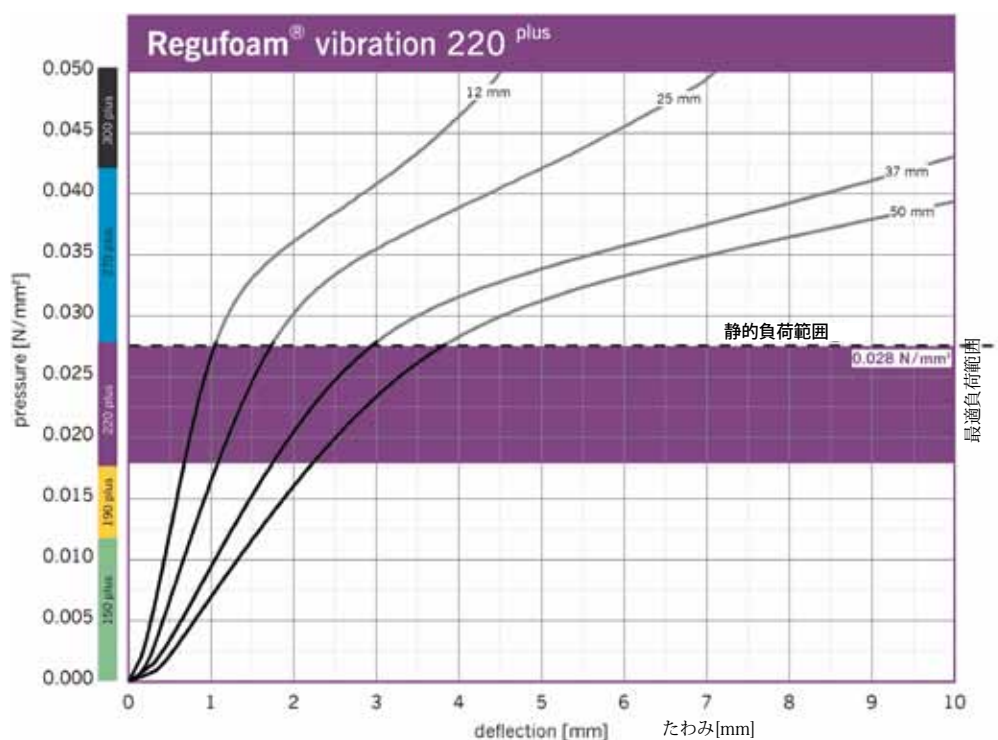
150plus

0

負荷範囲

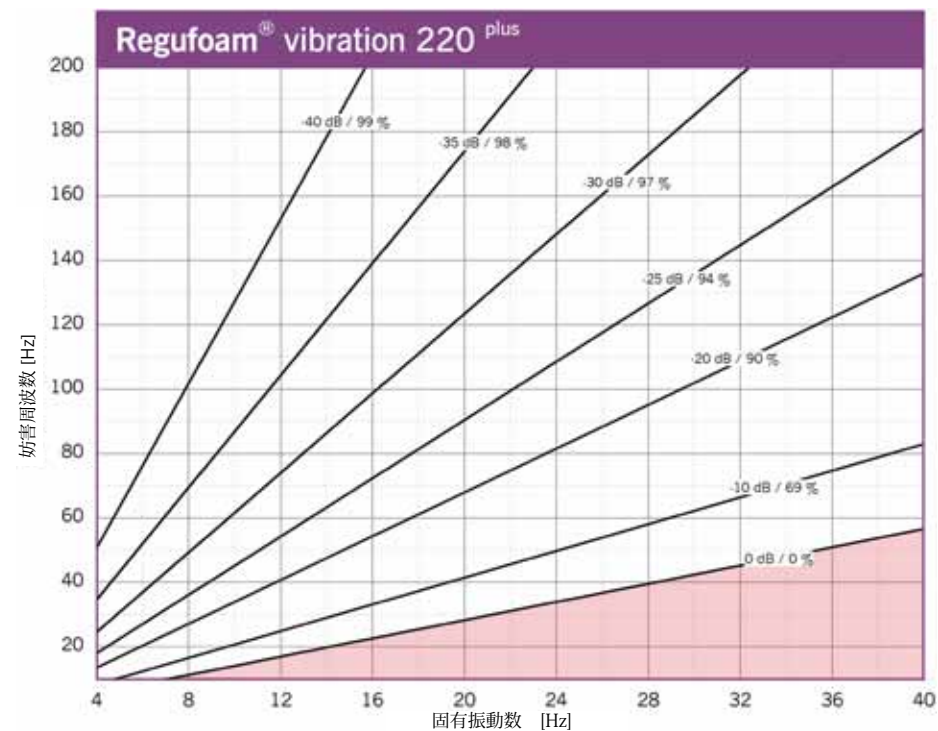


負荷たわみ



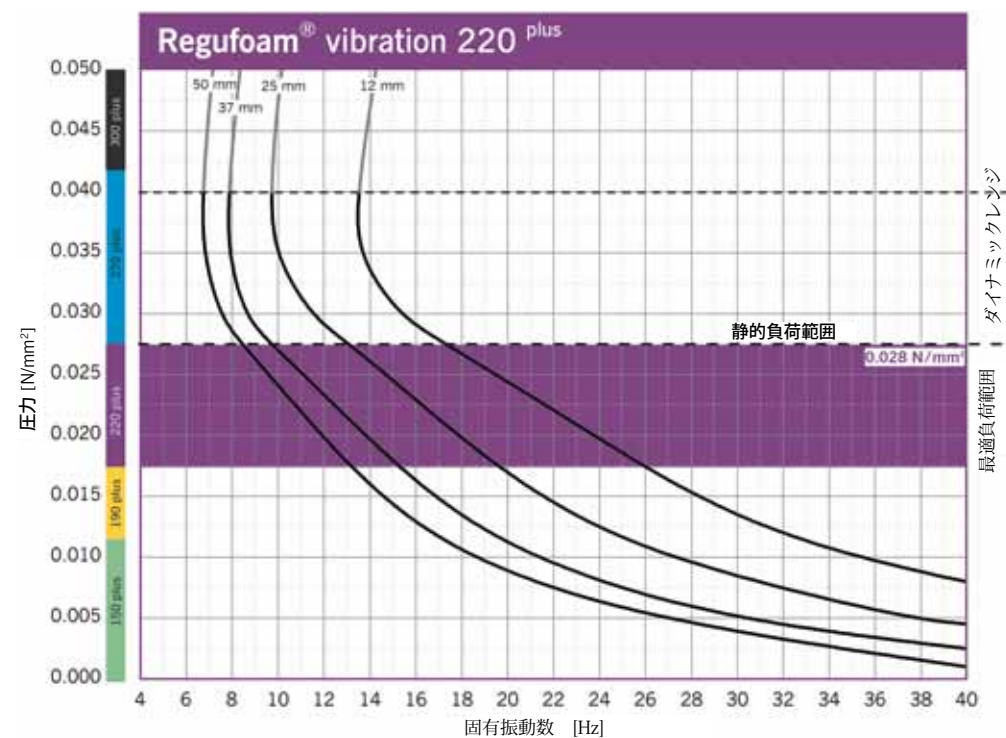
DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

振動絶縁



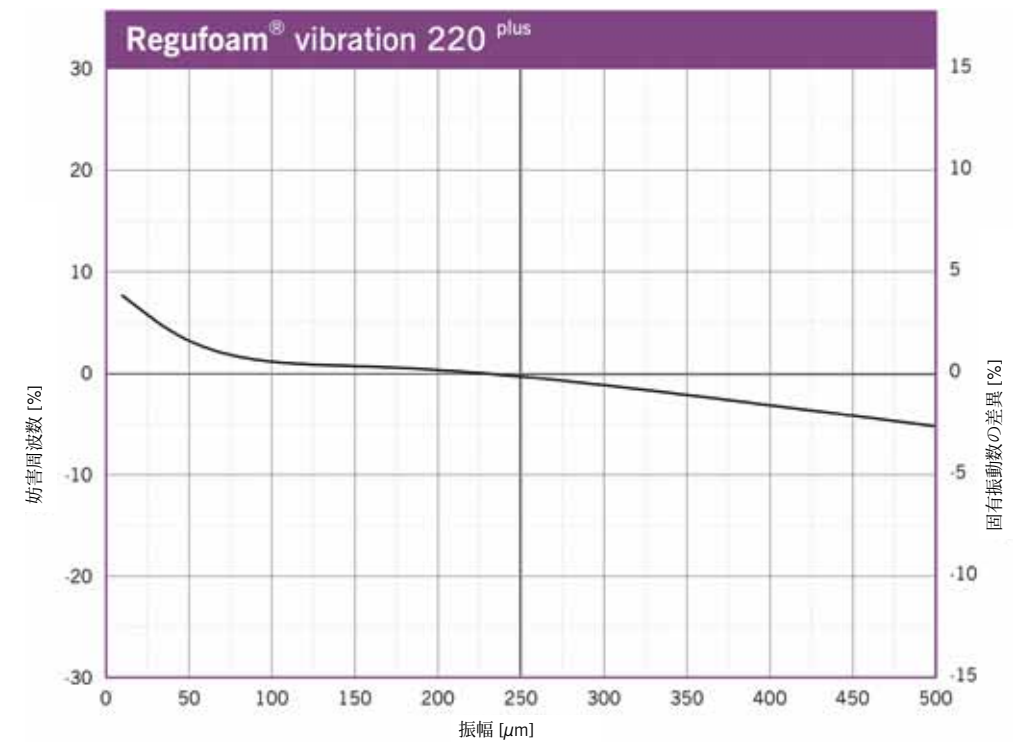
剛性基上の単一自由度システム（SDOFシステム）の分離効率のイラスト **Regufoam® vibration 220 plus**.
パラメータ：dB単位の電力伝送（挿入損失）、%で分離係数。

固有振動数

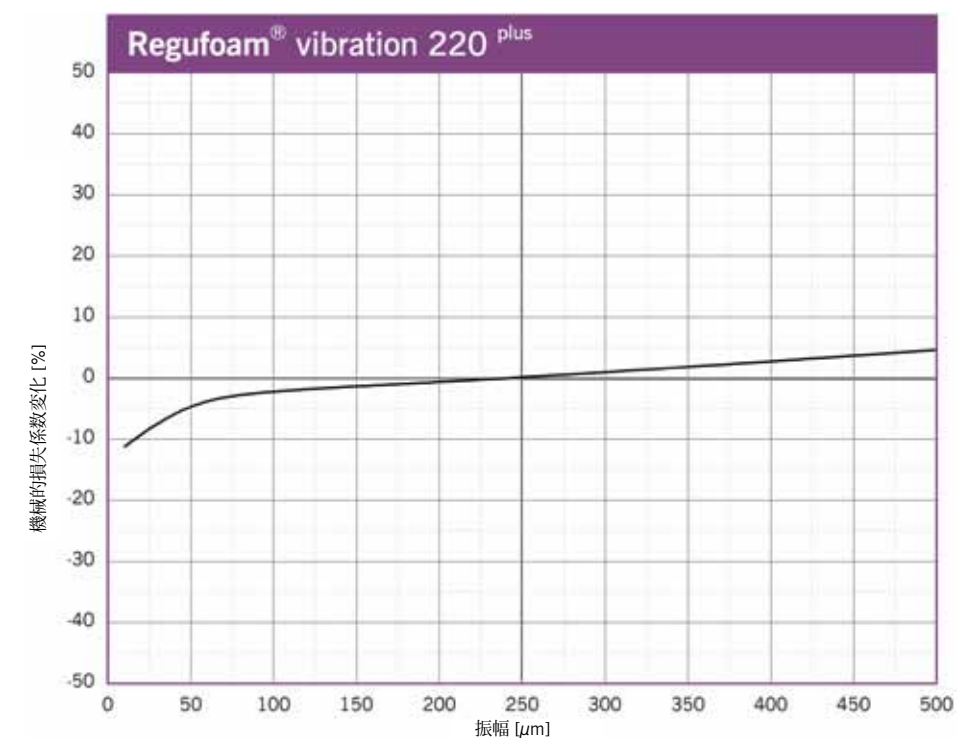


動的剛性を考慮した単一自由度系（SDOFシステム）ベース上の固有振動数。 **Regufoam® vibration 220 plus** は剛性ベース。試験サンプルの寸法は 300 mm x 300 mm。

振幅の影響

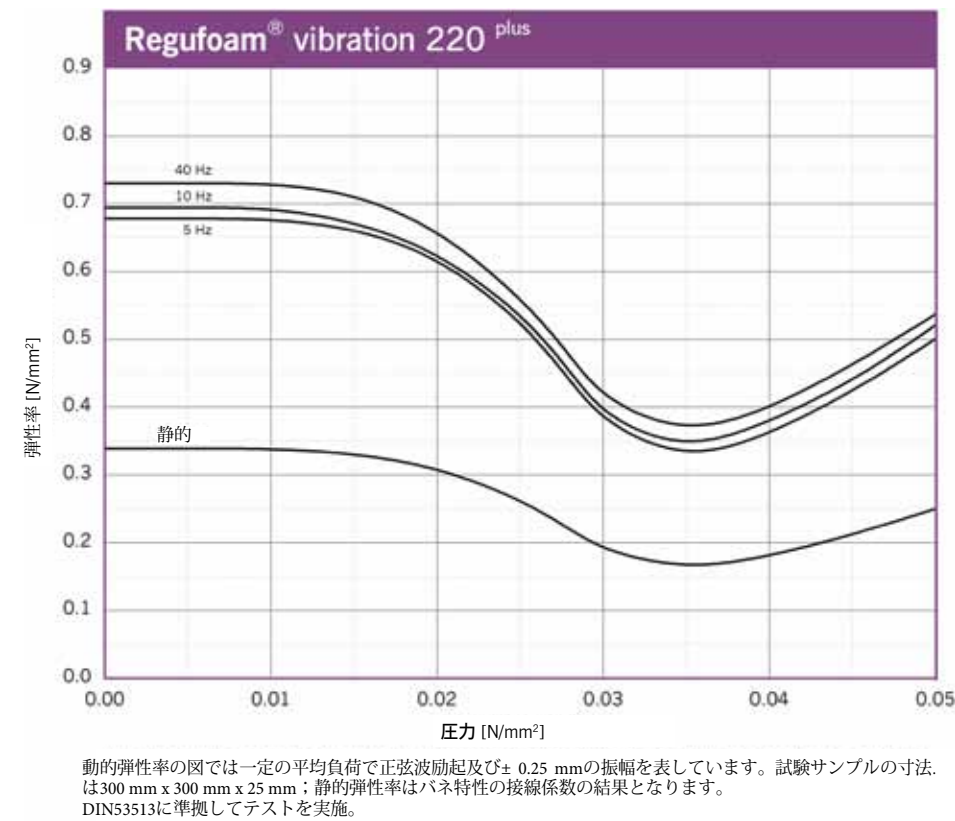


振幅の変化に起因する動剛性の変化。5 Hz, 10 Hz.. 40 Hzの励起の平均。0.028 N/mm²で一定の平均負荷による正弦波励起、テストサンプルの大きさ 300 mm x 300 mm x 25 mm。剛性ベース上の単一自由度系（SDOFシステム）の固有振動数。

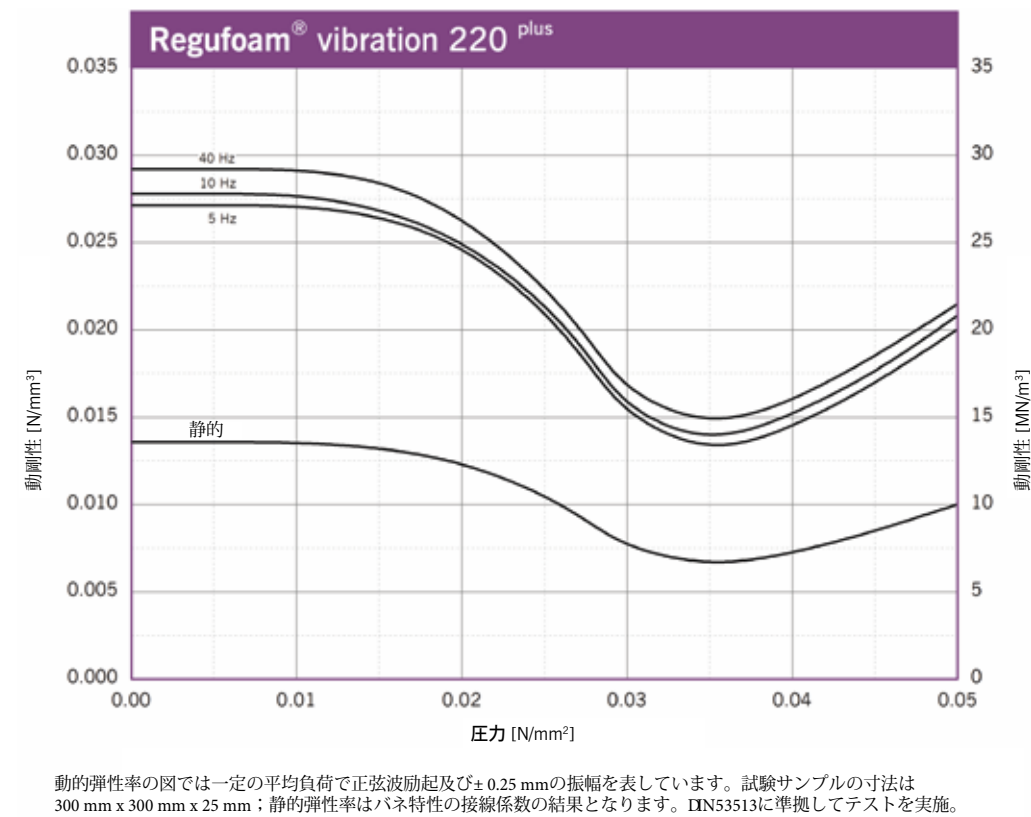


振幅の変化による機械的損失係数の変化。0.028 N/mm²による一定の平均負荷による正弦波励振。試験サンプルは300 mm x 300 mm x 25 mm。

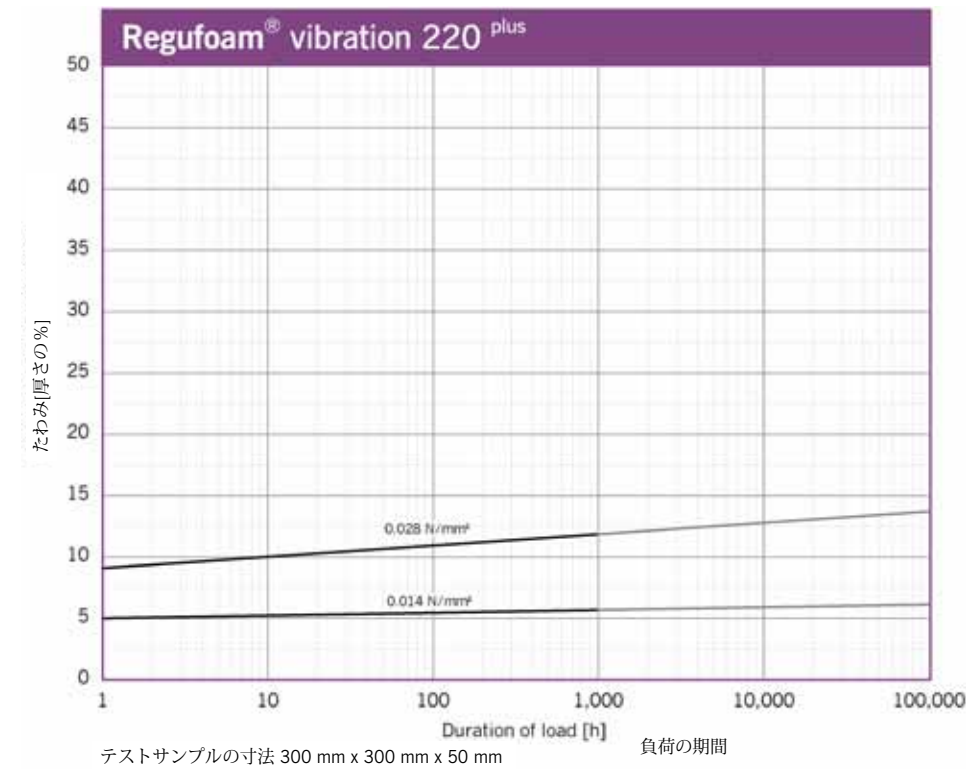
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 ロール

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 5,000 mm, その他ご要望による

幅: 1,500 mm

ストリップング/プレート

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重0.042 N/mm²**連続可変荷重/動作負荷レンジ**0 ~ 0.062 N/mm²**ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)**1.2 N/mm²

静的弾性率	EN 826に準拠	0.25 - 0.45	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	0.60 - 1.05	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
Mechanical loss factor	DIN 53513	0.2	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	3.2	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	0.9	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	210	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	4.5	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.7 0.8	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	63	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	38	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	70	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

810plus

740plus

680plus

570plus

510plus

400plus

300plus

270plus

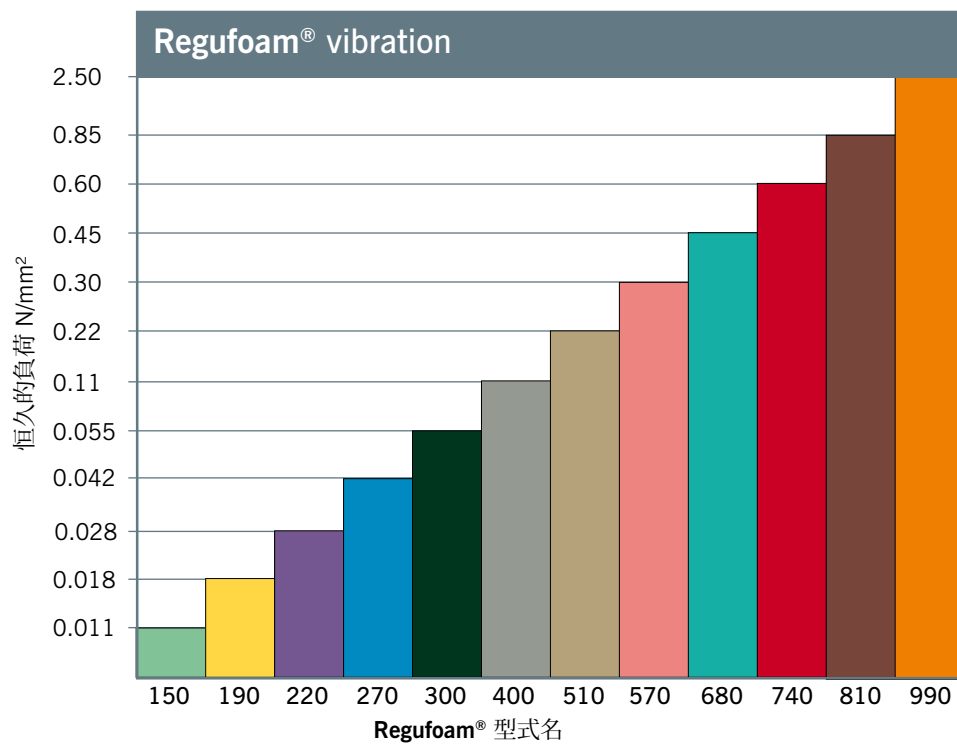
220plus

190plus

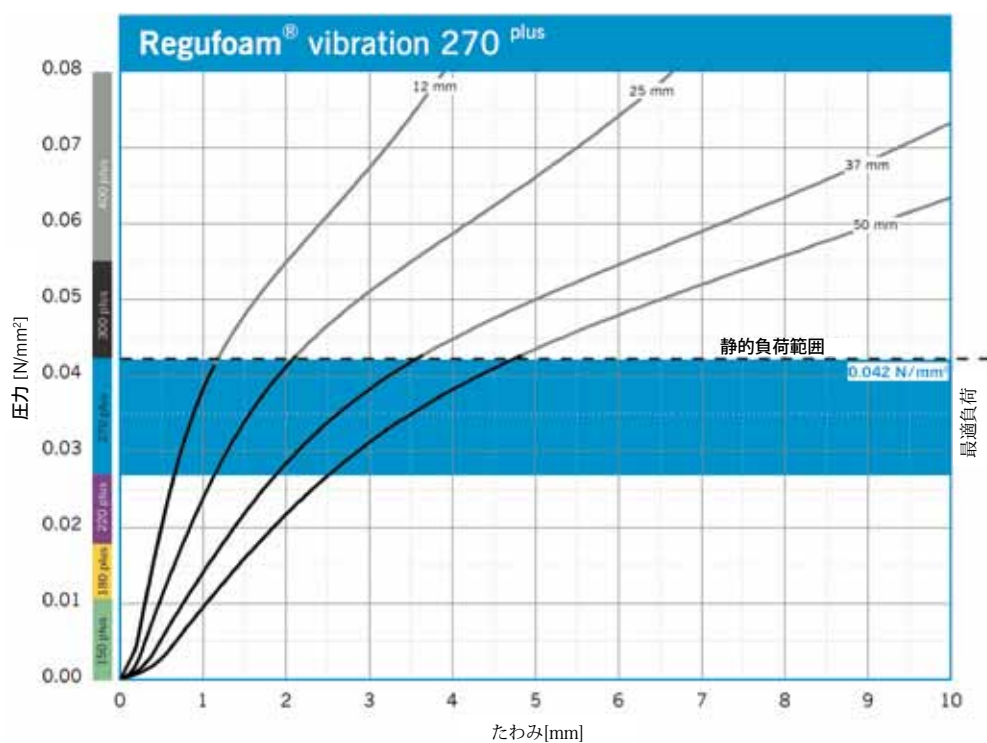
150plus

0

負荷範囲

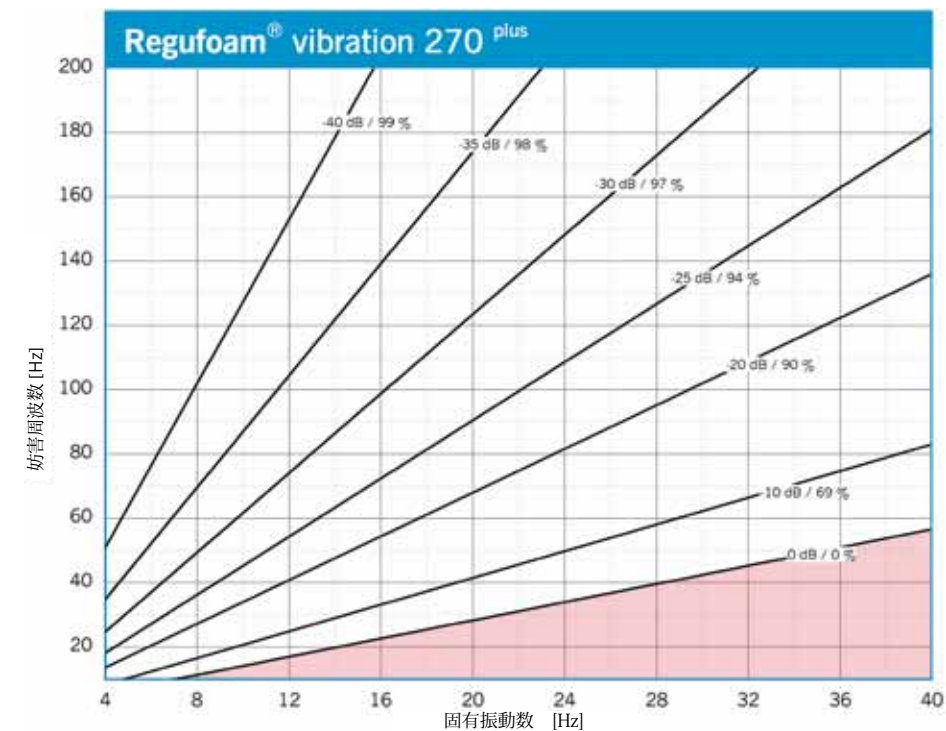


負荷たわみ



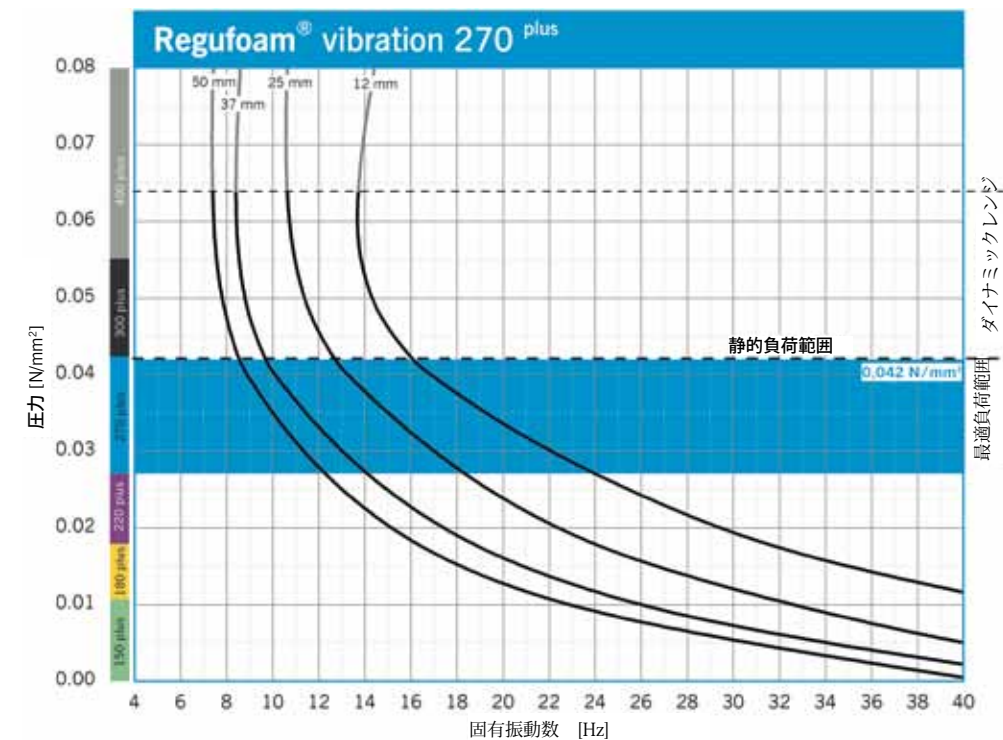
DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x300mm。

振動絶縁



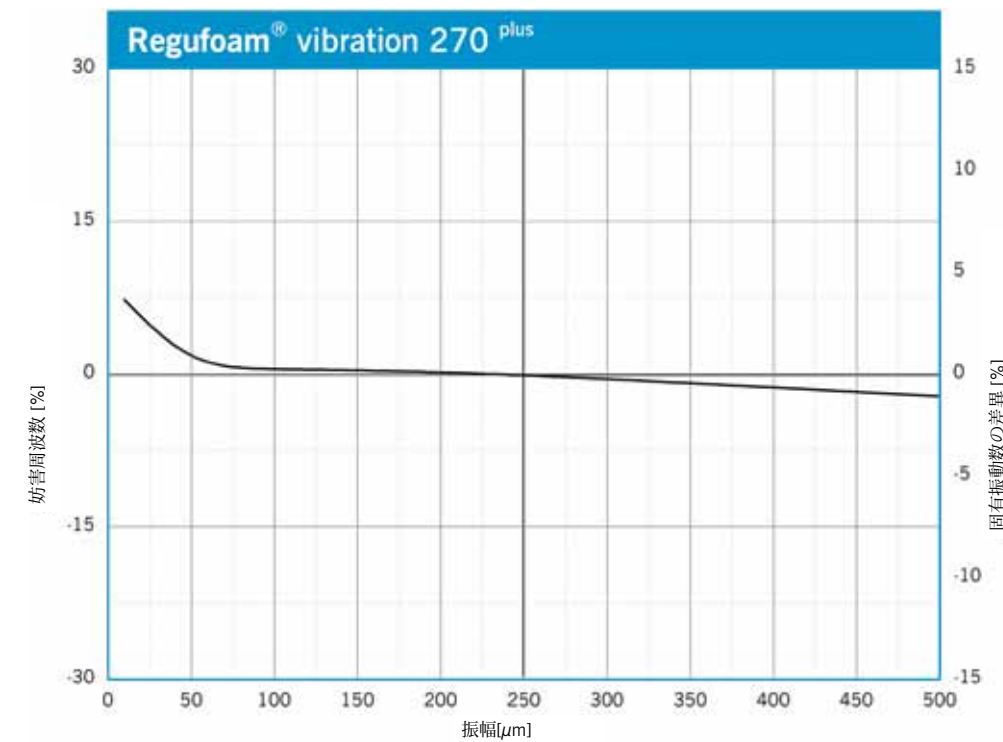
剛性基上の単一自由度システム（SDOFシステム）の分離効率のイラスト
パラメータ：dB単位の電力伝送（挿入損失）、%で分離係数。

固有振動数

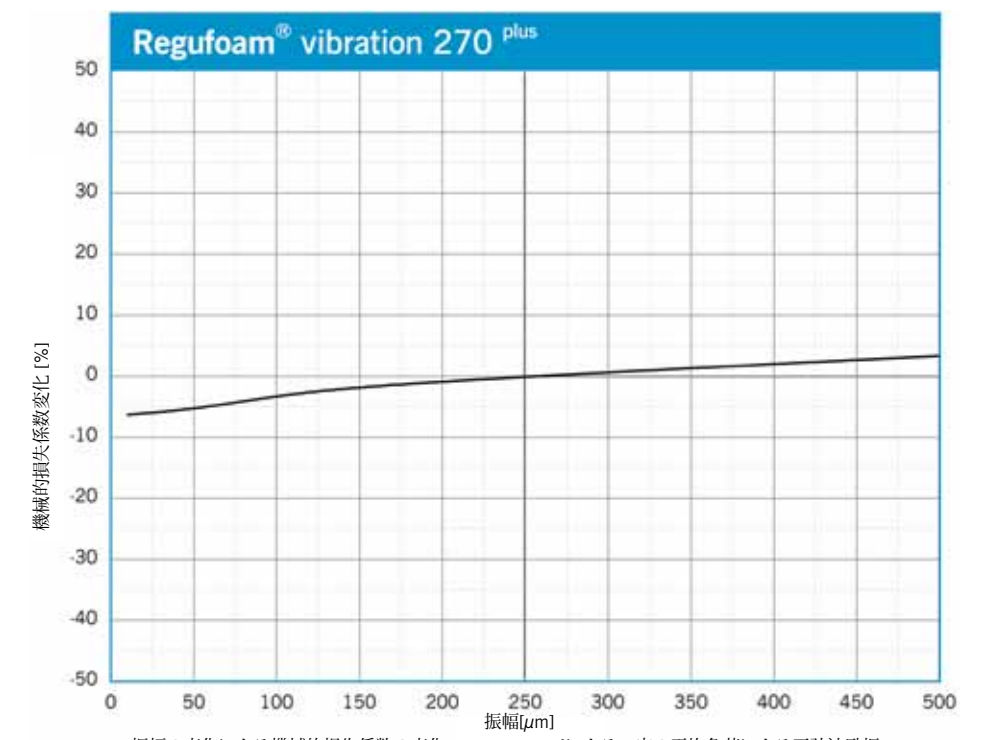


動的剛性を考慮した単一自由度系（SDOFシステム）ベース上の固有振動数。
270 plus は剛性ベース。試験サンプルの寸法は 300 mm x 300 mm。

振幅の影響

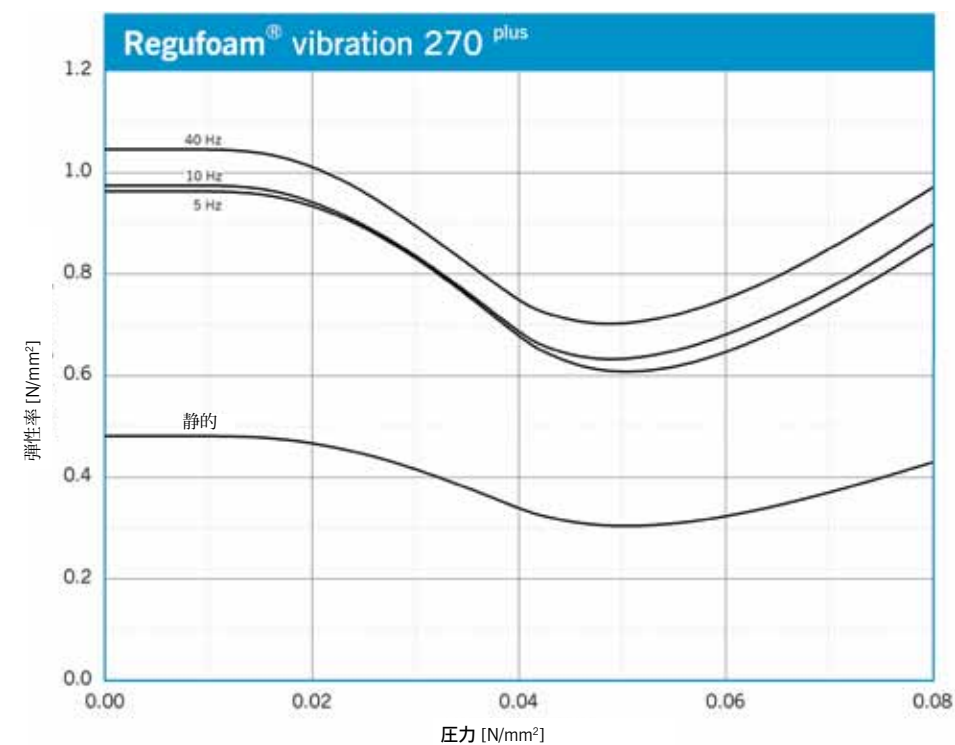


振幅の変化に起因する動剛性の変化。5 Hz, 10 Hzから40 Hzの励起の平均。0.042 N/mm²で一定の平均負荷による正弦波励起、テストサンプルの大きさ 300 mm x 300 mm x 25 mm。剛性ベース上の単一自由度系（SDOFシステム）の固有振動数。



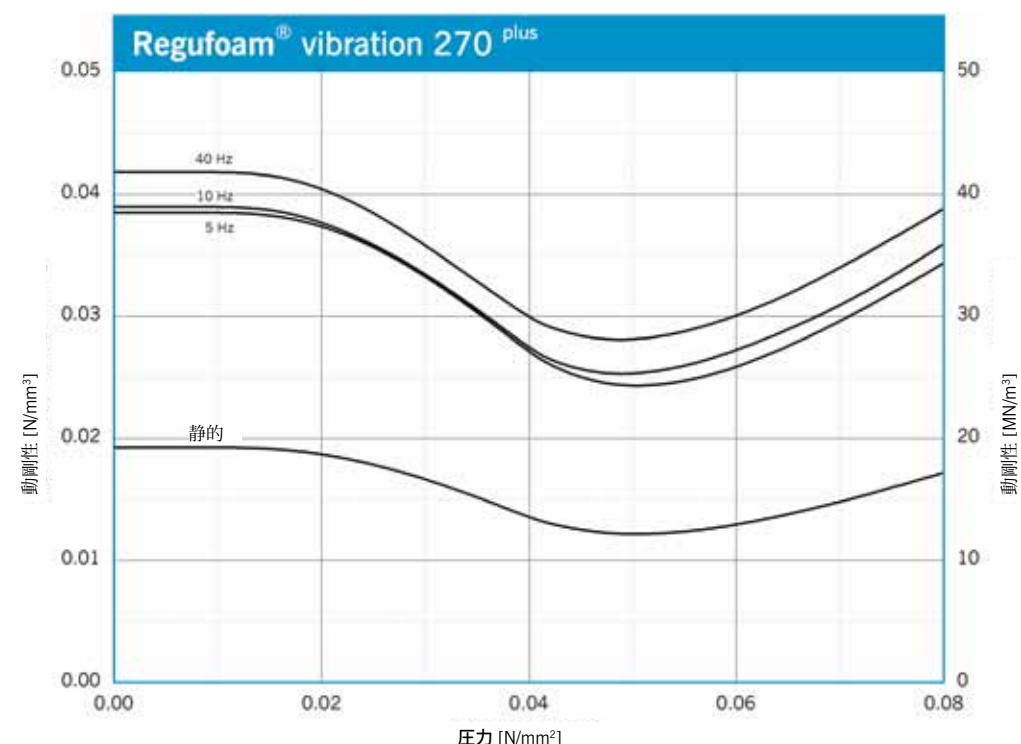
振幅の変化による機械的損失係数の変化。0.042 N/mm²による一定の平均負荷による正弦波励振。試験サンプルは300 mm x 300 mm x 25 mm。

弾性率



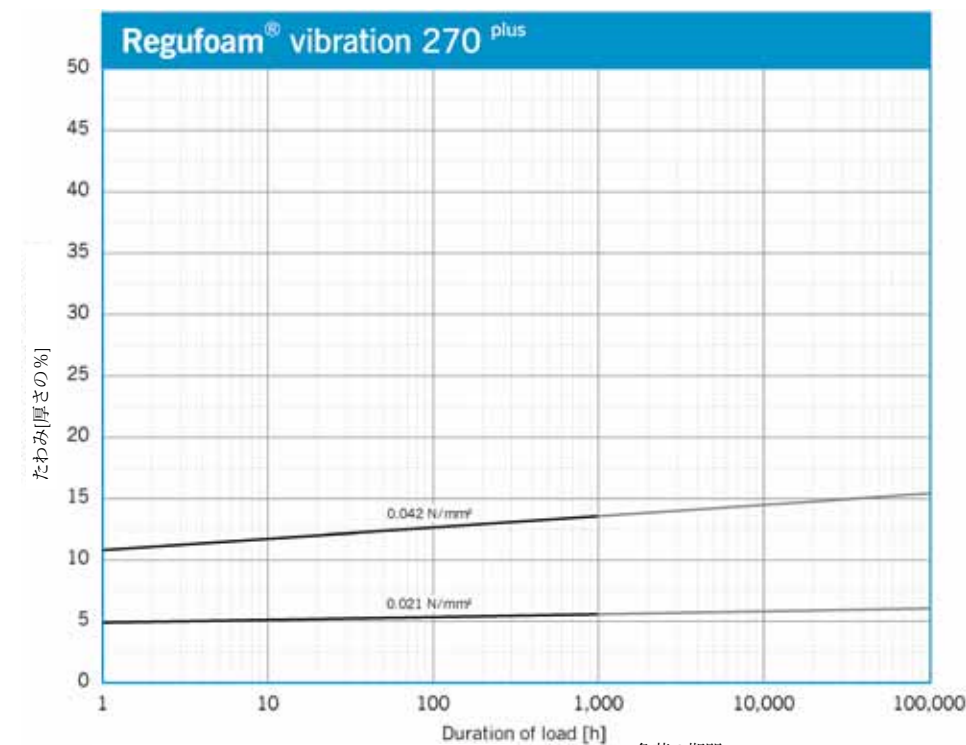
動的弾性率の図では一定の平均負荷で正弦波励起及び± 0.25 mmの振幅を表しています。試験サンプルの寸法は300 mm x 300 mm x 25 mm；静的弾性率はバネ特性の接線係数の結果となります。DIN53513に準拠してテストを実施。

動剛性



動的弾性率の図では一定の平均負荷で正弦波励起及び± 0.25 mmの振幅を表しています。試験サンプルの寸法は300 mm x 300 mm x 25 mm；静的弾性率はバネ特性の接線係数の結果となります。DIN53513に準拠してテストを実施。

長期クリープ試験



テストサンプルの寸法 300 mm x 300 mm x 50 mm 負荷の期間

免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。.

お問い合わせ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 ロール

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 5,000 mm, その他ご要望による

幅: 1,500 mm

ストリップング/プレート

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重0.055 N/mm²**連続可変荷重/動作負荷レンジ** 0 ~ 0.08 N/mm²**ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)**2 N/mm²

静的弾性率	EN 826に準拠	0.35 - 0.58	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	0.68 - 1.25	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.18	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	3.4	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	1.2	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	240	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	4.8	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.6 0.75	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	82	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	44	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	72	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

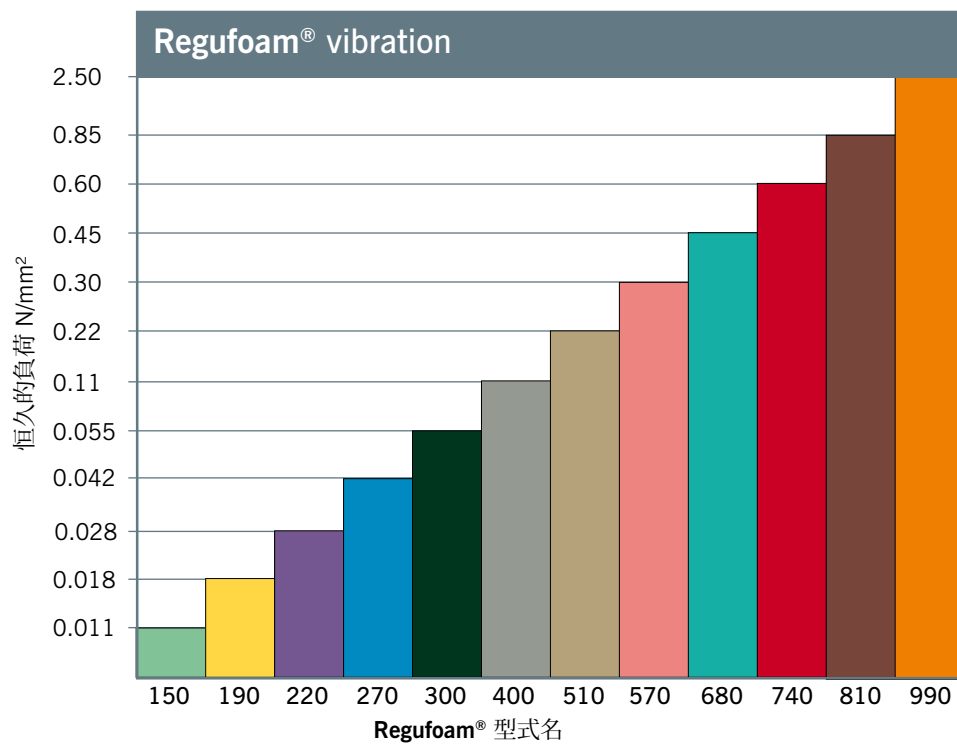
190plus

0.011

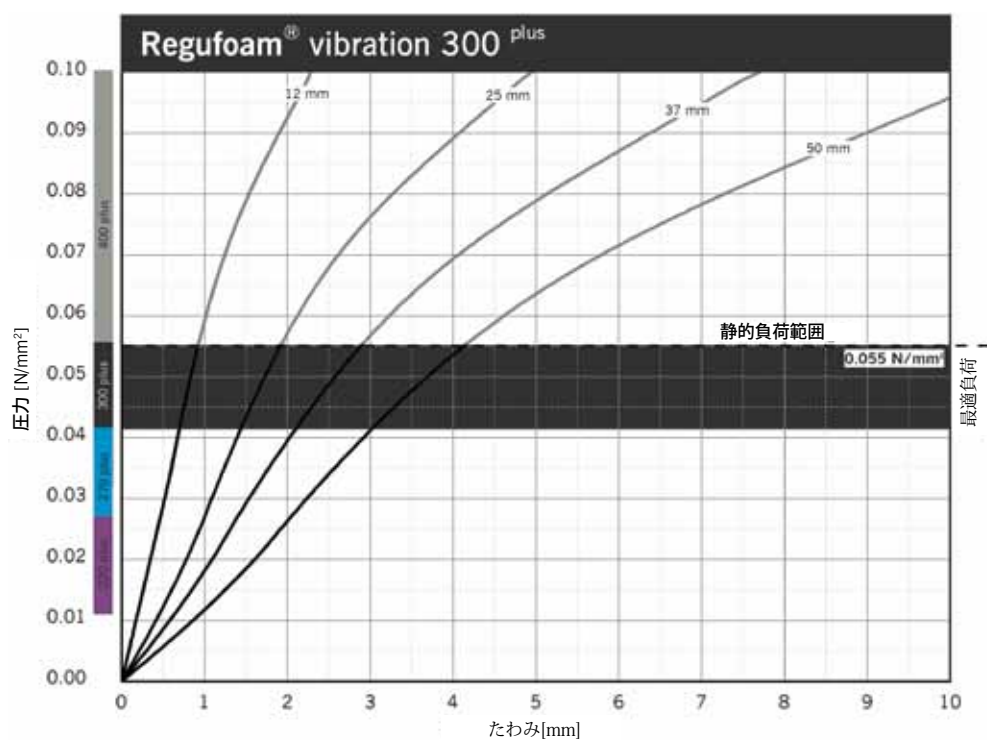
150plus

0

負荷範囲

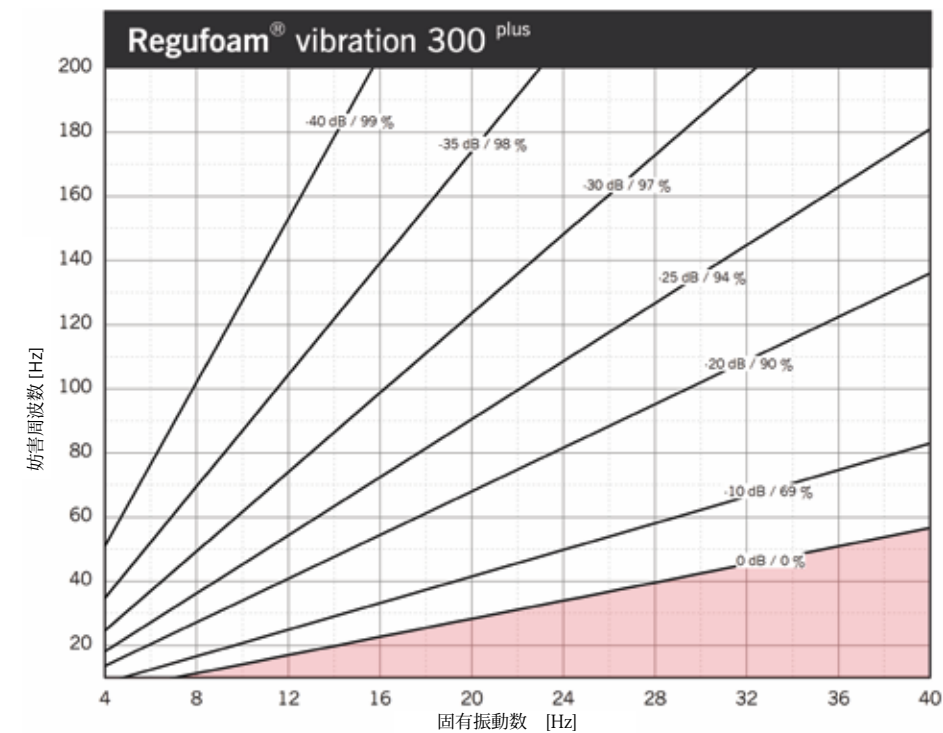


負荷たわみ



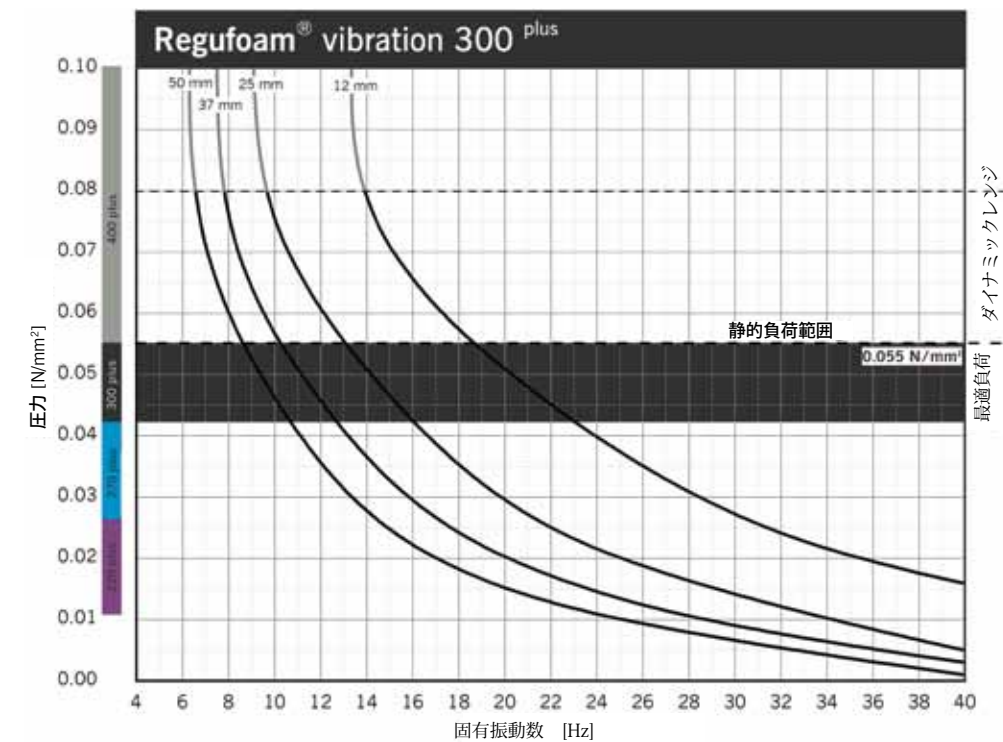
DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

振動絶縁



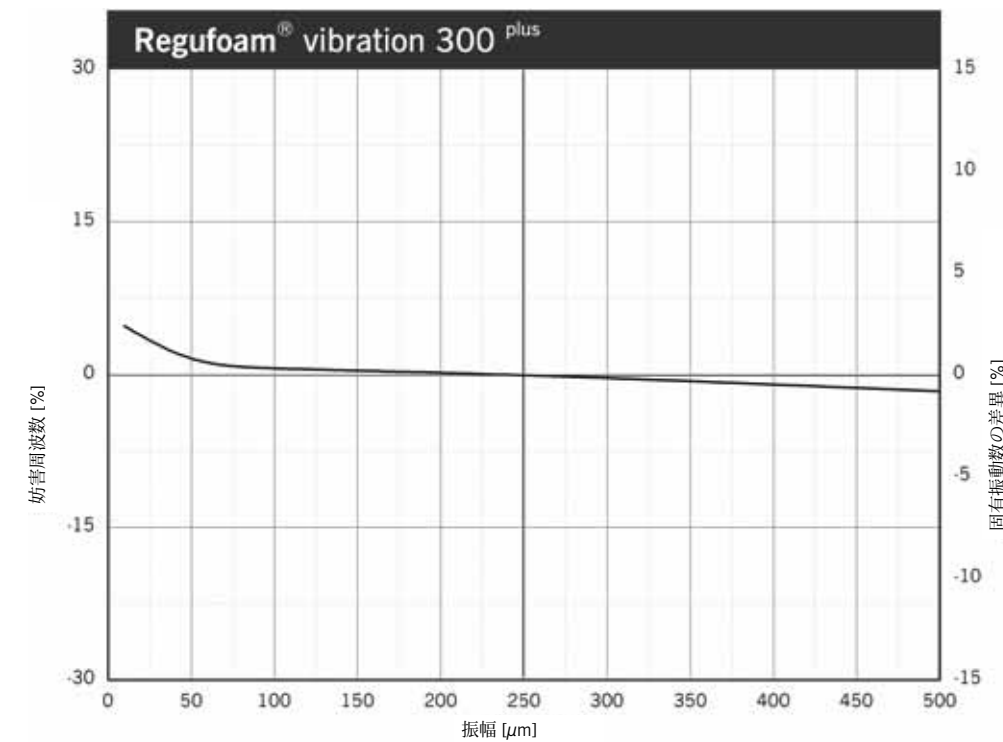
剛性基板上の単一自由度システム（SDOFシステム）の分離効率のイラスト **Regufoam® vibration 300 plus**.
パラメータ：dB単位の電力伝送（挿入損失）、%で分離係数。

固有振動数

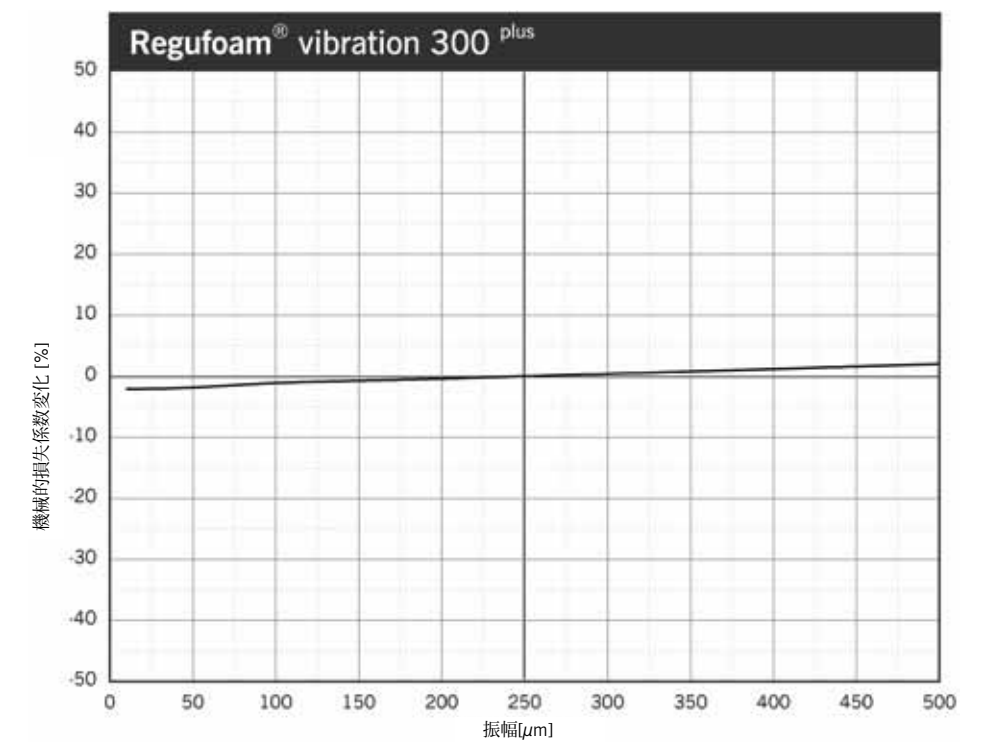


動的剛性を考慮した単一自由度系（SDOFシステム）ベース上の固有振動数。 **Regufoam® vibration 300 plus** は剛性ベース。試験サンプルの寸法は 300 mm x 300 mm.

振幅の影響

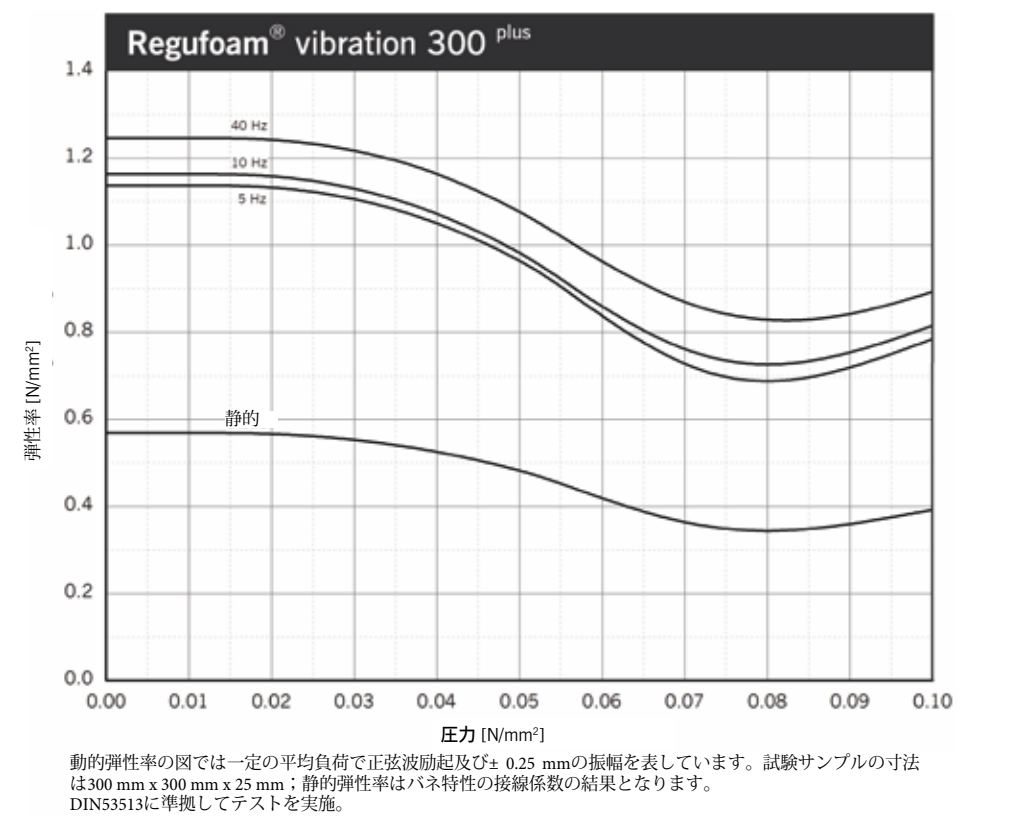


振幅の変化に起因する動剛性の変化。5 Hz, 10 Hzから40 Hzの励起の平均。0.055 N/mm²で一定の平均負荷による正弦波励起、テストサンプルの大きさ300 mm x 300 mm x 25 mm。剛性ベース上の単一自由度系（SDOFシステム）の固有振動数。

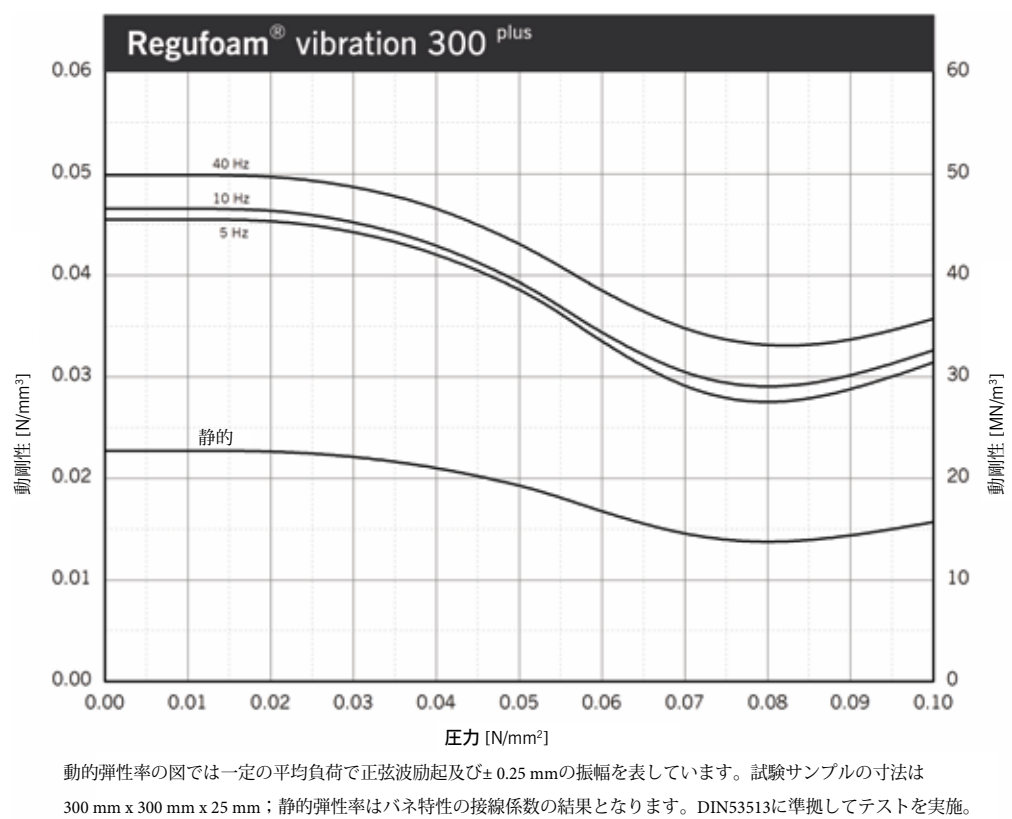


振幅の変化による機械的損失係数の変化。0.055 N/ mm²による一定の平均負荷による正弦波励振。試験サンプルは300 mm x 300 mm x 25 mm.

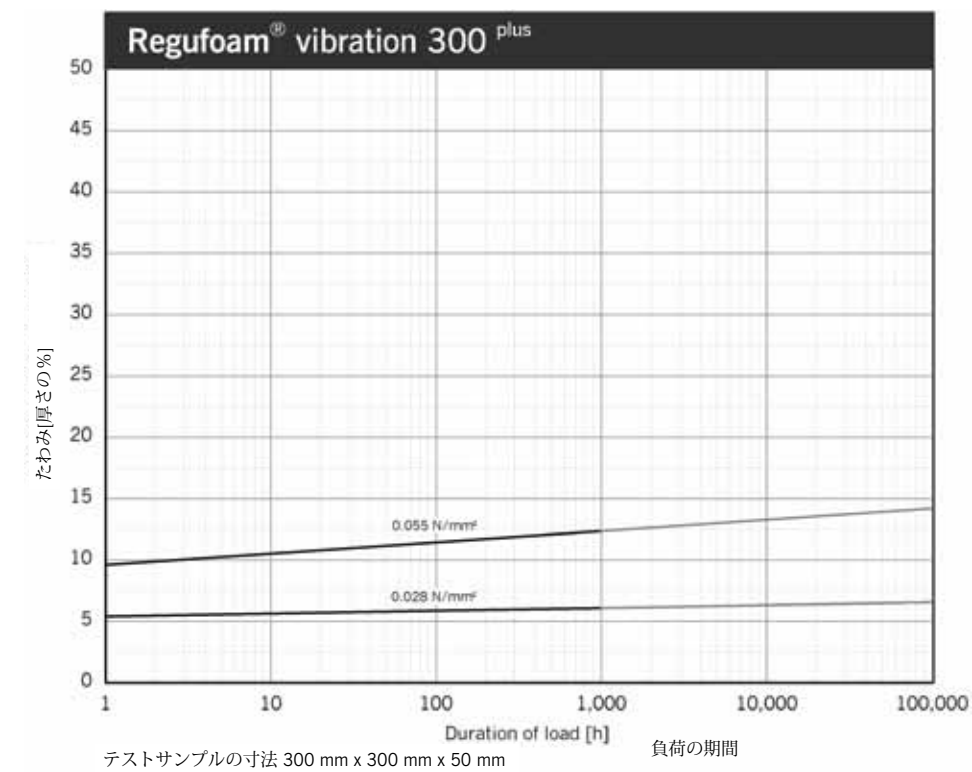
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態**プレート**

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 1,500 mm, その他ご要望による

幅: 1,000 mm

ストリップング/小さいサイズ

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重

0.11 N/mm²

連続可変荷重/動作負荷レンジ

0 から0.16 N/mm²

ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)

最大 3 N/mm²



静的弾性率	EN 826に準拠	0.6 - 1.0	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	1.2 - 2.0	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.17	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	3.9	%	30分測定で50%の変形/ 23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	1.5	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	220	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	6.0	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.7 0.8	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	170	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	57	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	68	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

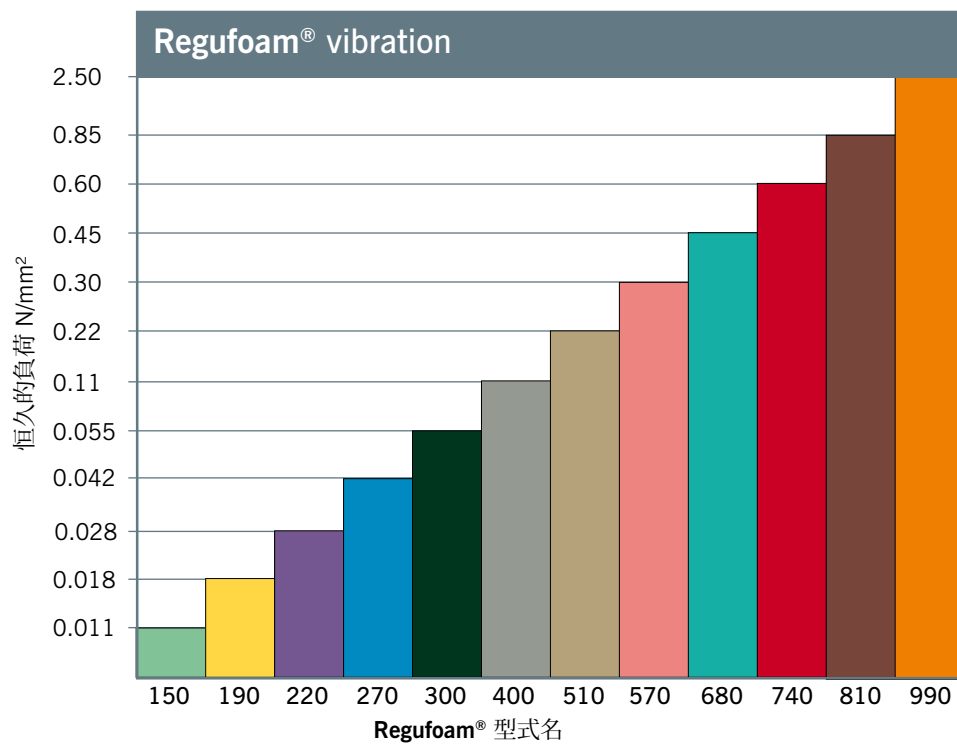
190plus

0.011

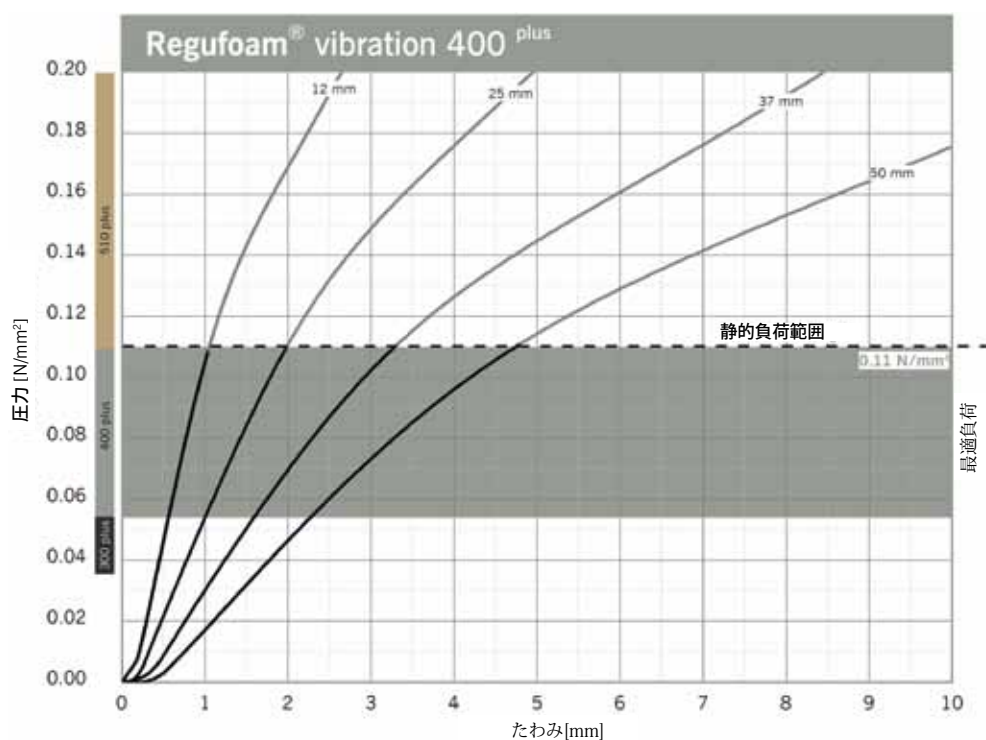
150plus

0

負荷範囲

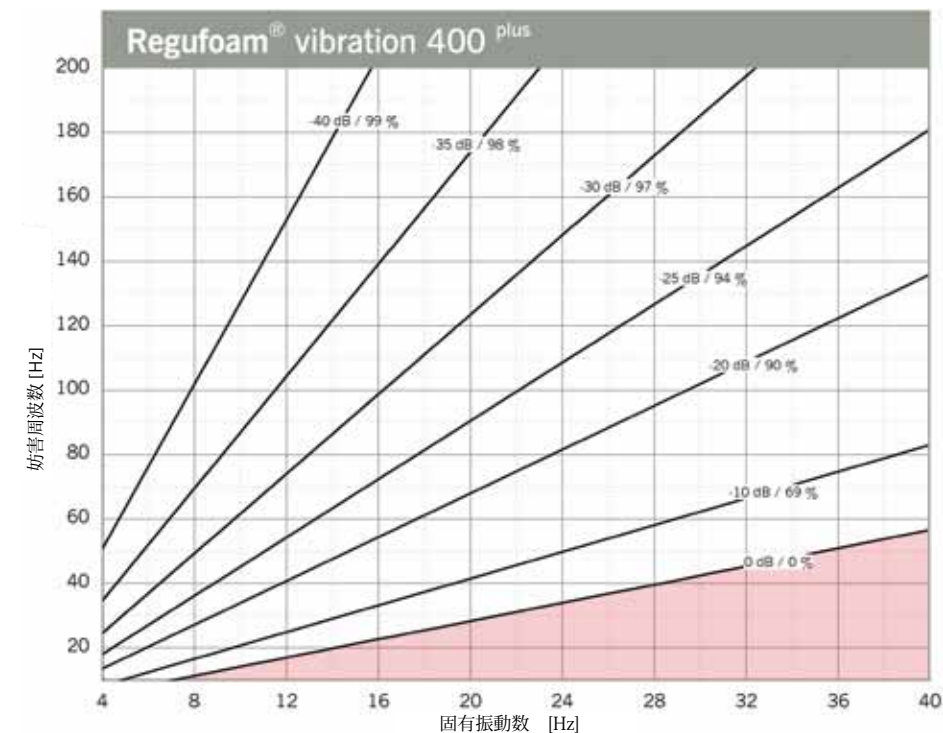


負荷たわみ



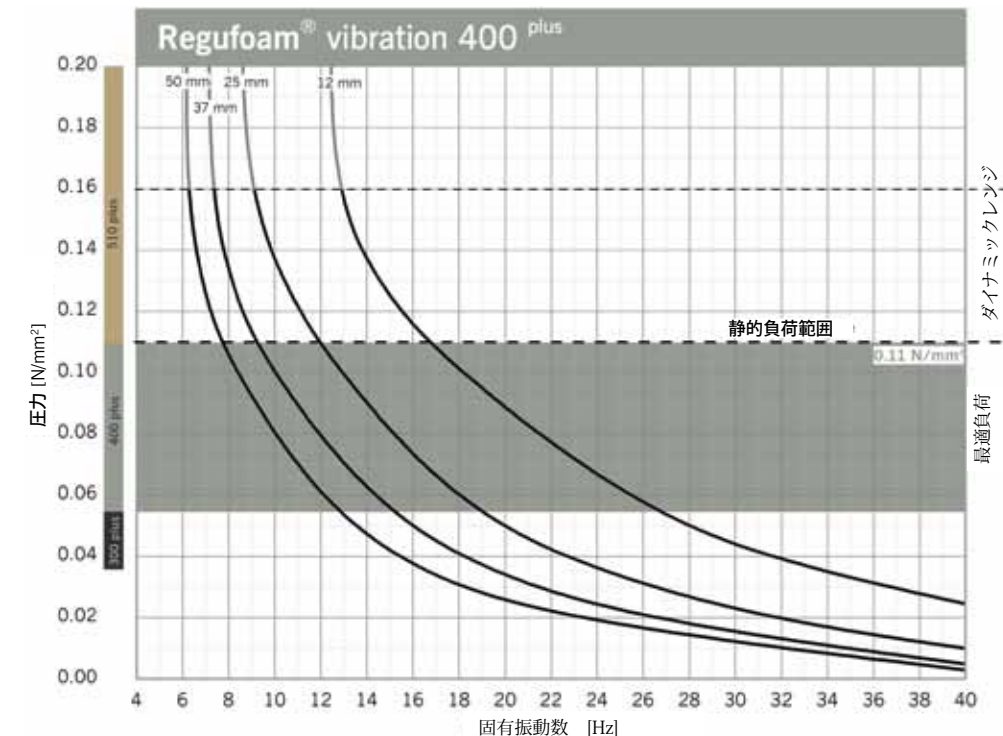
DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

振動絶縁



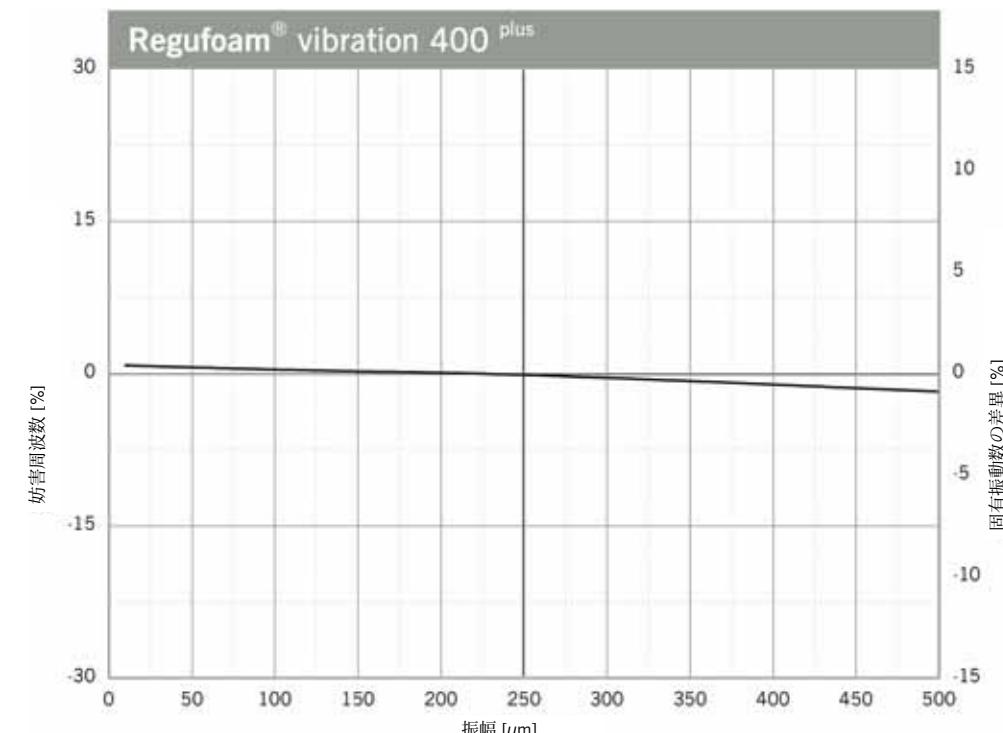
剛性基上の単一自由度システム（SDOFシステム）の分離効率のイラスト **Regufoam® vibration 400 plus**.
パラメータ：dB単位の電力伝送（挿入損失）、%で分離係数。

固有振動数

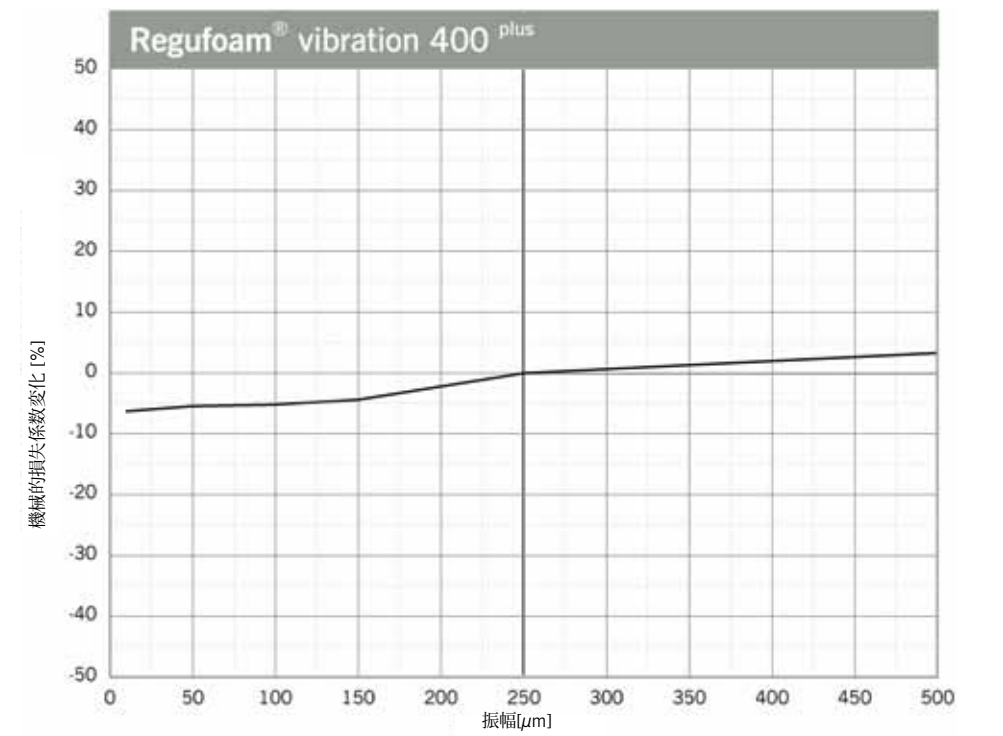


動的剛性を考慮した単一自由度系（SDOFシステム）ベース上の固有振動数。 **Regufoam® vibration 400 plus** は剛性ベース。試験サンプルの寸法は 300 mm x 300 mm.

振幅の影響

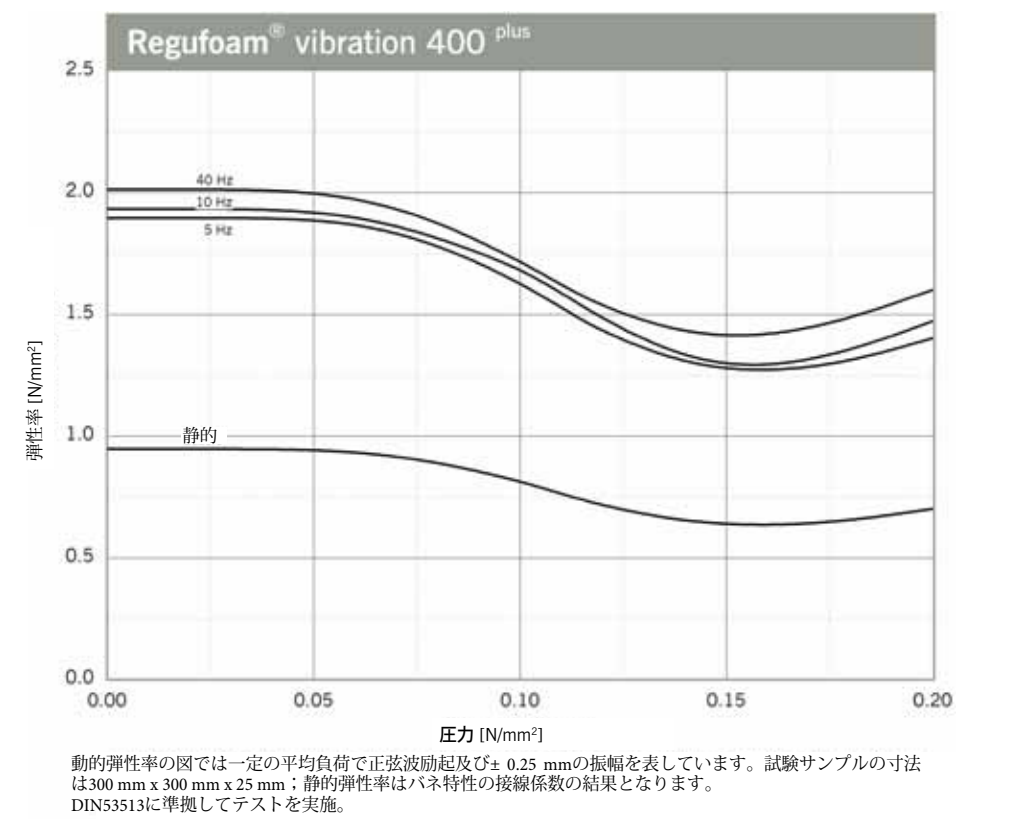


振幅の変化に起因する動剛性の変化。5 Hz, 10 Hzから40 Hzの励起の平均。0.11 N/mm²で一定の平均負荷による正弦波励起、テストサンプルの大きさ300 mm x 300 mm x 25 mm。剛性ベース上の単一自由度系（SDOFシステム）の固有振動数。

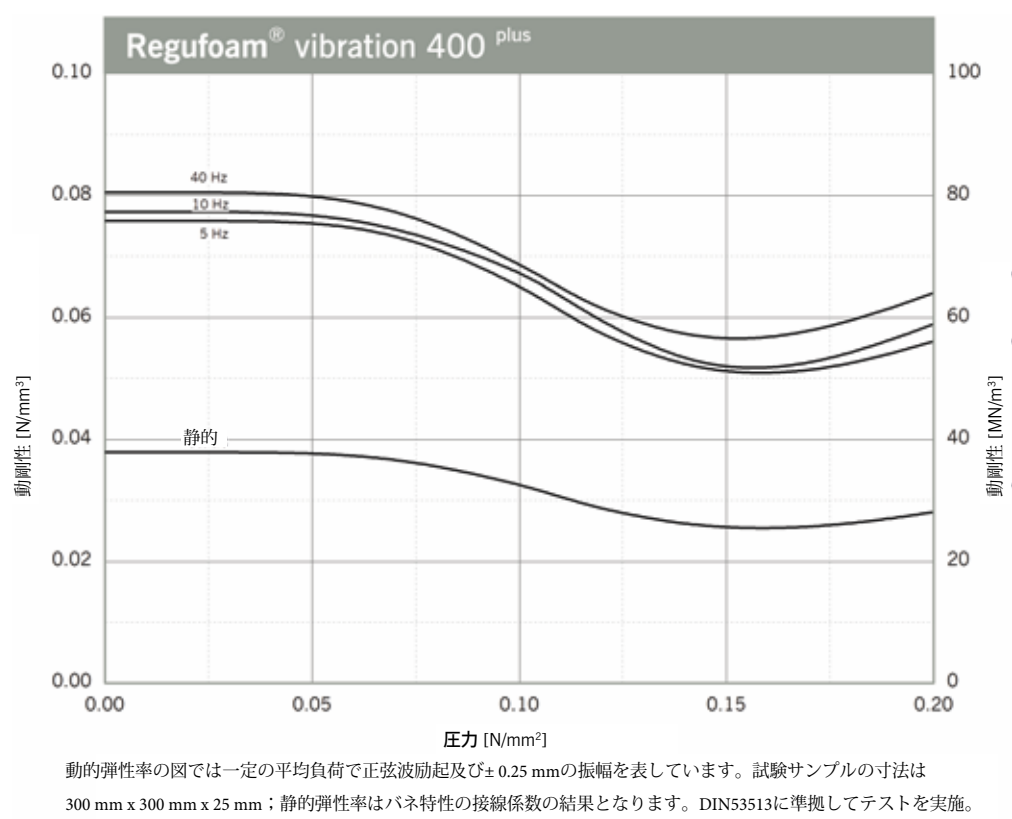


振幅の変化による機械的損失係数の変化。0.11 N/ mm²による一定の平均負荷による正弦波励振。試験サンプルは300 mm x 300 mm x 25 mm.

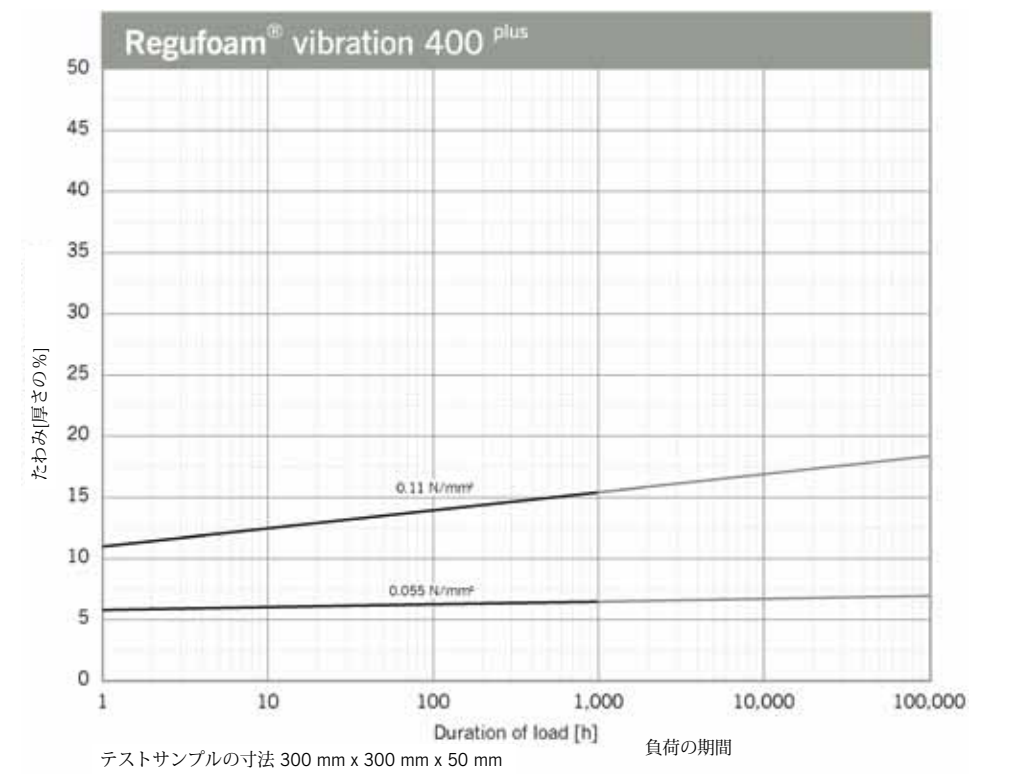
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 プレート

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 1,500 mm, その他ご要望による

幅: 1,000 mm

ストリッピング/小さいサイズ

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重0.22 N/mm²**連続可変荷重/動作負荷レンジ**0 ~ 0.32 N/mm²**ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)**最大4 N/mm²

静的弾性率	EN 826に準拠	1.1 - 1.7	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	2.2 - 3.7	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.15	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	4.2	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	2.4	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	240	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	9.3	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.7 0.8	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	330	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	60	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	61	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

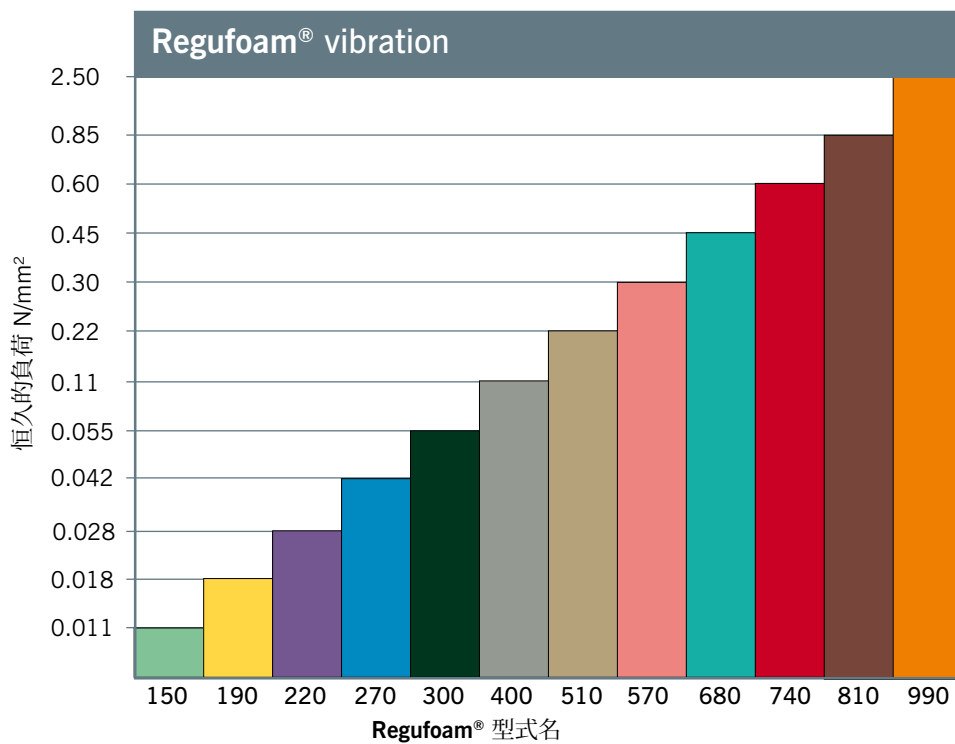
190plus

0.011

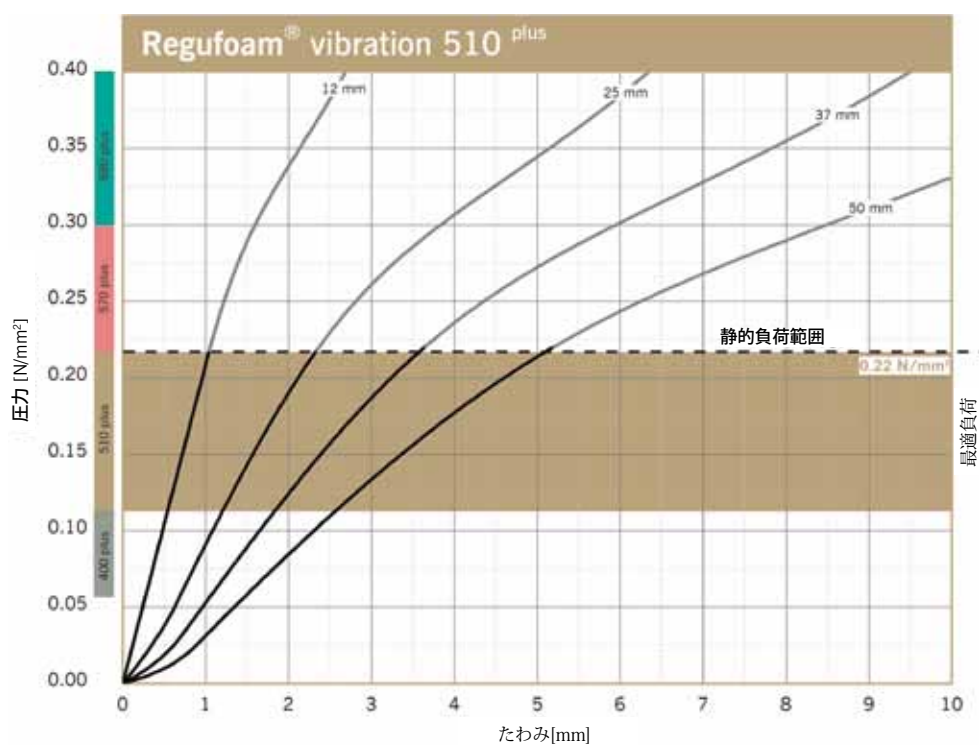
150plus

0

負荷範囲

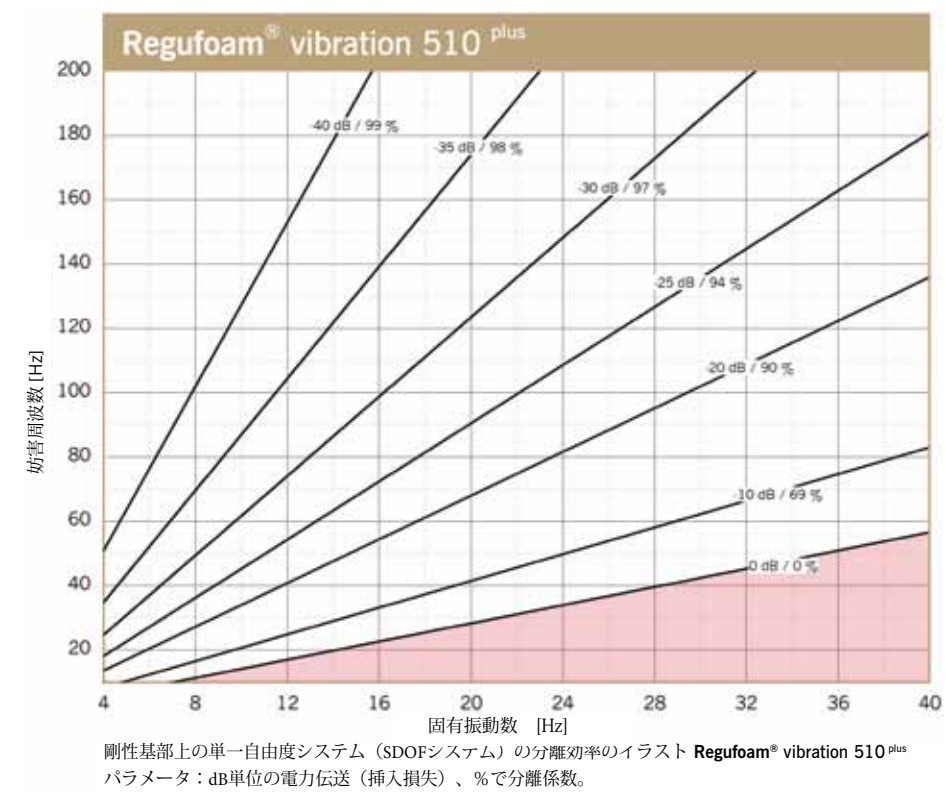


負荷たわみ

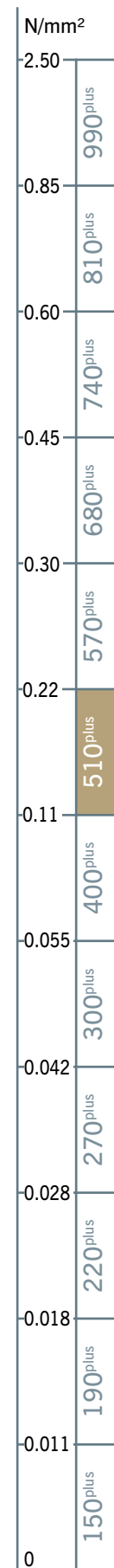
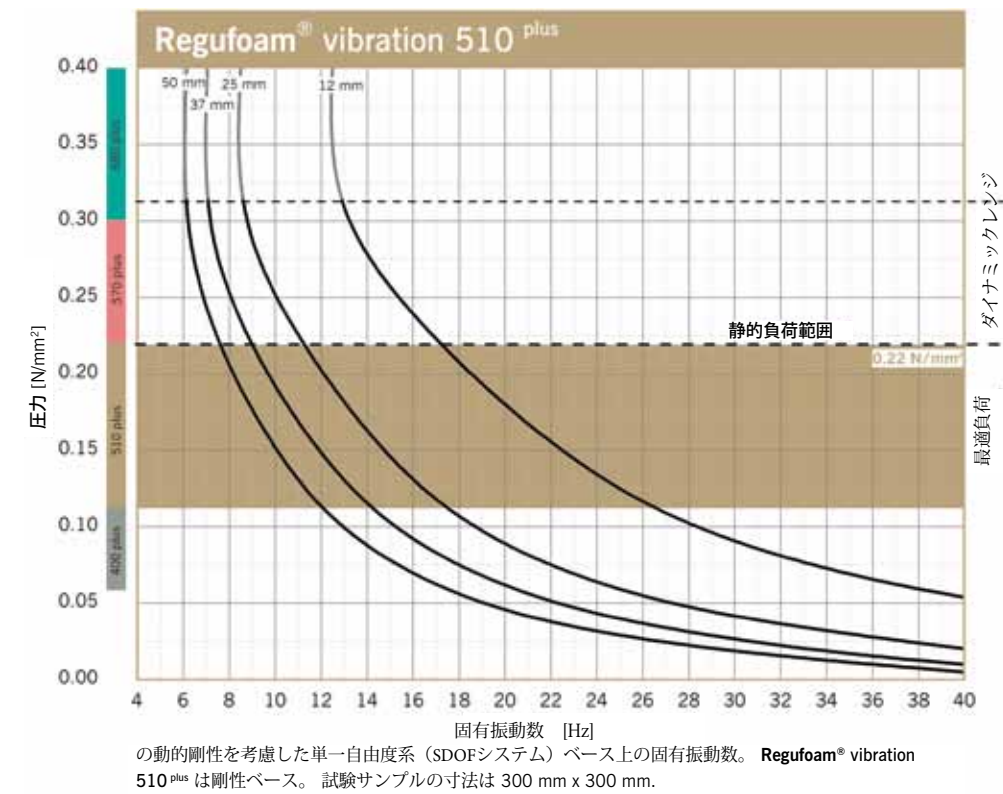


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

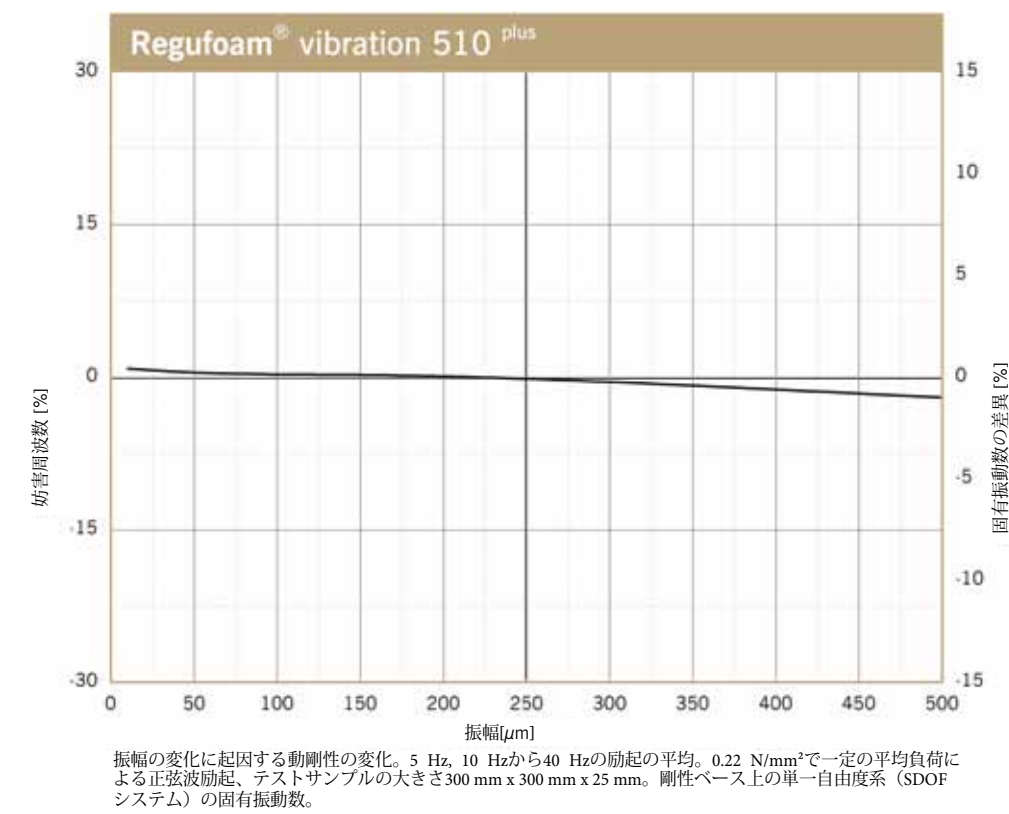
振動絶縁



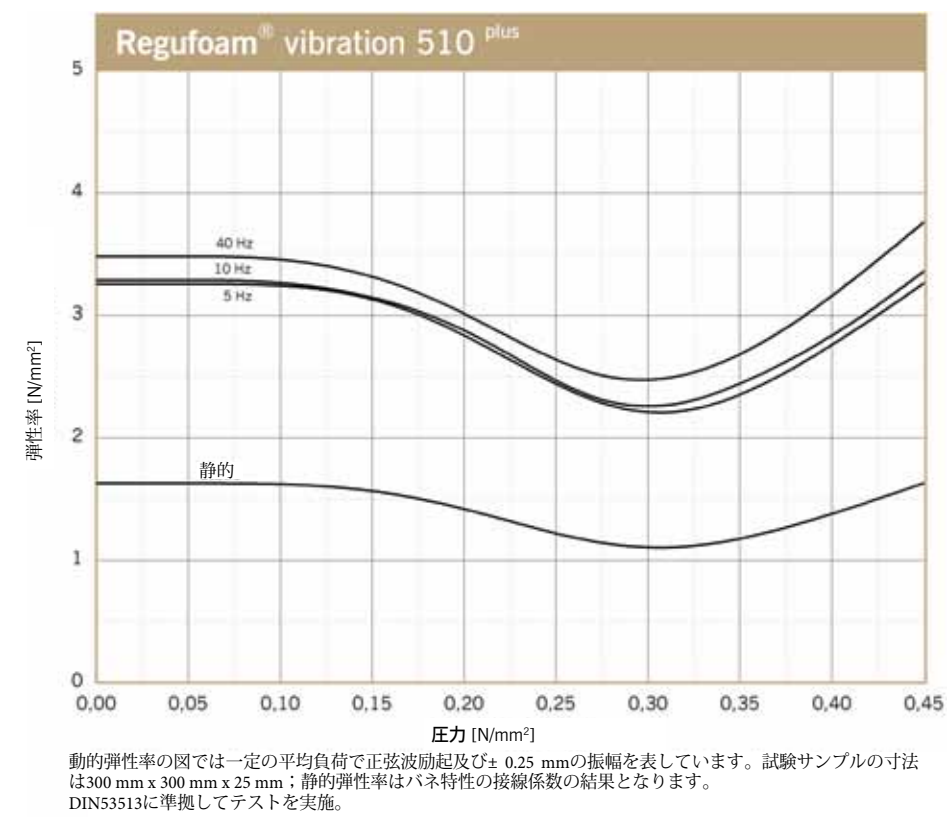
固有振動数



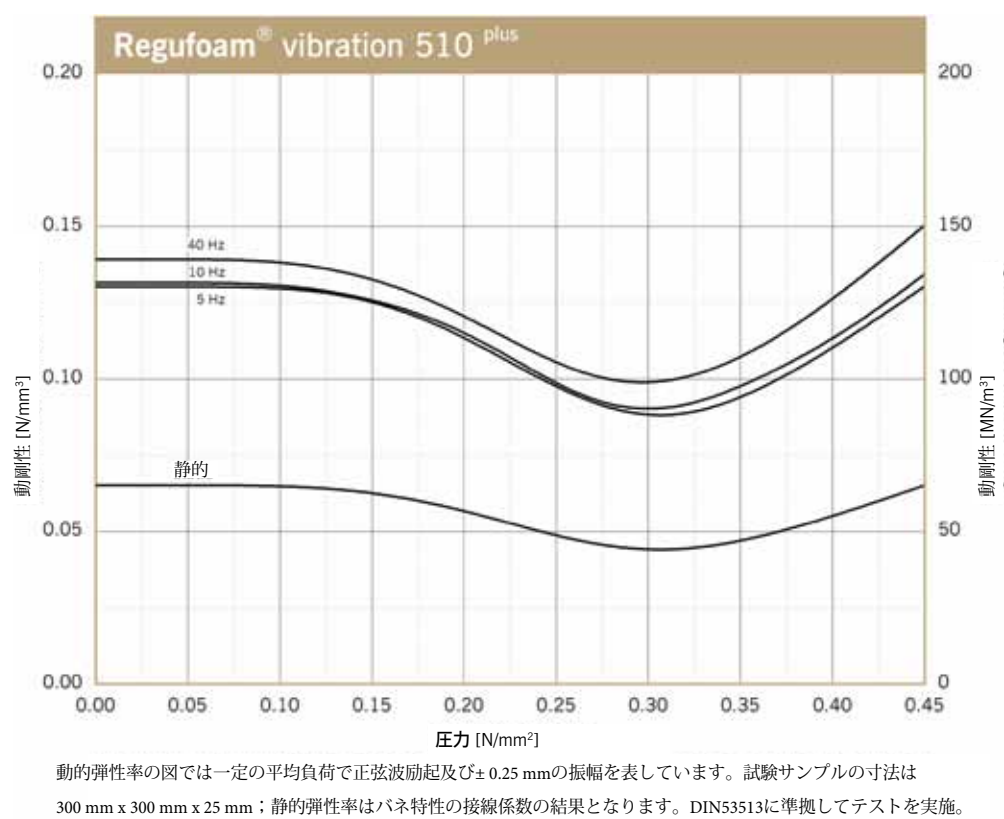
振幅の影響



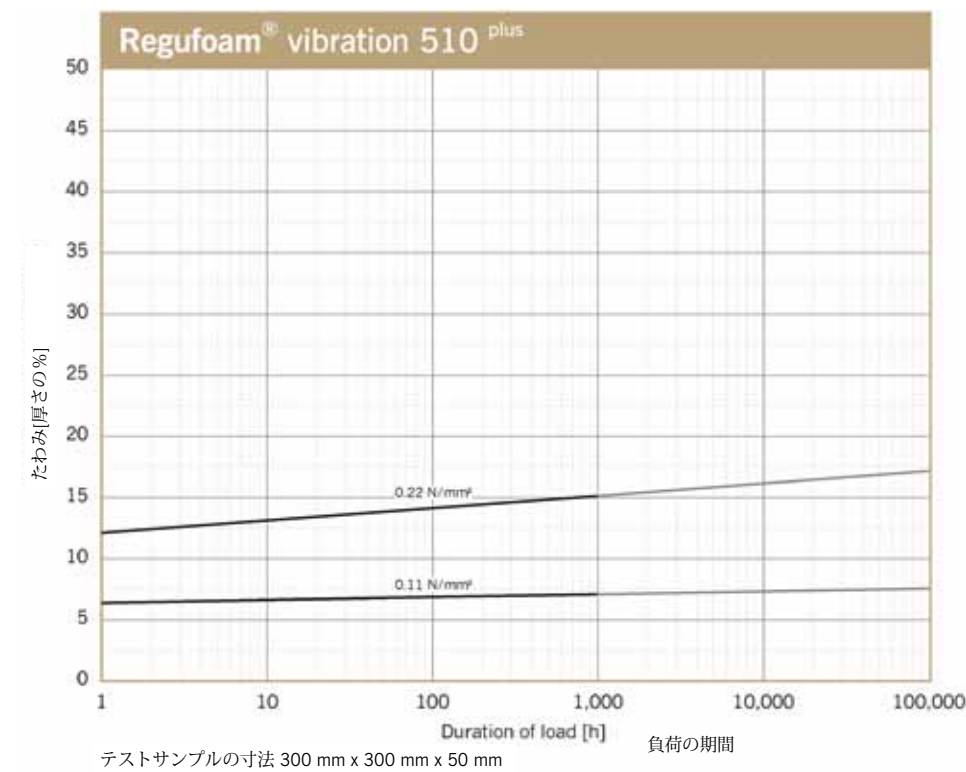
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問い合わせ: (株) イリス
 TEL : (03)-3443-4143
 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 プレート

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 1,500 mm, その他ご要望による

幅: 1,000 mm

ストリッピング/小さいサイズ

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重0.30 N/mm²**継続的かつ可変荷重/動作荷重範囲**0~0.42 N/mm²**ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)**最大 4.5 N/mm²

静的弾性率	EN 826に準拠	2.6 - 2.7	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	5.1 - 6.3	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.14	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	4.4	%	30分測定で50%の変形/ 23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	2.9	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	210	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	14.1	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.6 0.7	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	620	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	58	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	50	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

0.85

0.60

0.45

0.30

0.22

0.11

0.055

0.042

0.028

0.018

0.011

0

990plus

810plus

740plus

680plus

570plus

510plus

400plus

300plus

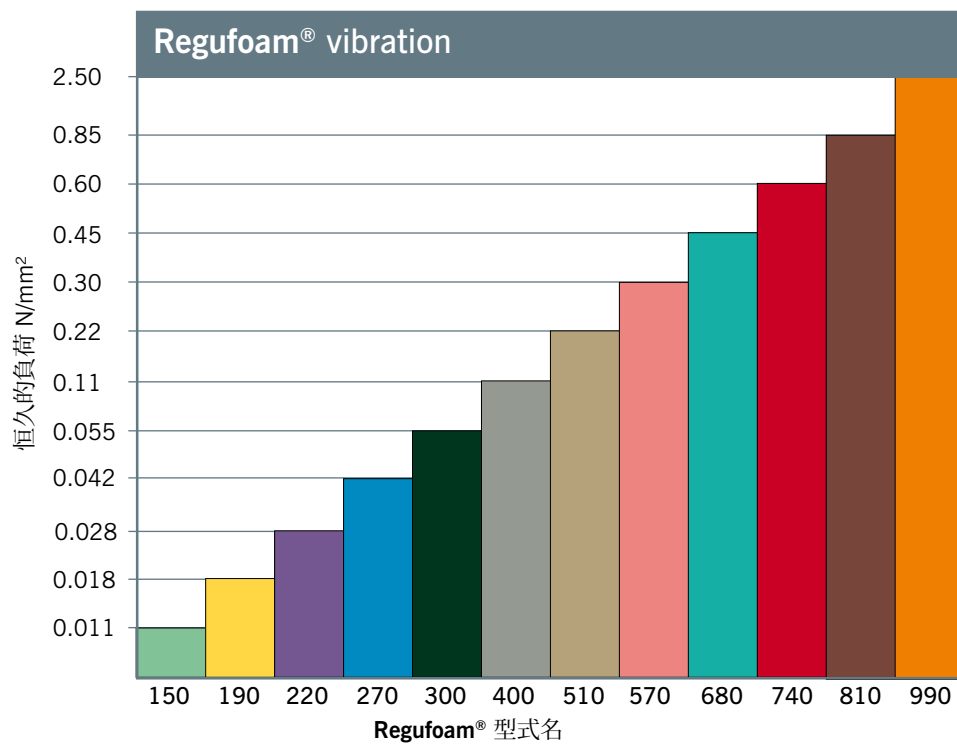
270plus

220plus

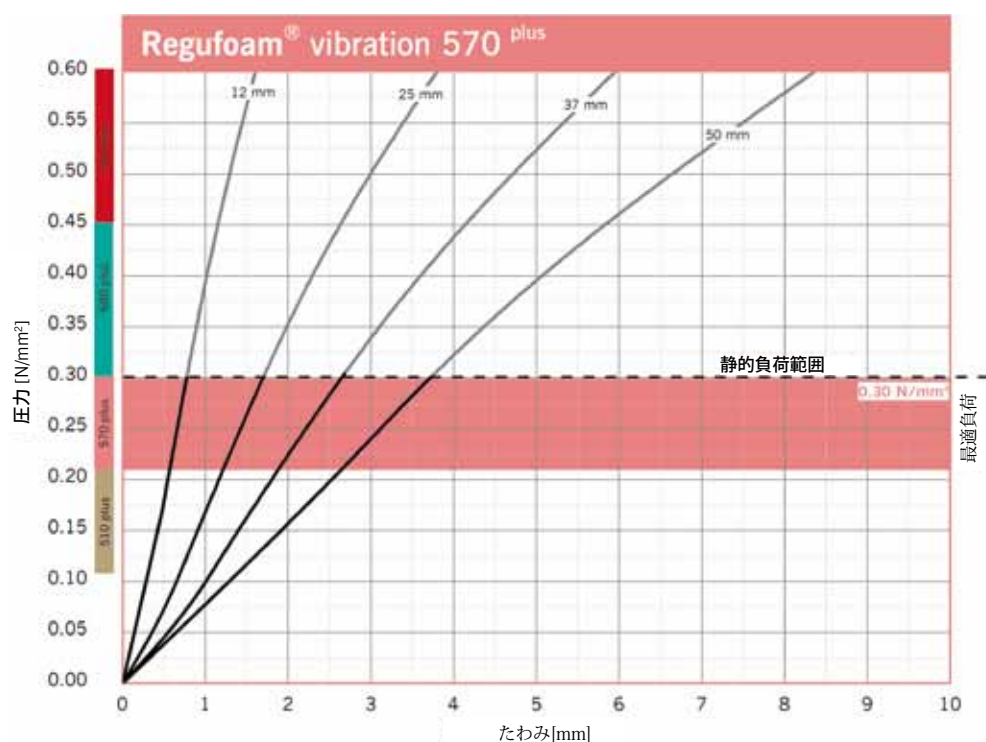
190plus

150plus

負荷範囲

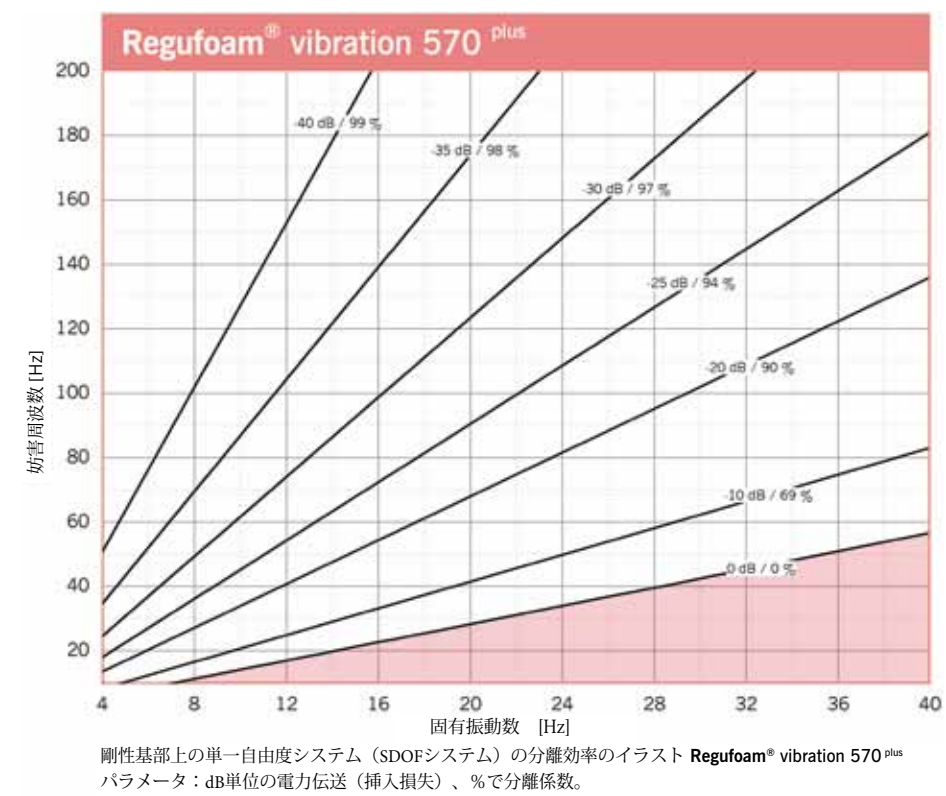


負荷たわみ

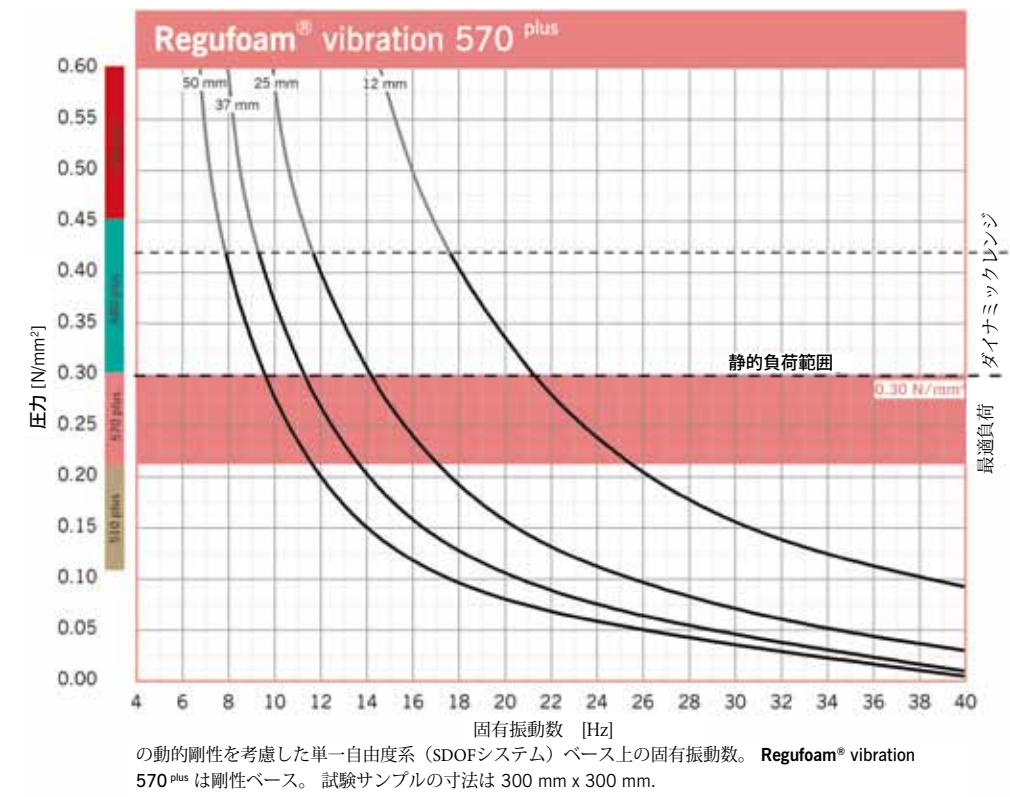


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

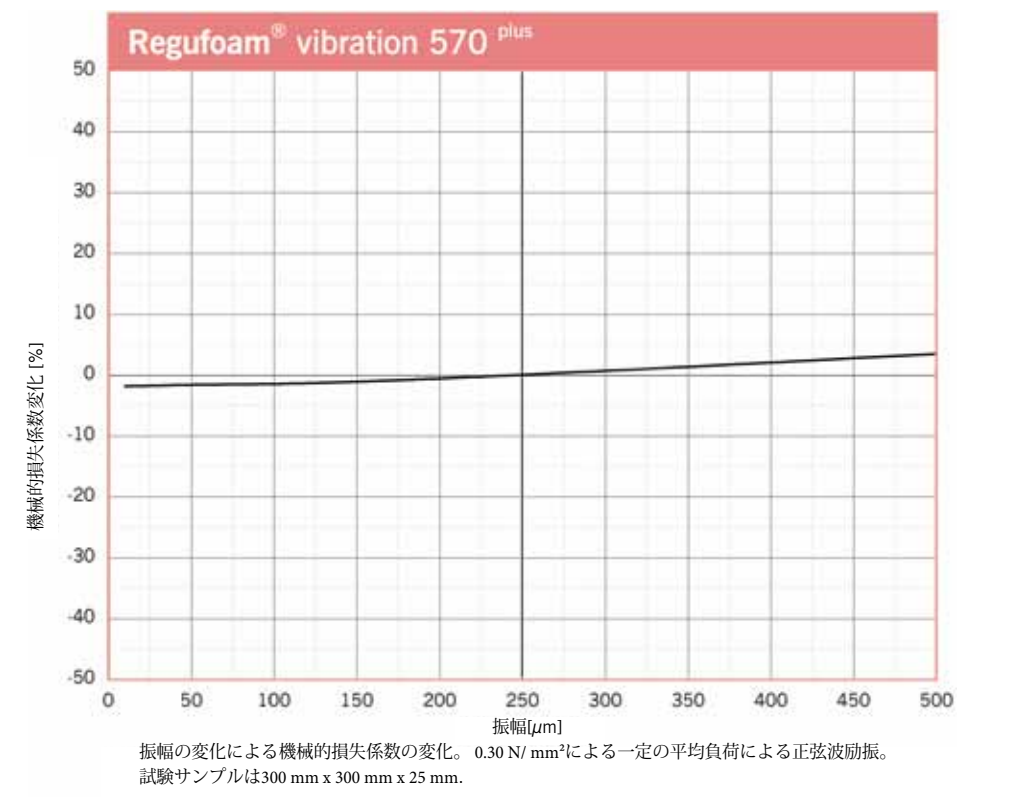
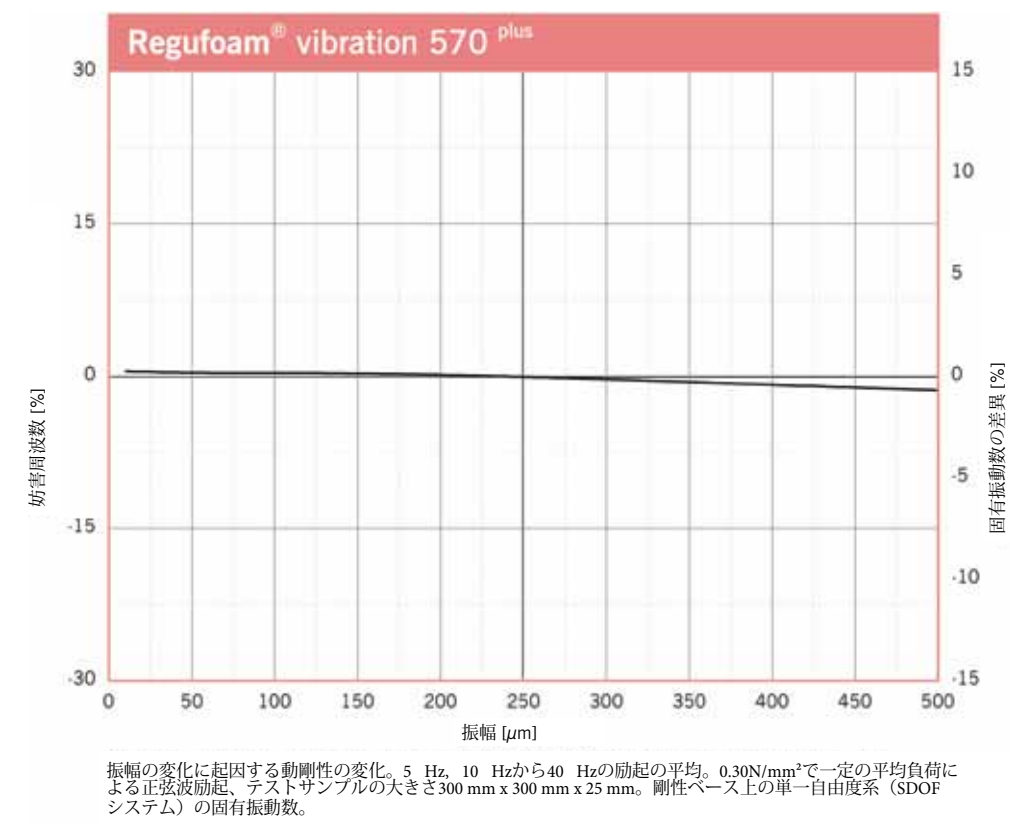
振動絶縁



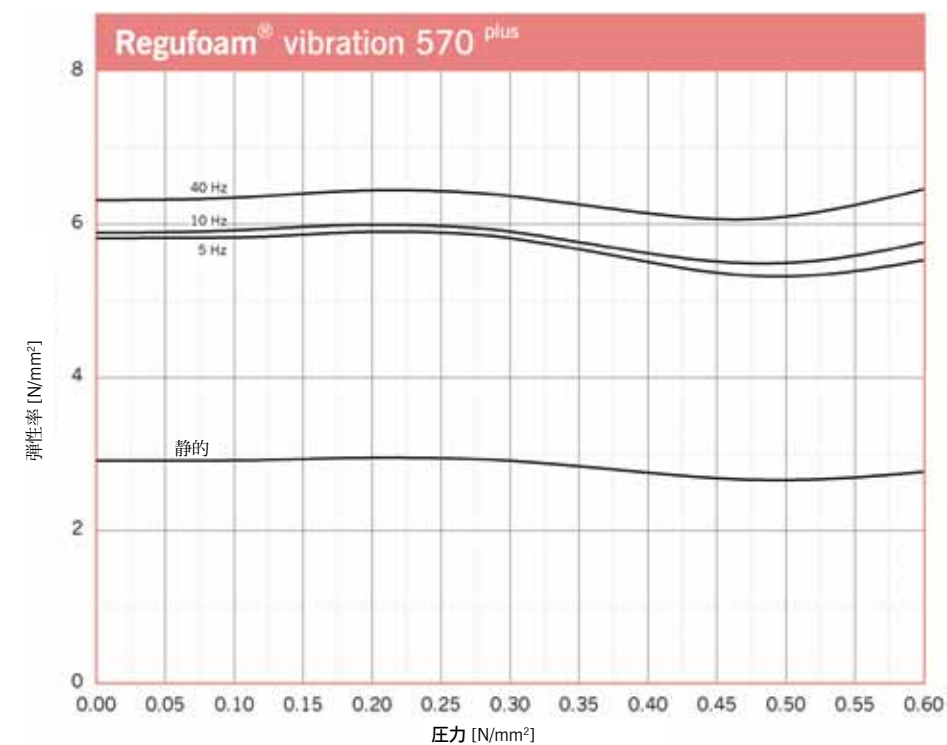
固有振動数



振幅の影響

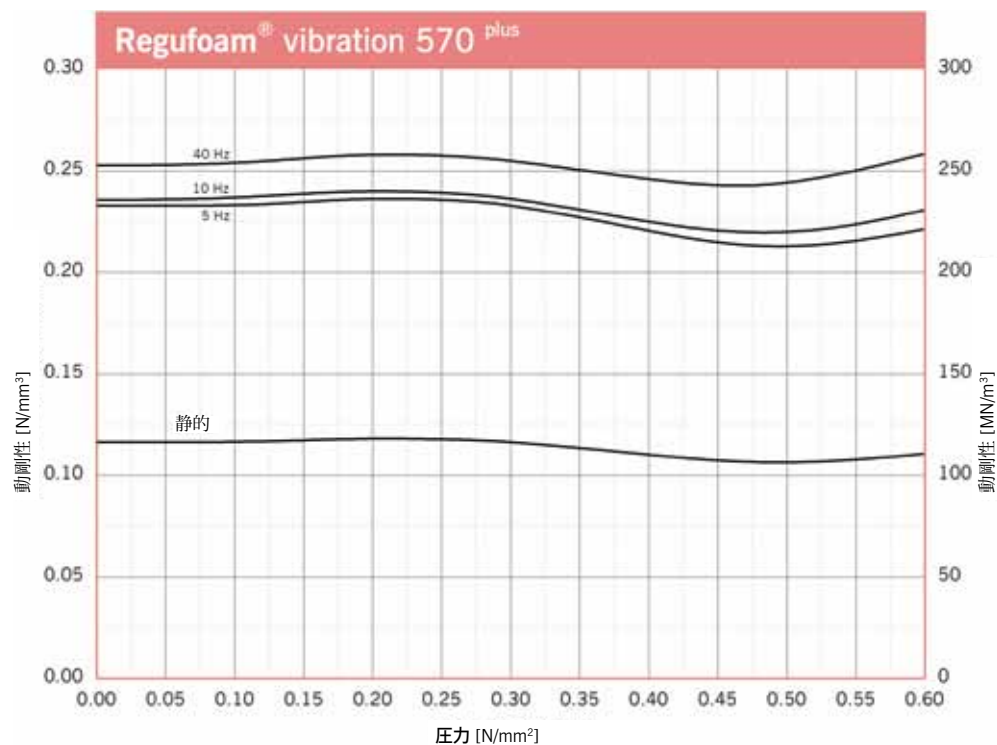


弾性率



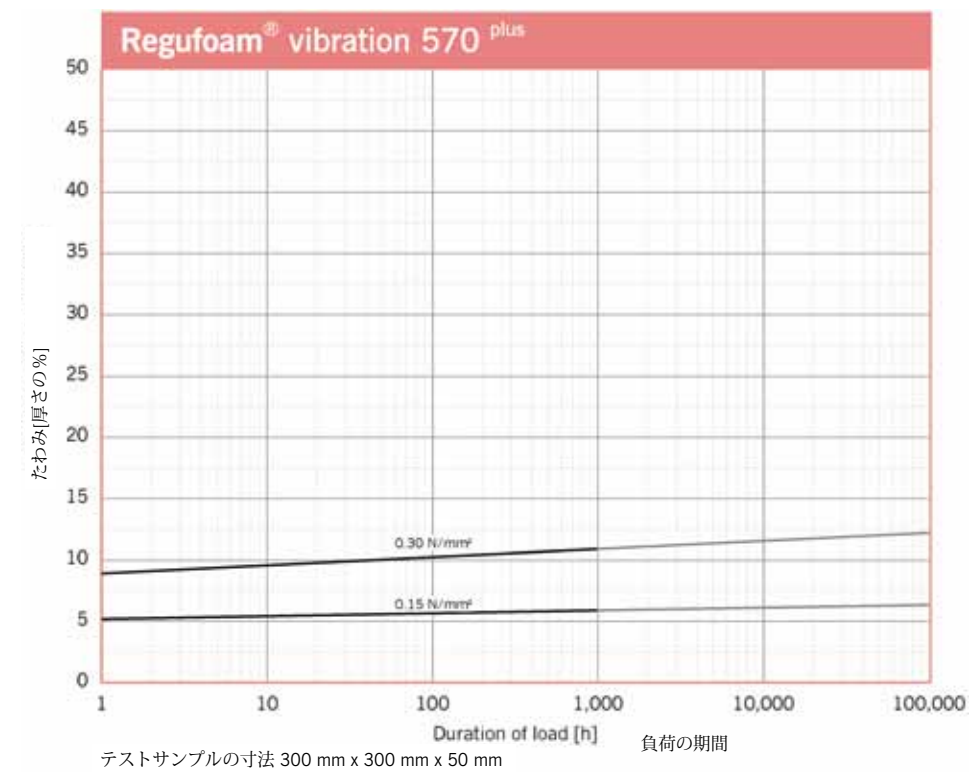
動的弾性率の図では一定の平均負荷で正弦波励起及び± 0.25 mmの振幅を表しています。試験サンプルの寸法は300 mm x 300 mm x 25 mm；静的弾性率はバネ特性の接線係数の結果となります。DIN53513に準拠してテストを実施。

動剛性



動的弾性率の図では一定の平均負荷で正弦波励起及び± 0.25 mmの振幅を表しています。試験サンプルの寸法は300 mm x 300 mm x 25 mm；静的弾性率はバネ特性の接線係数の結果となります。DIN53513に準拠してテストを実施。

長期クリープ試験



テストサンプルの寸法 300 mm x 300 mm x 50 mm

免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適してた製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 プレート

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 1,500 mm, その他ご要望による

幅: 1,000 mm

ストリッピング/小さいサイズ

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重0.45 N/mm²**継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲**0 ~ 0.62 N/mm²**ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)**最大 5 N/mm²

静的弾性率	EN 826に準拠	2.0 - 2.9	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	6.8 - 10.0	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.12	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	6.2	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	3.6	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	230	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	18.5	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.6 0.7	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	840	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	58	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	44	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

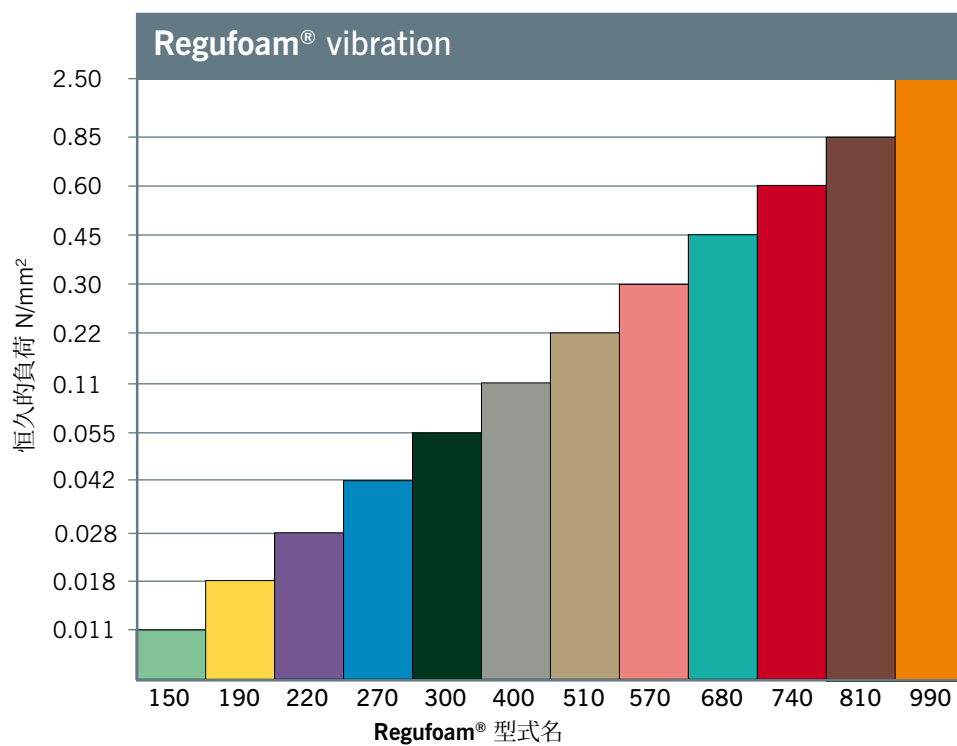
190plus

0.011

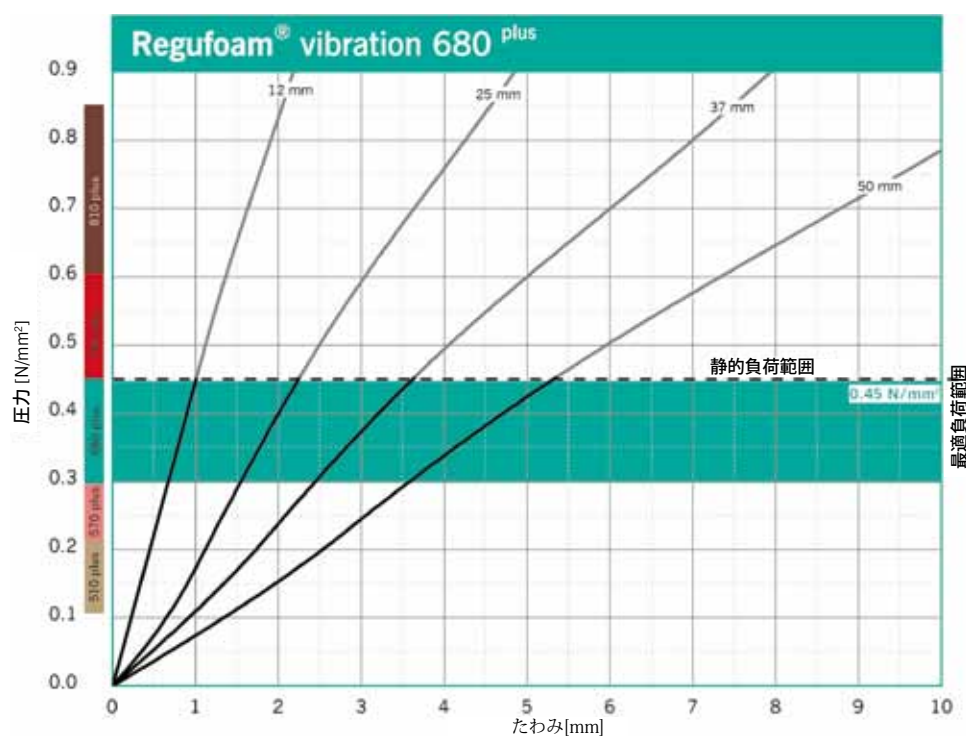
150plus

0

負荷範囲

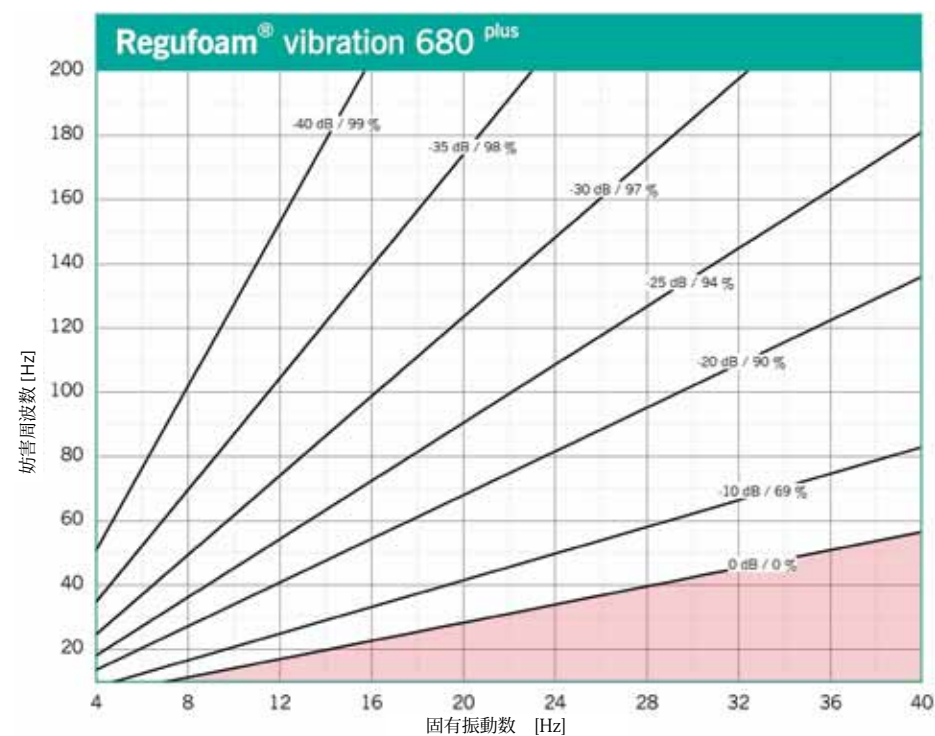


負荷たわみ



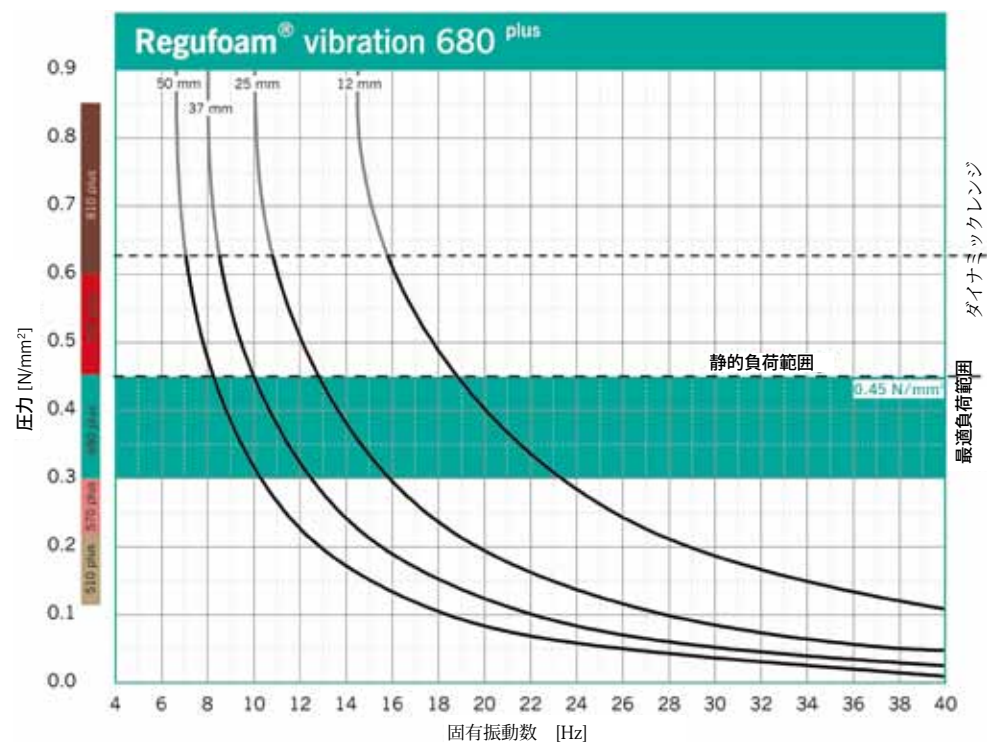
DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

振動絶縁



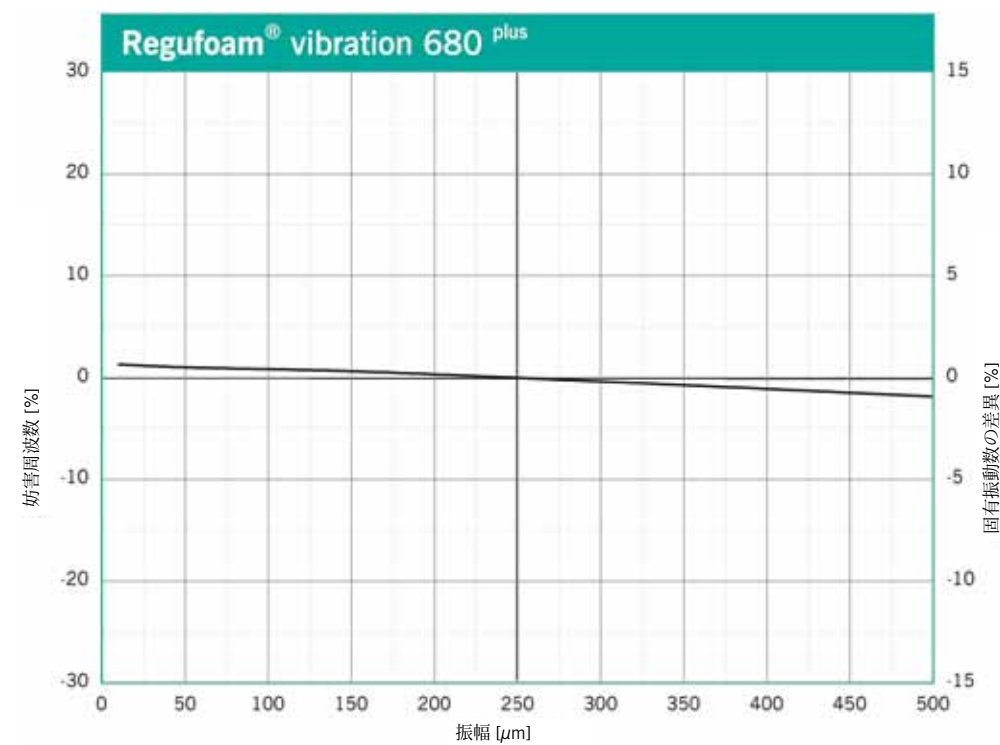
剛性基上の単一自由度システム（SDOFシステム）の分離効率のイラスト **Regufoam® vibration 680 plus**.
パラメータ：dB単位の電力伝送（挿入損失）、%で分離係数。.

固有振動数

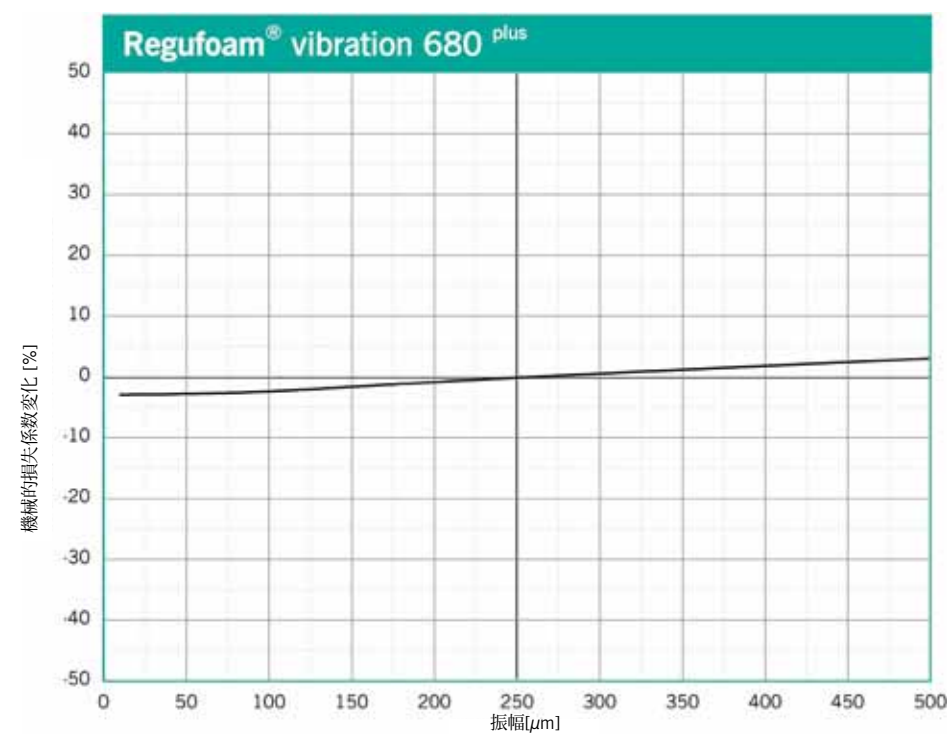


動的剛性を考慮した単一自由度系（SDOFシステム）ベース上の固有振動数。 **Regufoam® vibration 680 plus** は剛性ベース。試験サンプルの寸法は 300 mm x 300 mm.

振幅の影響

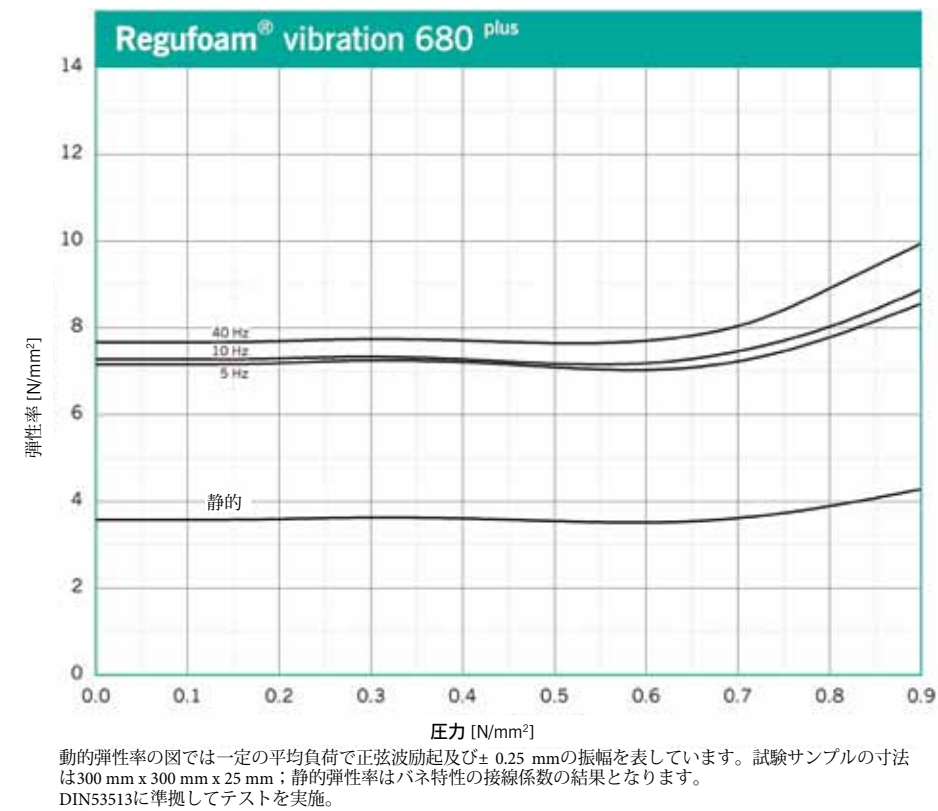


振幅の変化に起因する動剛性の変化。5 Hz、10 Hzから40 Hzの励起の平均。0.45N/mm²で一定の平均負荷による正弦波励起、テストサンプルの大きさ300 mm x 300 mm x 25 mm。剛性ベース上の単一自由度系（SDOFシステム）の固有振動数。

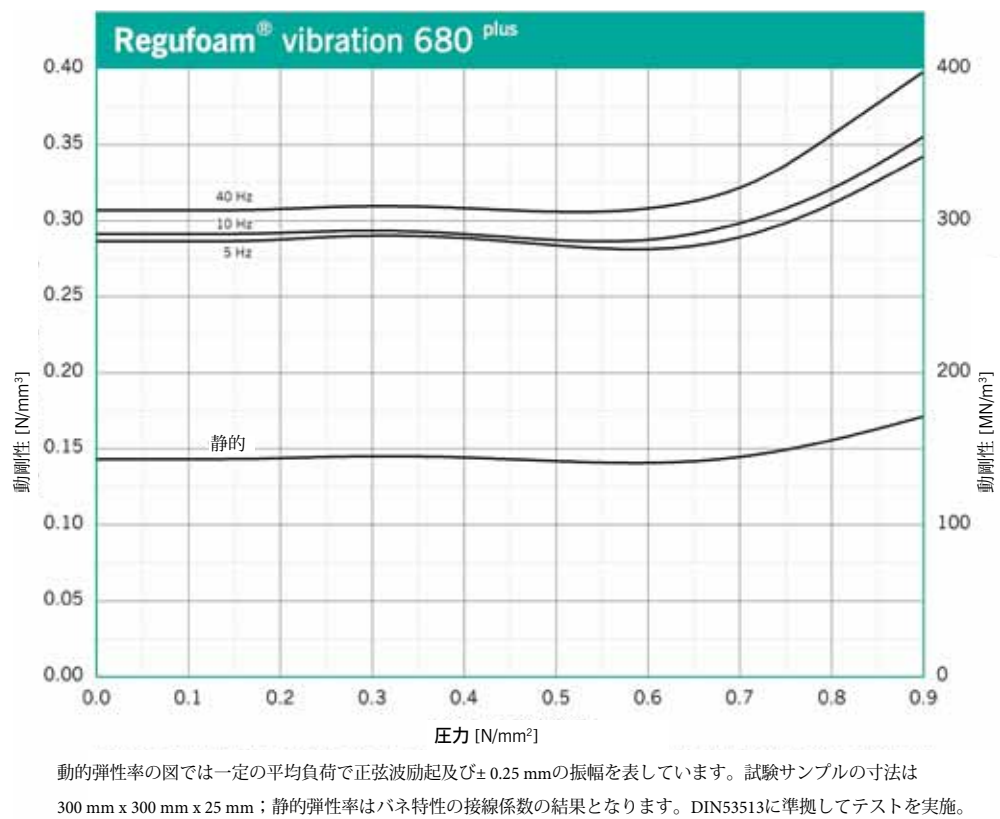


振幅の変化による機械的損失係数の変化。0.45N/mm²による一定の平均負荷による正弦波励振。試験サンプルは300 mm x 300 mm x 25 mm.

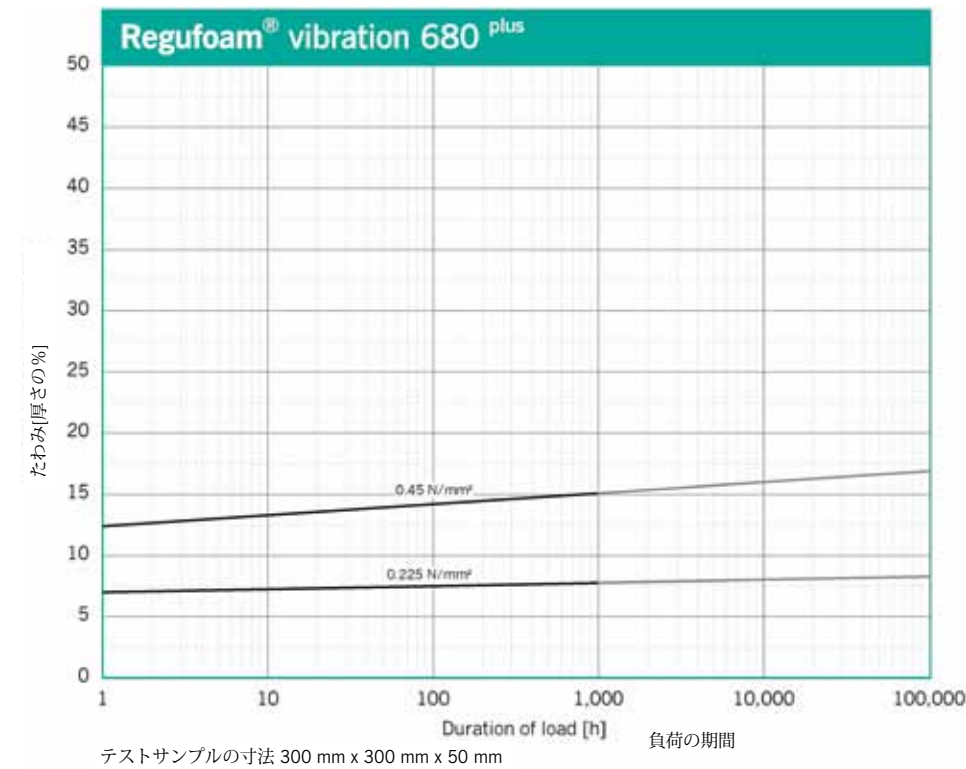
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態**プレート**

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 1,500 mm, その他ご要望による

幅: 1,000 mm

ストリッピング/小さいサイズ

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重

0.60 N/mm²

継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

0 ~ 0.85 N/mm²

ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)

最大 6 N/mm²



静的弾性率	EN 826に準拠	4.3 - 5.9	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	7.9 - 13.0	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.11	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	4.8	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	4.0	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	210	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	19.0	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.6 0.7	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	1050	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	59	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	39	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

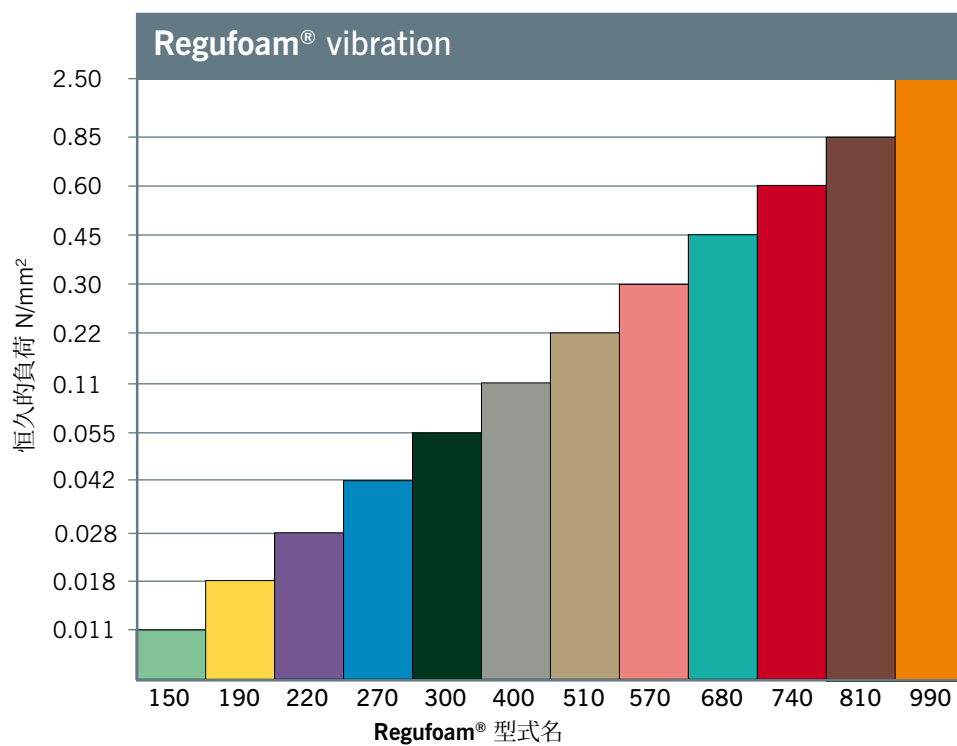
190plus

0.011

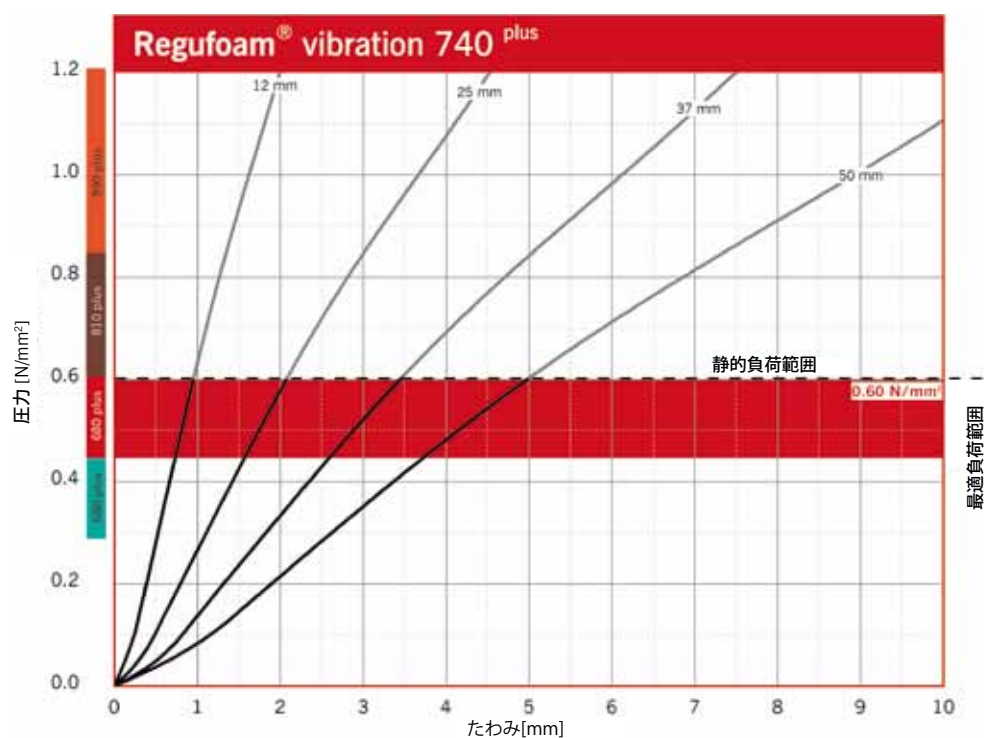
150plus

0

負荷範囲

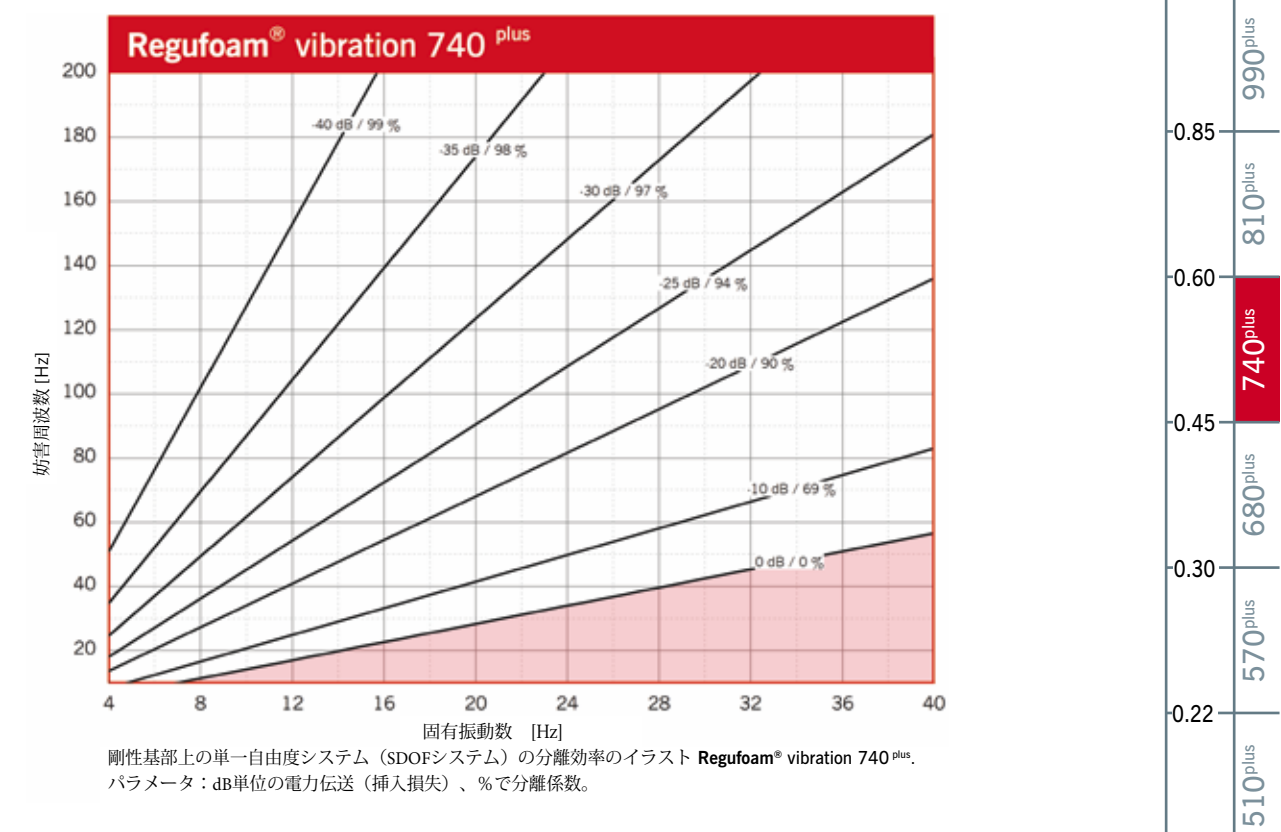


負荷たわみ

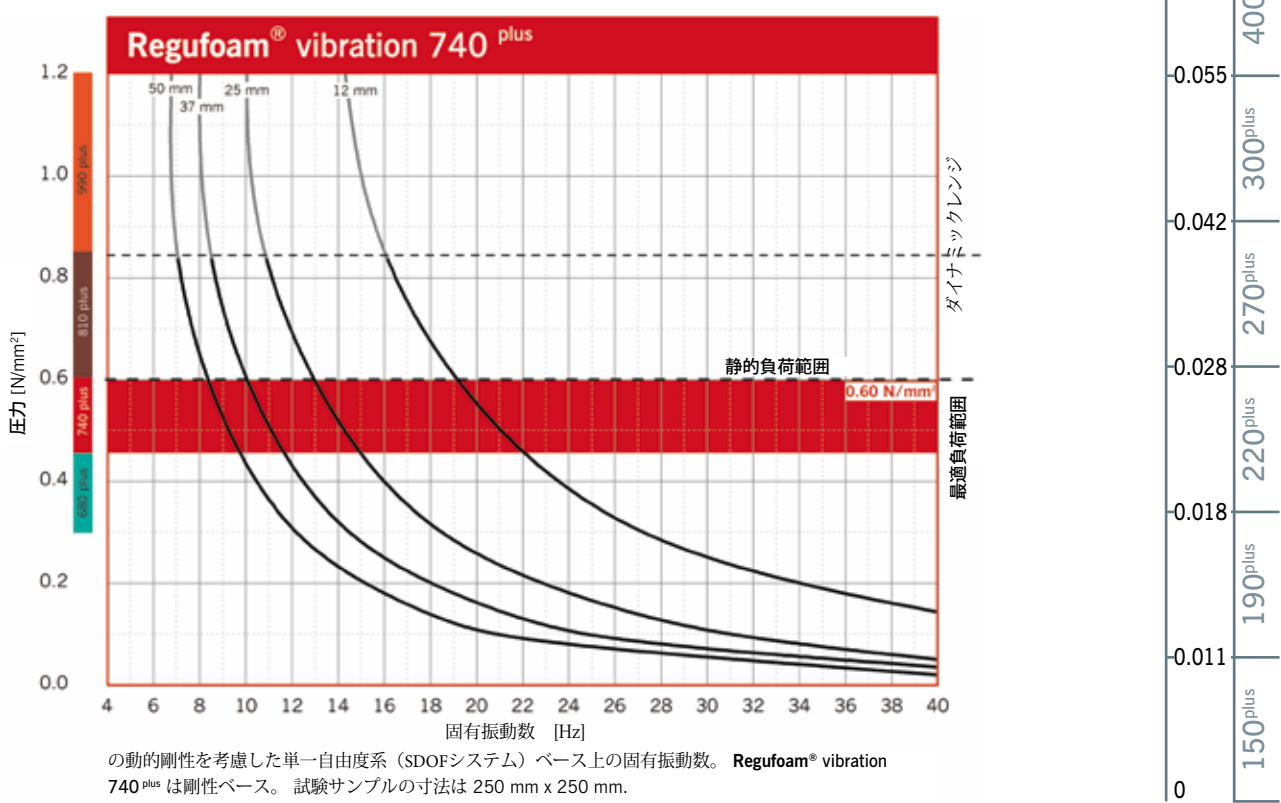


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は250mm x 250mm。

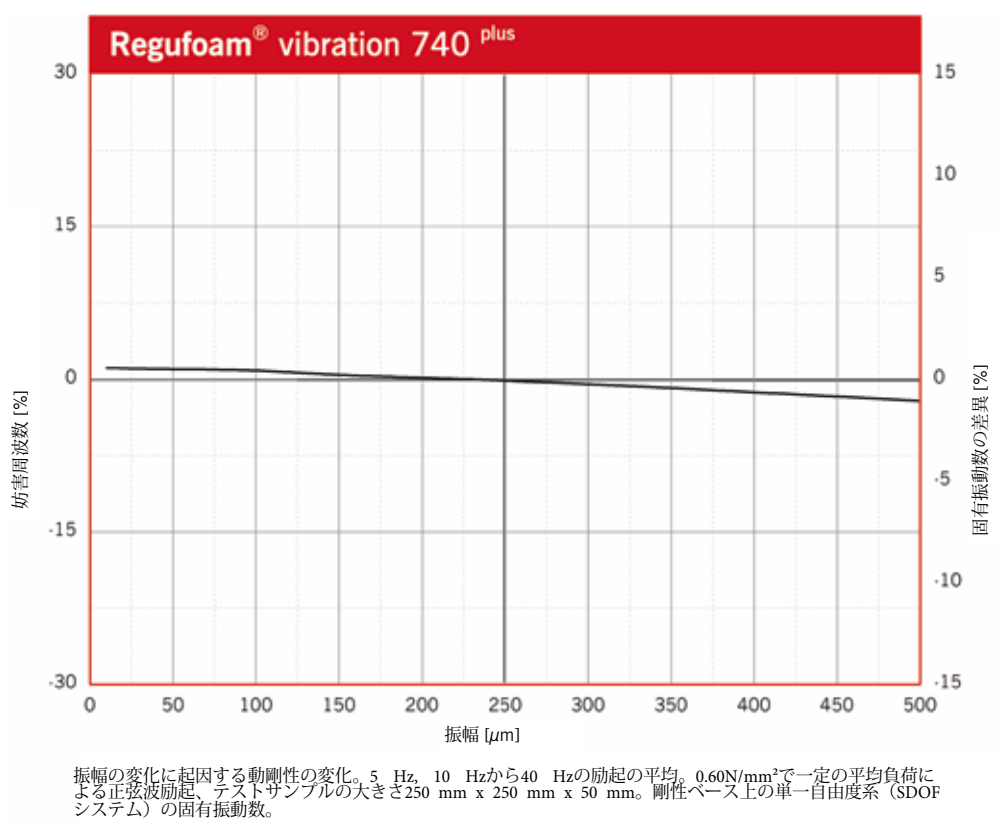
振動絶縁



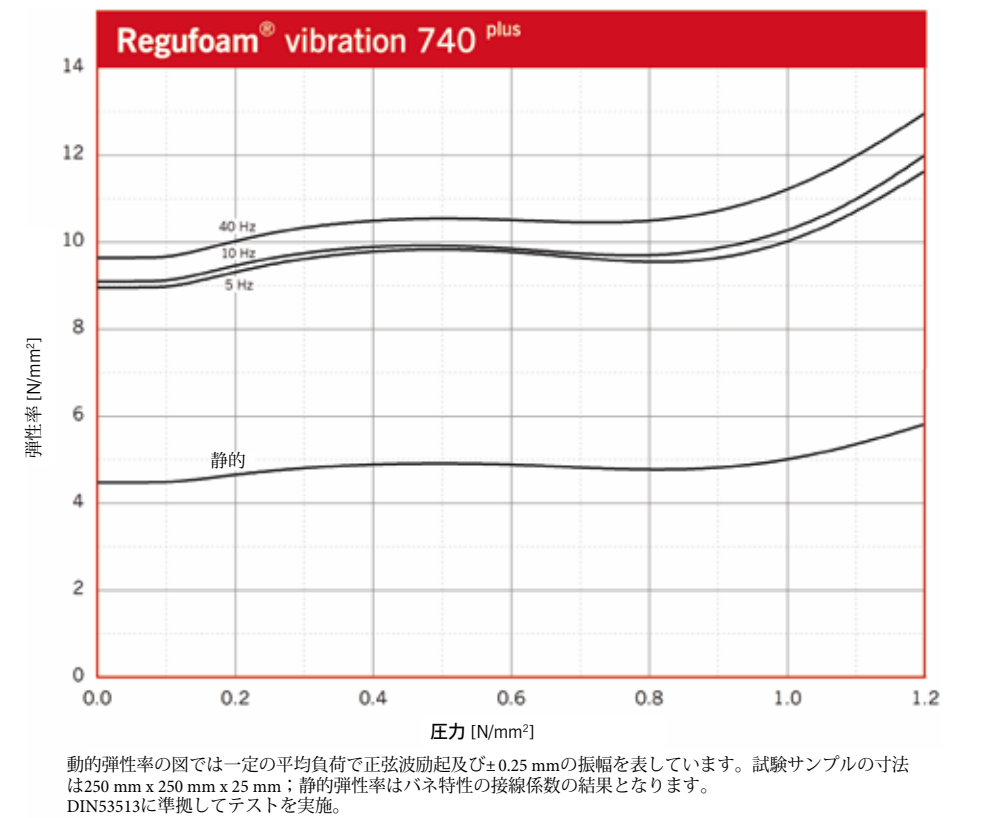
固有振動数



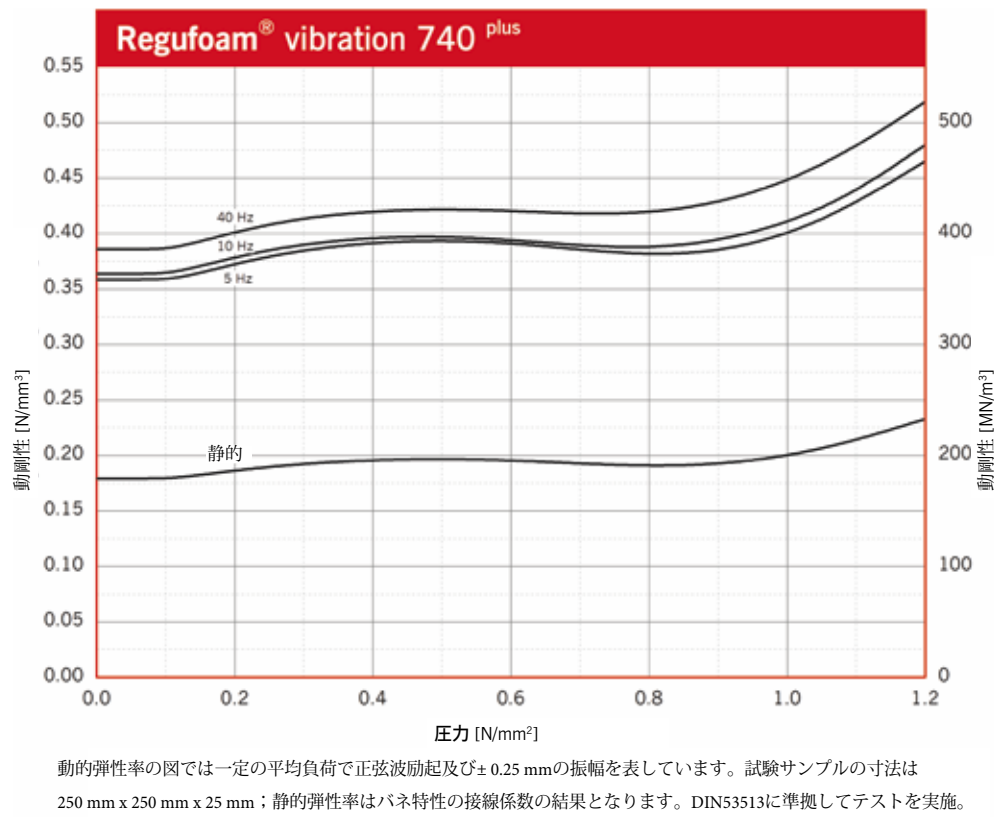
振幅の影響



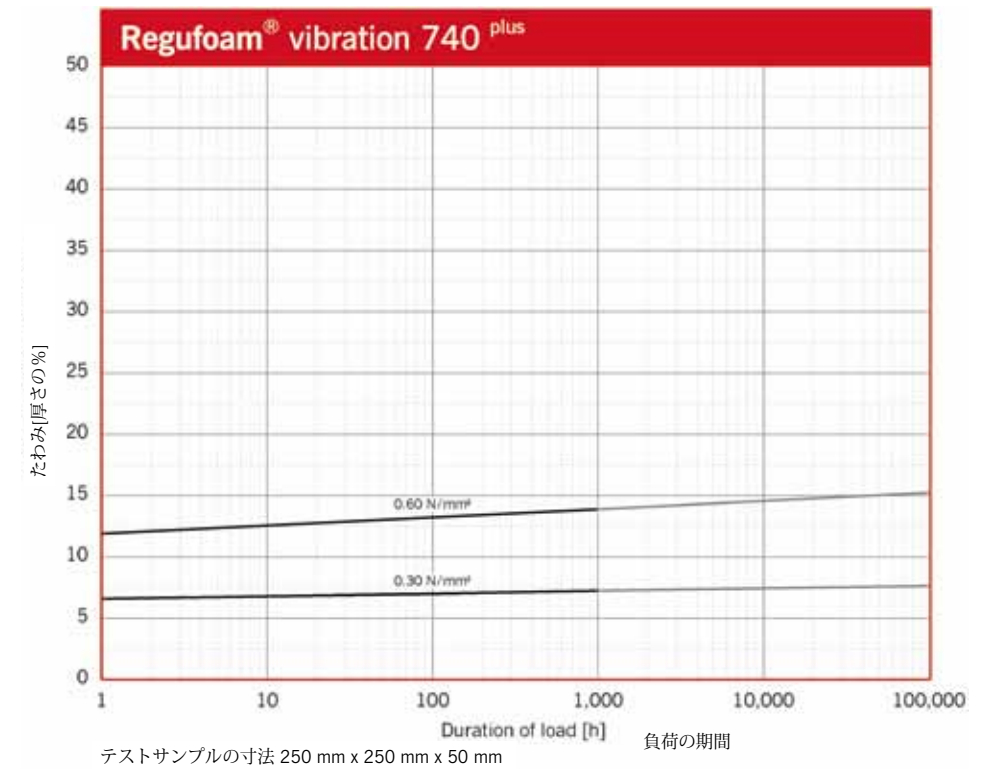
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態**プレート**

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による

長さ: 1,500 mm, その他ご要望による

幅: 1,000 mm

ストリッピング/小さいサイズ

ご要望により:

ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重

0.85 N/mm²

継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

0 ~ 1.20 N/mm²

ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)

最大 7 N/mm²



静的弾性率	EN 826に準拠	5.8 - 7.2	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	11.0 - 16.5	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.10	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	7.9	%	30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	4.6	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	230	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	20.0	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.6 0.75	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	1241	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	58	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	35	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990^{plus}

0.85

810^{plus}

0.60

740^{plus}

0.45

680^{plus}

0.30

570^{plus}

0.22

510^{plus}

0.11

400^{plus}

0.055

300^{plus}

0.042

270^{plus}

0.028

220^{plus}

0.018

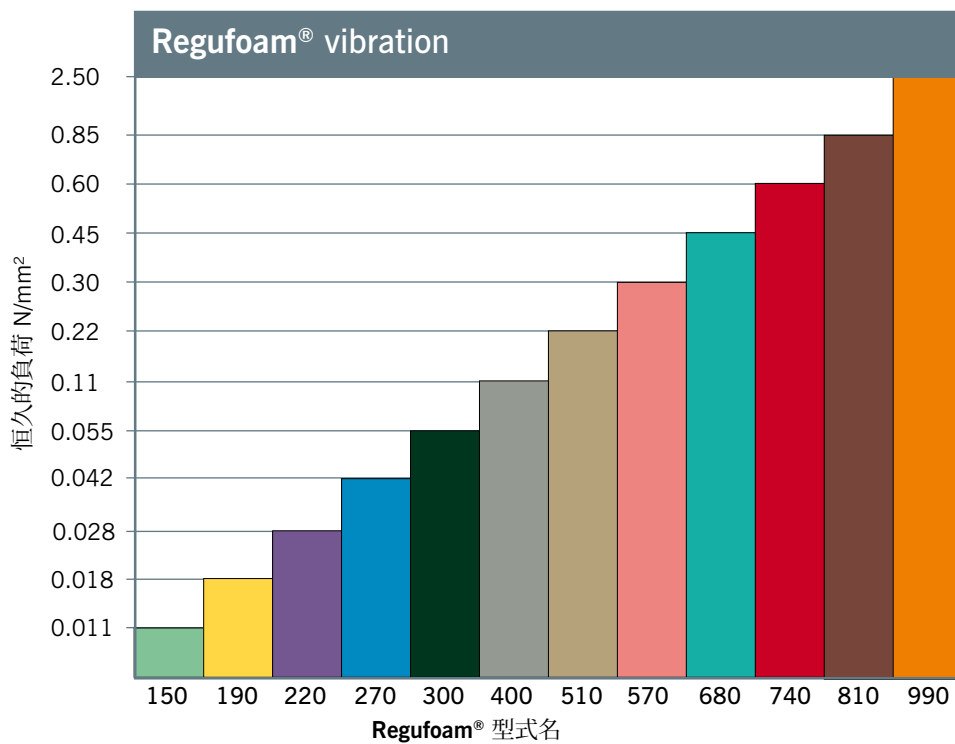
190^{plus}

0.011

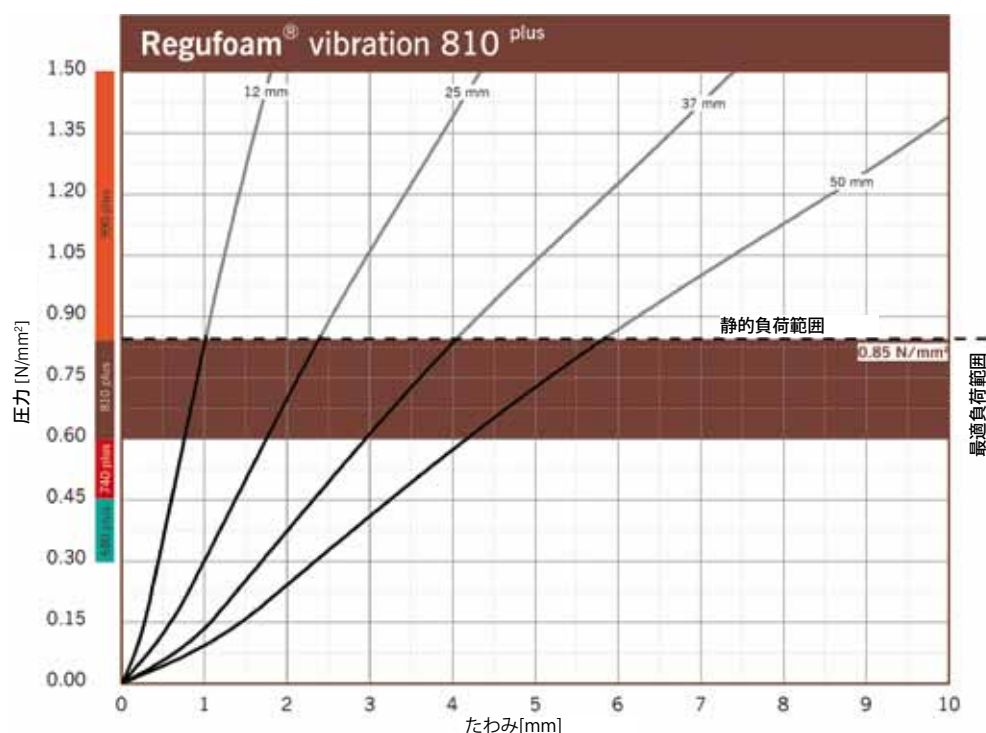
150^{plus}

0

負荷範囲

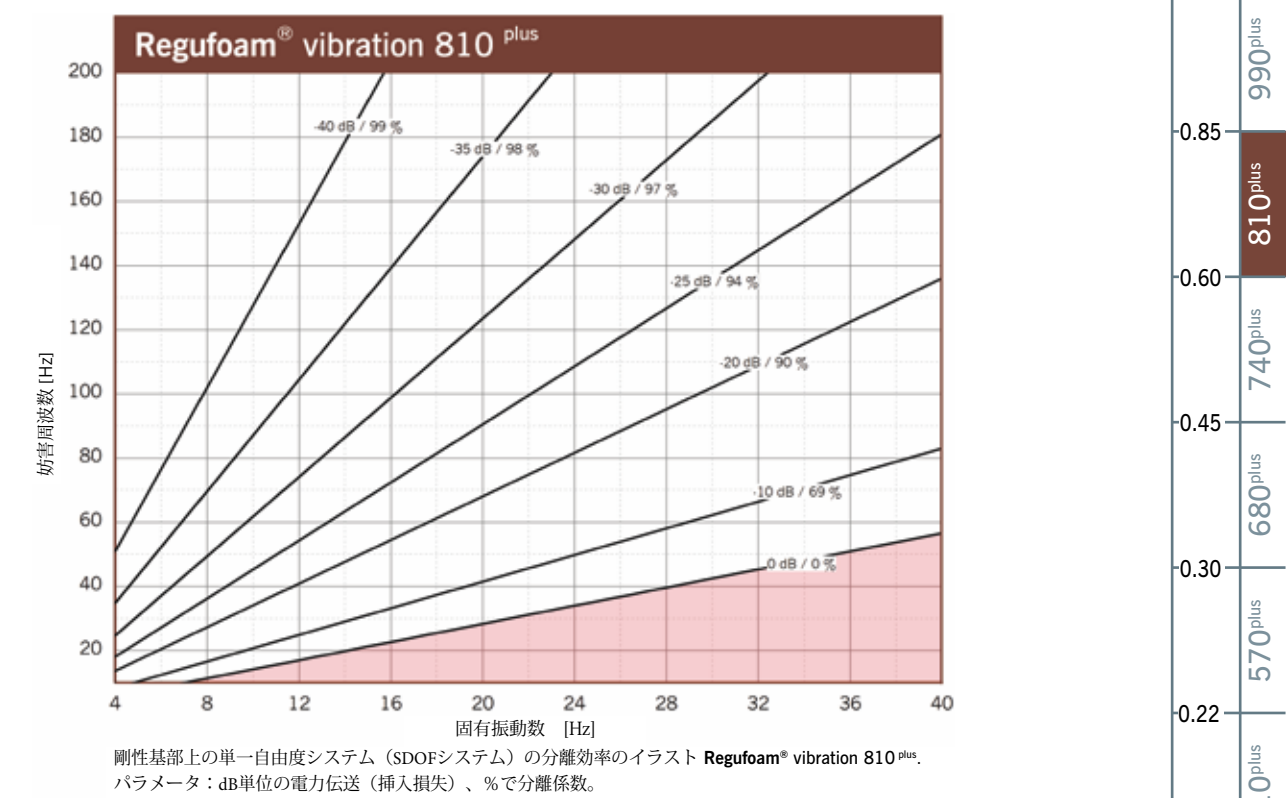


負荷たわみ

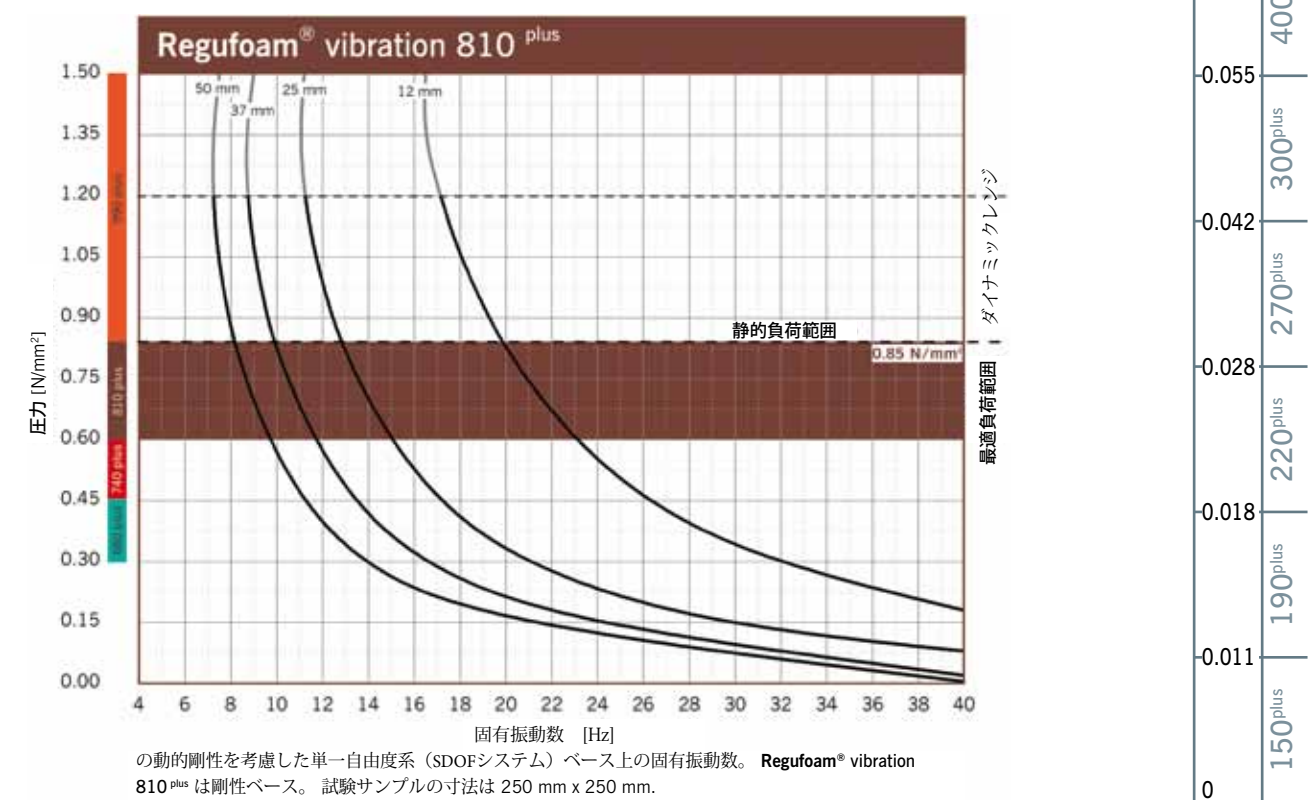


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は250mm x 250mm。

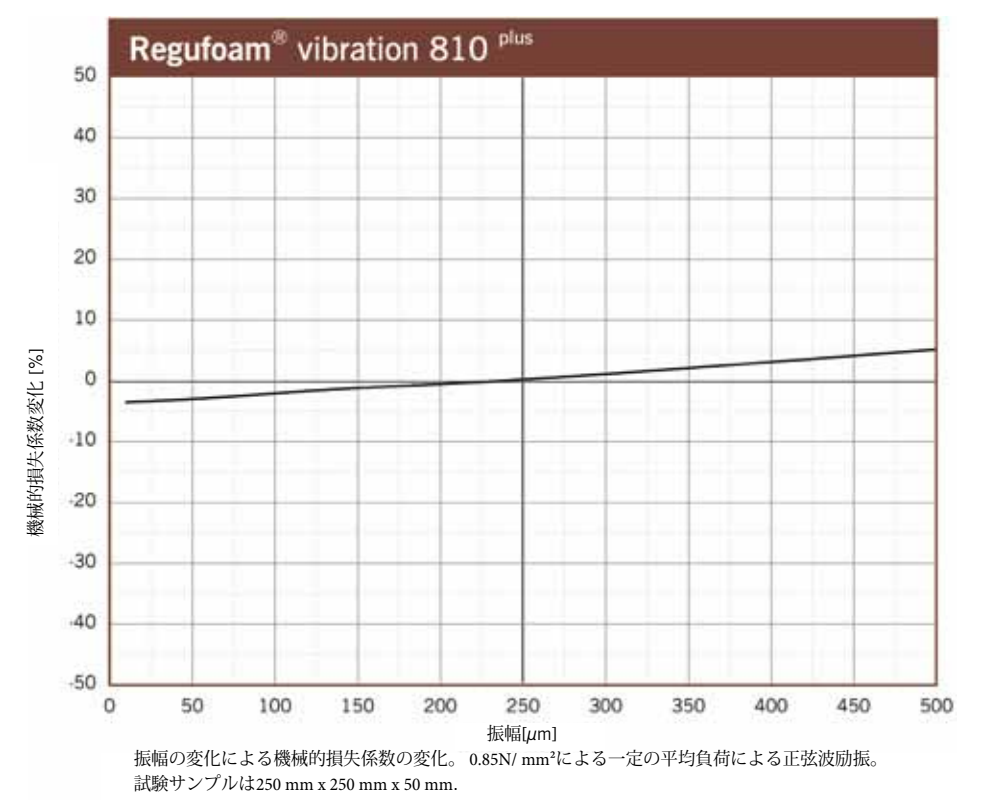
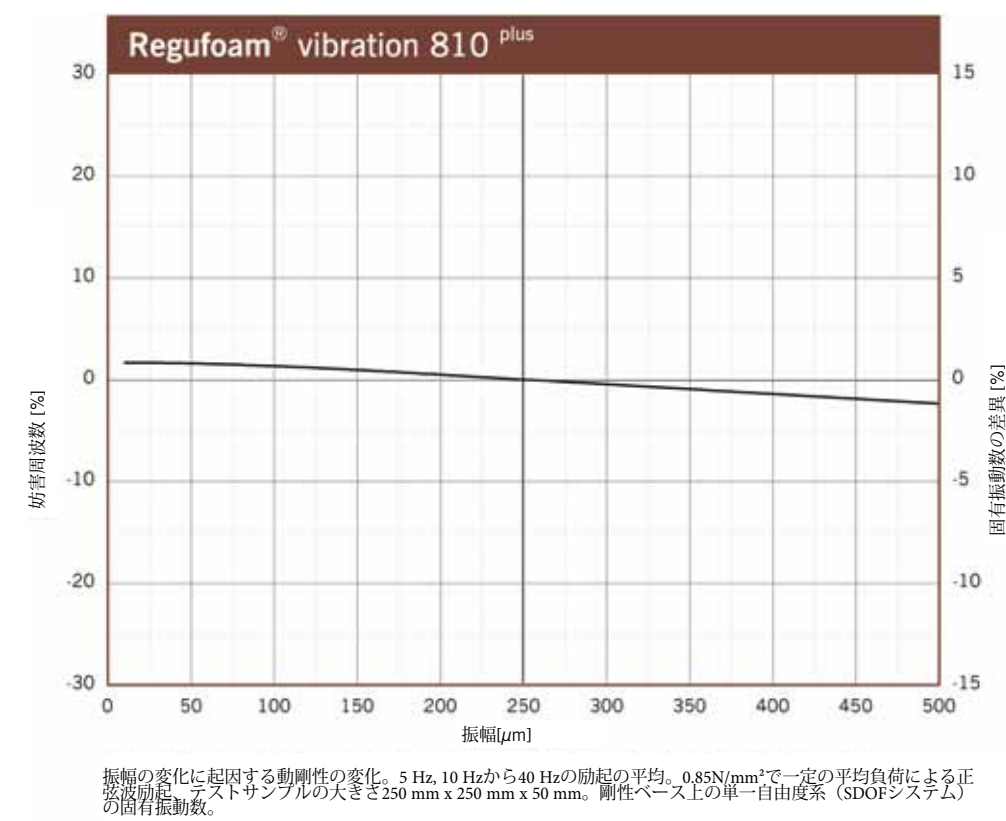
振動絶縁



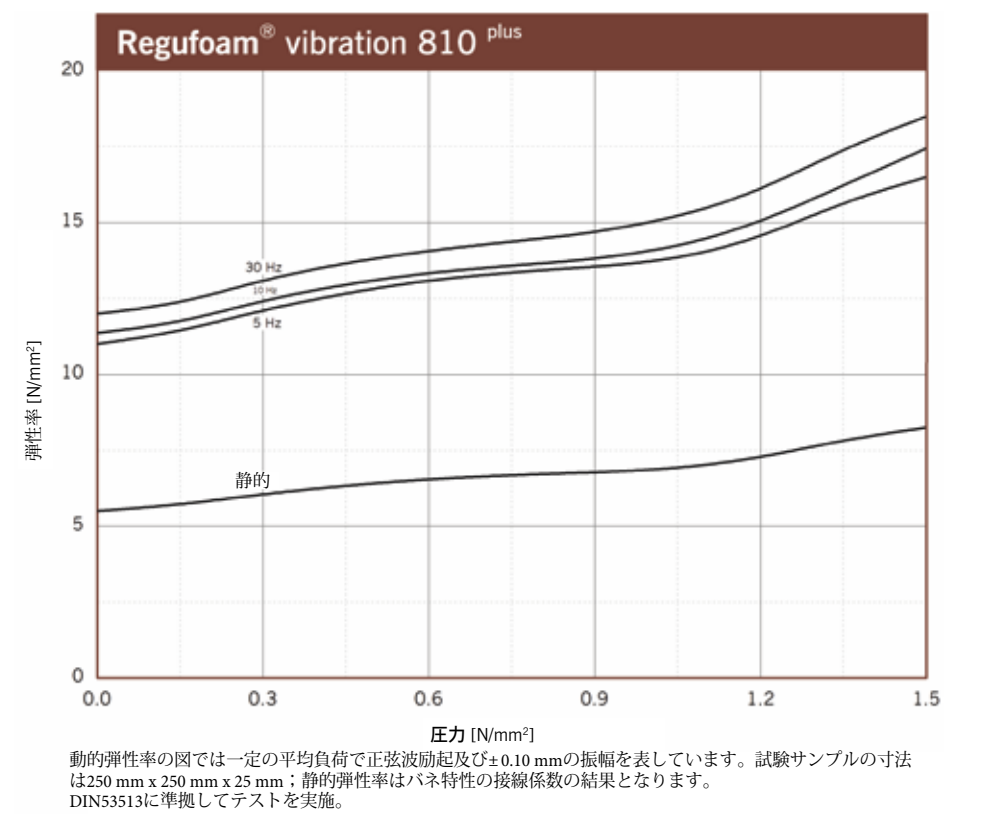
固有振動数



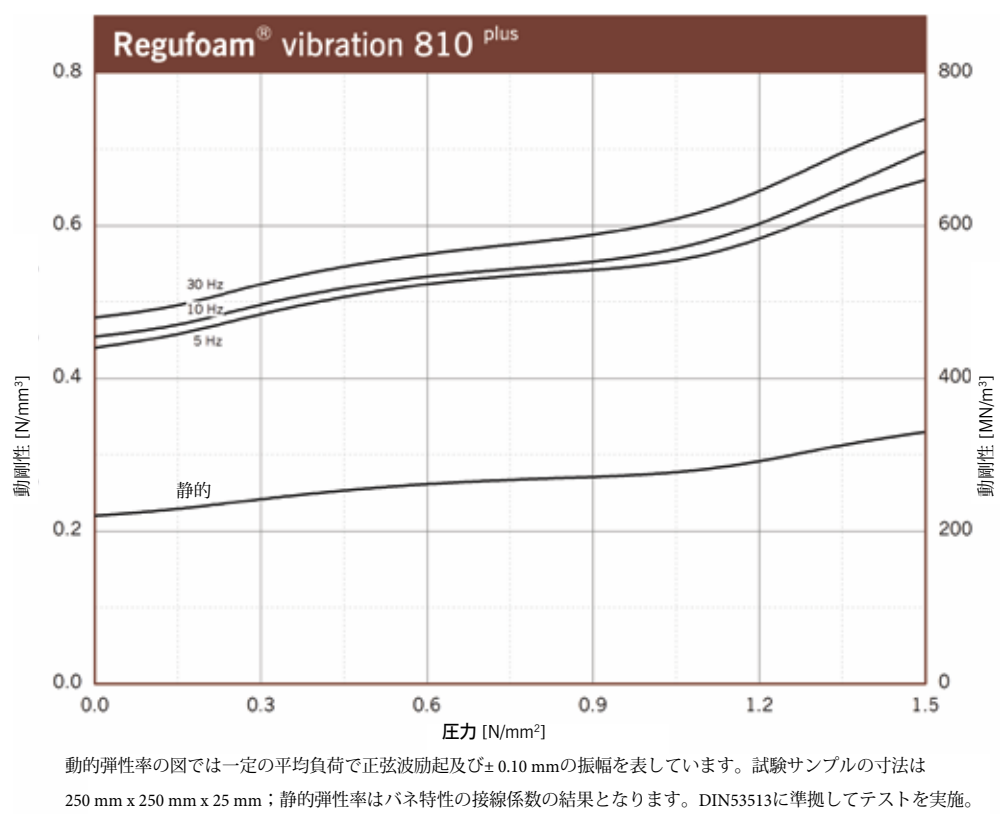
振幅の影響



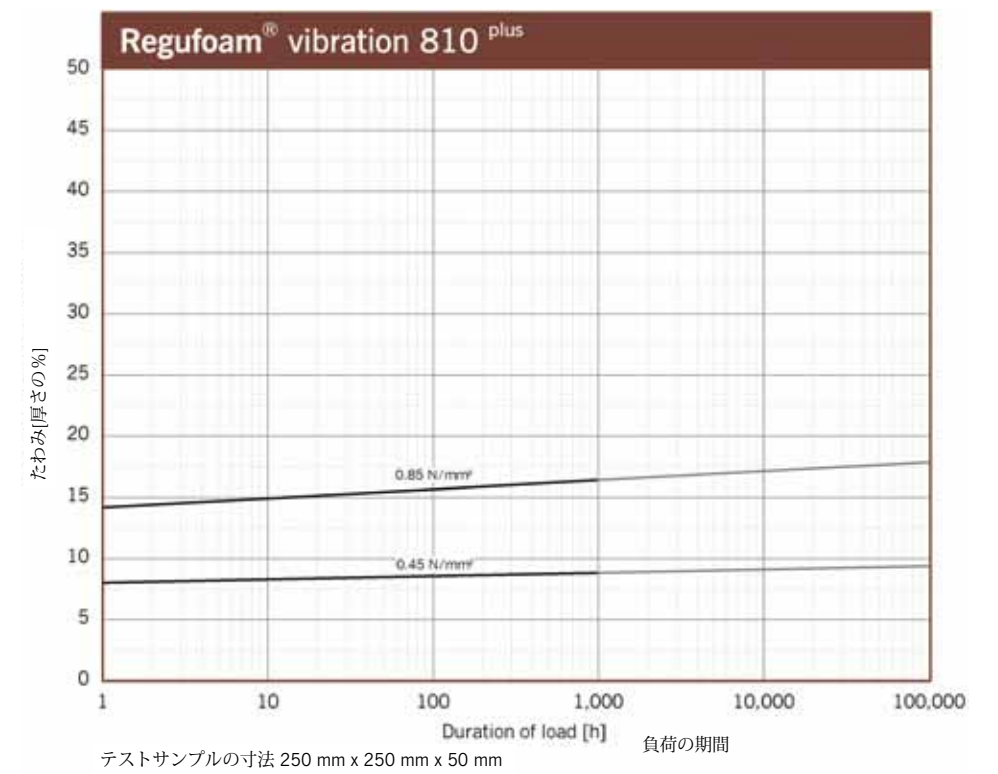
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

標準工場出荷の状態 プレート

厚さ: 12及び25 mm, その他ご要望による
長さ: 1,500 mm, その他ご要望による
幅: 1,000 mm

ストリッピング/小さいサイズ

ご要望により:
ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

静荷重

2.5 N/mm²

継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

0 ~ 3.5 N/mm²

ピーク負荷 (稀, 短期間負荷)

最大 8.0 N/mm²



静的弾性率	EN 826に準拠	20.0 - 78.0	N/mm ²	接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください
動的弾性率	DIN 53513に準拠	41.0 - 160.0	N/mm ²	周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください
機械的損失係数	DIN 53513	0.09	[-]	負荷、振幅と周波数に依存
圧縮セット	DIN EN ISO 1856に準拠	8.6	%	30分測定で50%の変形/ 23° C、72時間後、復元した後に測定
引張強度	DIN EN ISO 1798に準拠	6.9	N/mm ²	
破断伸度	DIN EN ISO 1798に準拠	190	%	
引き裂き抵抗	DIN ISO 34-1に準拠	34.5	N/mm	
可燃性	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	通常の可燃性
すべり摩擦	BSW-研究所 BSW-研究所	0.5 0.6	[-] [-]	スチール (ドライ) コンクリート (ドライ)
圧縮硬度	DIN EN ISO 3386-2に準拠	3640	kPa	25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 25 mm
反発弾力性	DIN EN ISO 8307に準拠	55	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm
低減力	DIN EN 14904	20	%	厚さ、サンプルに依存 h = 25 mm

N/mm²

2.50

990plus

0.85

810plus

0.60

740plus

0.45

680plus

0.30

570plus

0.22

510plus

0.11

400plus

0.055

300plus

0.042

270plus

0.028

220plus

0.018

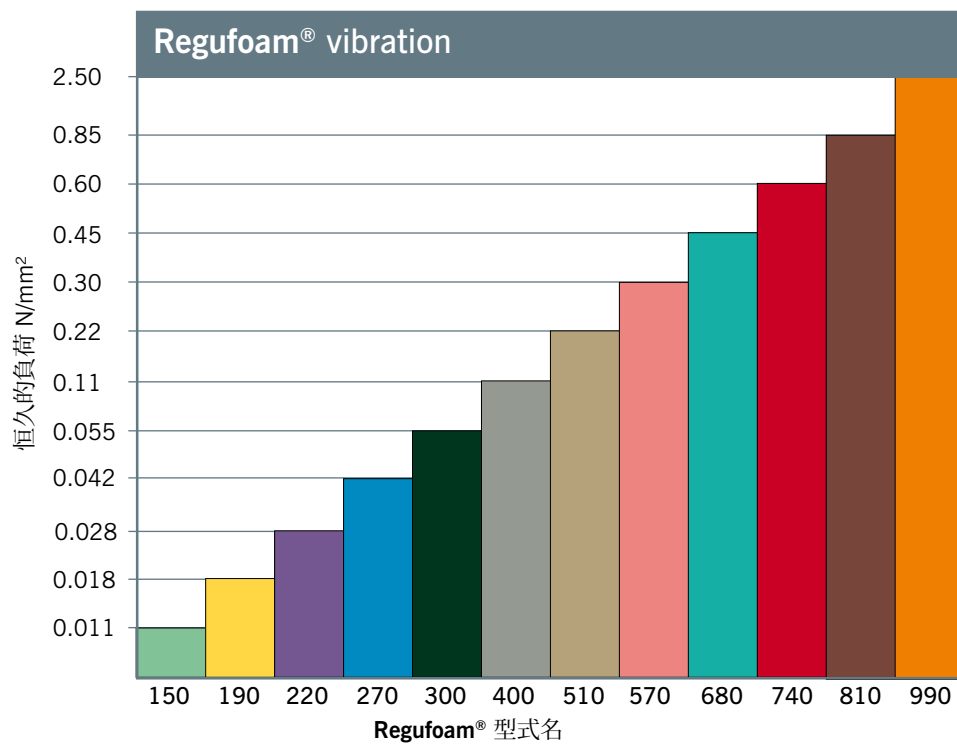
190plus

0.011

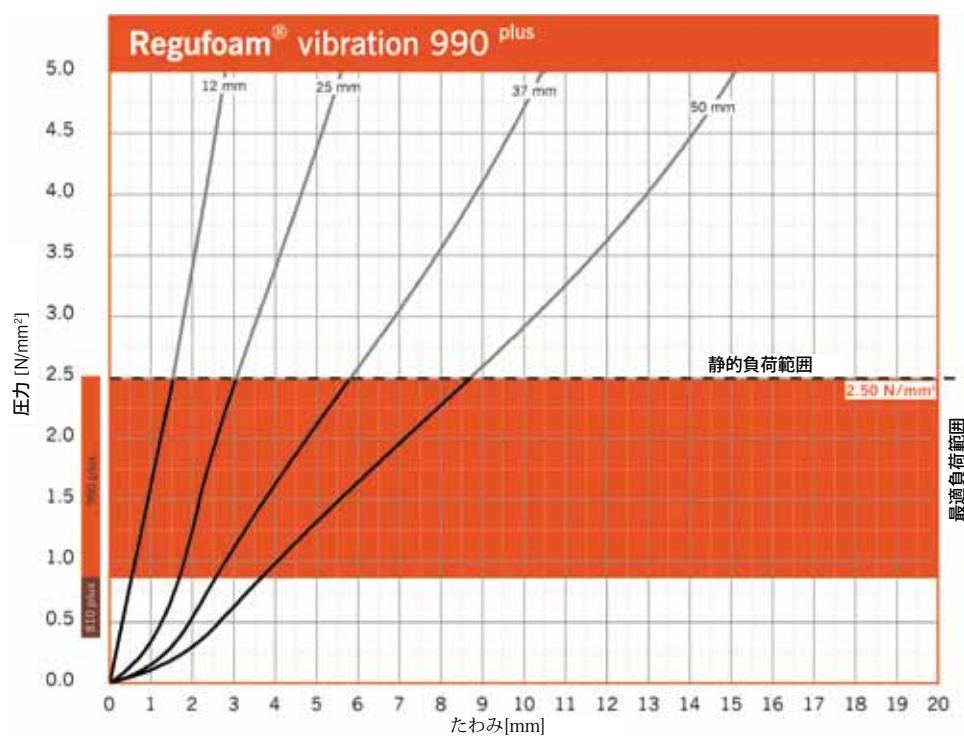
150plus

0

負荷範囲

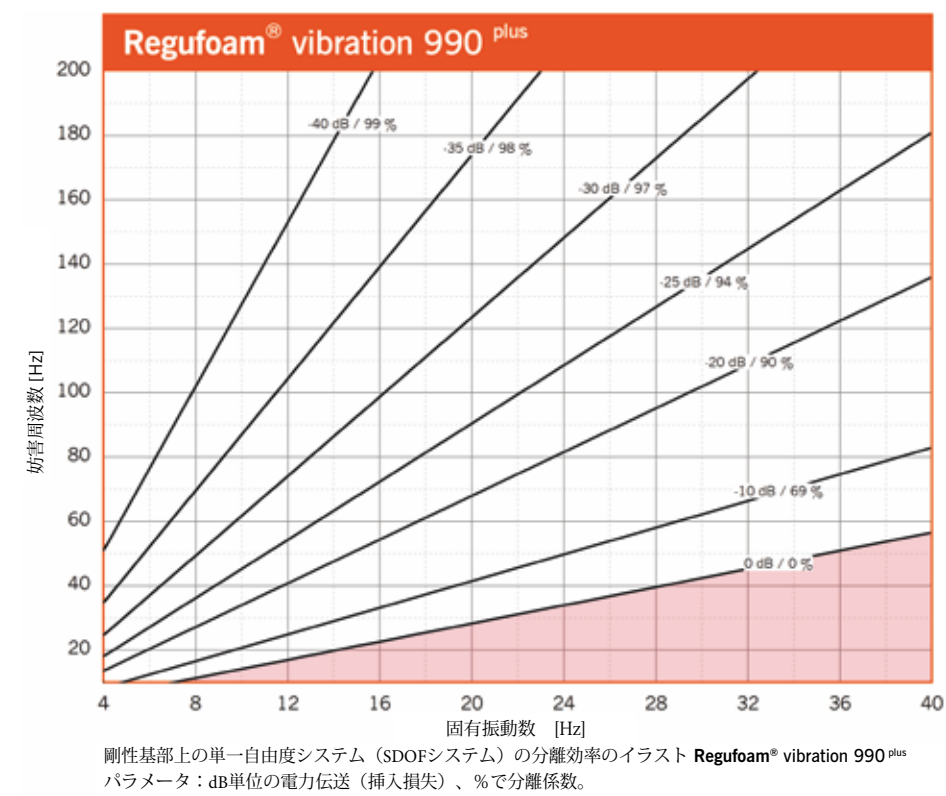


負荷たわみ

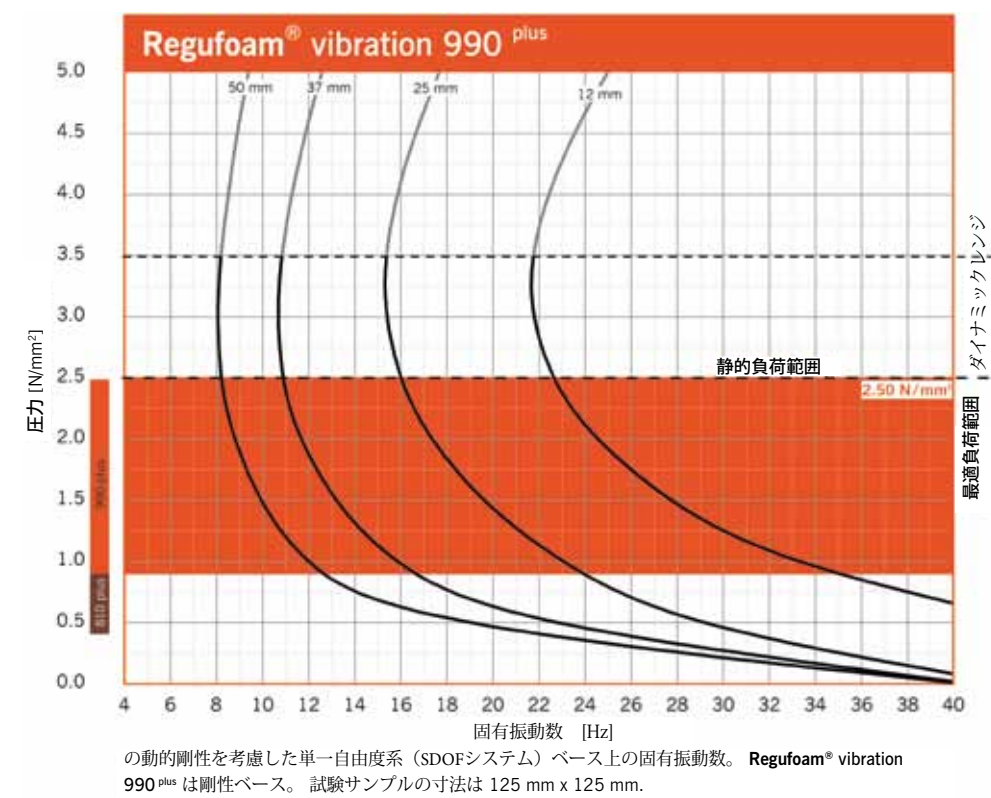


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は125mm x 125mm。

振動絶縁



固有振動数

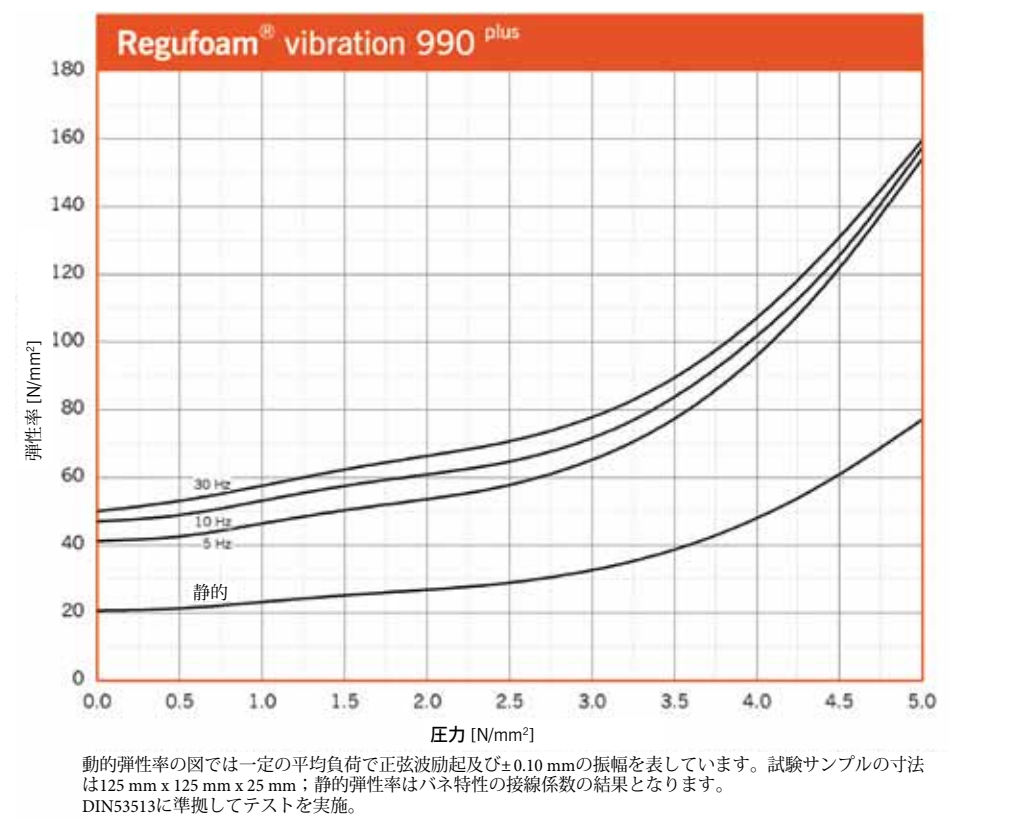


振幅の影響

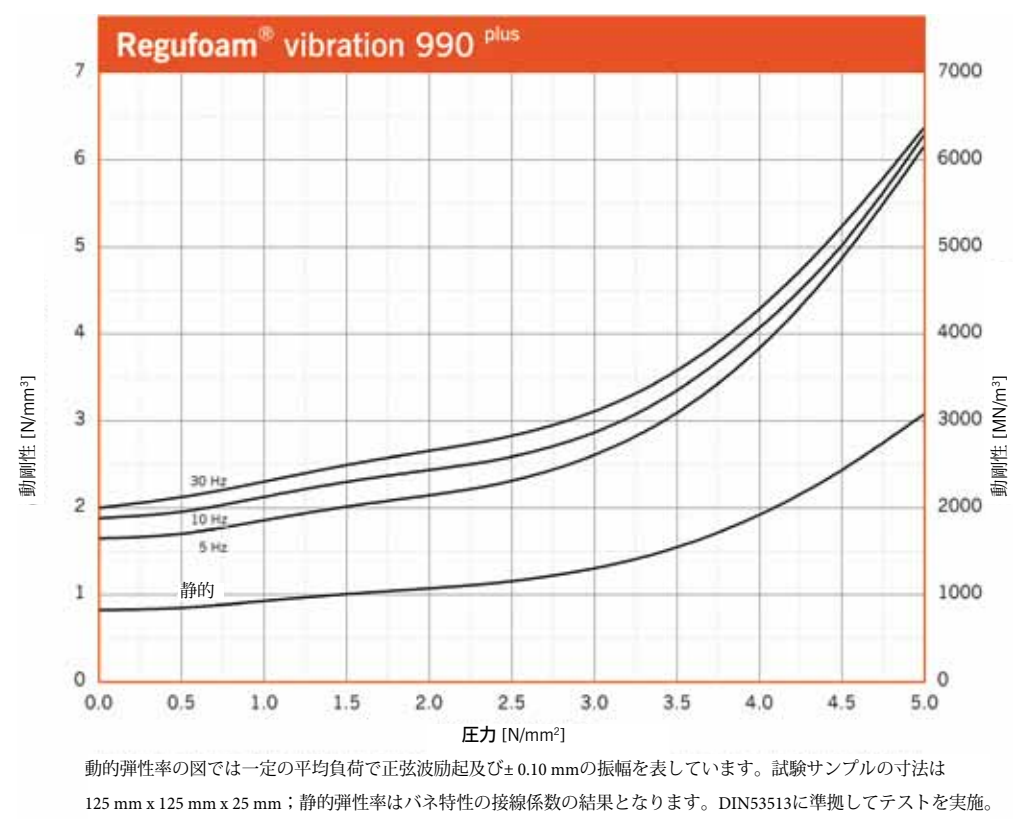
機械損失の変化の情報や動剛性に関しましてはBSWの技術スタッフにお尋ねください。



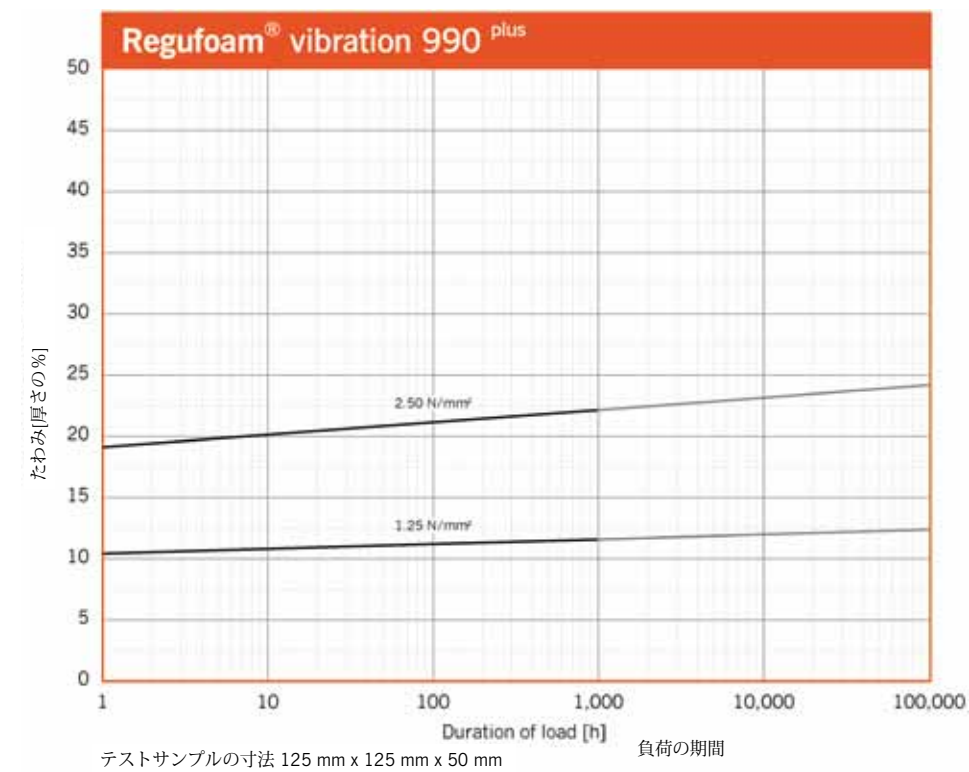
弾性率



動剛性



長期クリープ試験



免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de

~~~~~ on your wavelength



Regupol®

## 振動絶縁 技術的詳細



Regupol® .....  
Palaisquartier フランクフルト、アイエム  
テックアリーナハンブルク、Mainova Headof-FICE フランクフルト



BSW

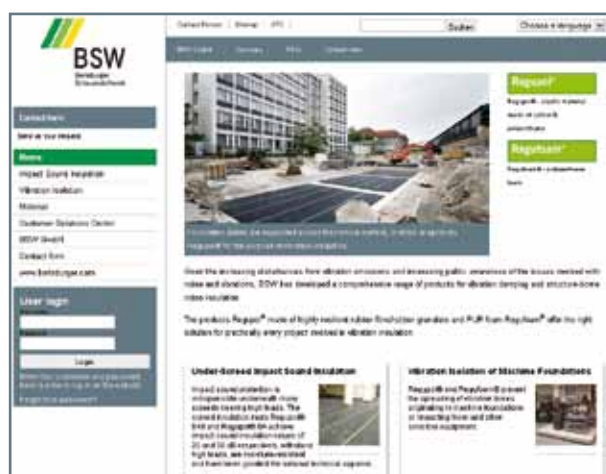


www.bsw-  
vibration-technology.  
com

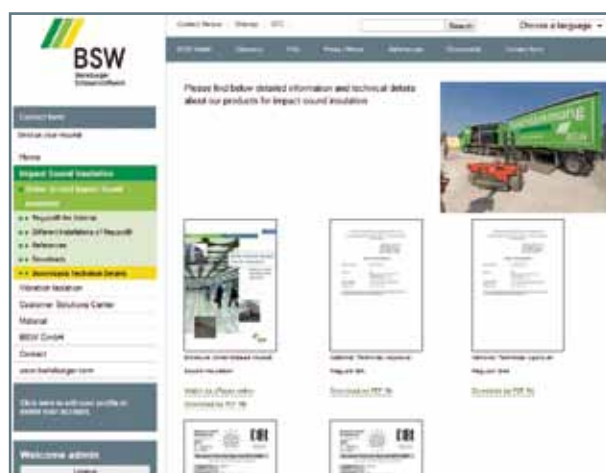
## BSWのホームページにて すべてのツールをご用意

www.bsw-vibration-technology.com からBSW振動技術製品のインストレーションとアプリケーションに必要なすべての書類や情報を可能です。ほんの数秒で技術資料、証明書とインストール手順、必要なファイル形式ですべてをダウンロードすることができます。

製品情報は当社のウェブサイト上で最新版のPDF版のカタログで提供しています。



www.bsw-vibration-technology.com ウェブサイトは、主に建築音響と建築の計画の基礎としてエンジニア・データを提供しています。ご登録頂きますとBSWではすぐにユーザー名とパスワードをお送りします。2010年1月以降、既に数百人の登録ユーザーにご利用頂いております。



お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de



## 標準工場出荷の状態 ロール

.. 17 mm, ディンプル加工  
 長さ: 10,000 mm, その他ご要望による  
 幅: 1,250 mm

## ストリップング/プレート

ご要望により:  
 ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

## 静荷重

0.02 N/mm<sup>2</sup>

## 継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

0.05 N/mm<sup>2</sup>



|         |                          |             |                   |                                    |
|---------|--------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|
| 静的弾性率   | EN 826に準拠                | 0.02 - 0.08 | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください            |
| 動的弾性率   | DIN 53513に準拠             | 0.05 - 0.38 | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください      |
| 機械的損失係数 | DIN 53513                | 0.22        | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                       |
| 圧縮セット   | DIN EN ISO 1856に準拠       | 3.1         | %                 | 30分測定で50%の変形/ 23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 0.12        | N/mm <sup>2</sup> |                                    |
| 破断伸度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 40          | %                 |                                    |
| 引き裂き抵抗  | DIN ISO 34-1に準拠          | 1.0         | N/mm              |                                    |
| 可燃性     | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E     | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                             |
| すべり摩擦   | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.7<br>0.8  | [-]<br>[-]        | スチール (ドライ)<br>コンクリート (ドライ)         |
| 圧縮硬度    | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 14          | kPa               | 圧縮応力は25%で変形                        |
| 反発弾力性   | DIN EN ISO 8307に準拠       | 14          | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 25 mm            |
| 低減力     | DIN EN 14904             | 73          | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 25 mm            |

N/mm<sup>2</sup>

1.50

1000

0.80

800

0.30

550

0.15

480

0.12

450

0.10

400

0.05

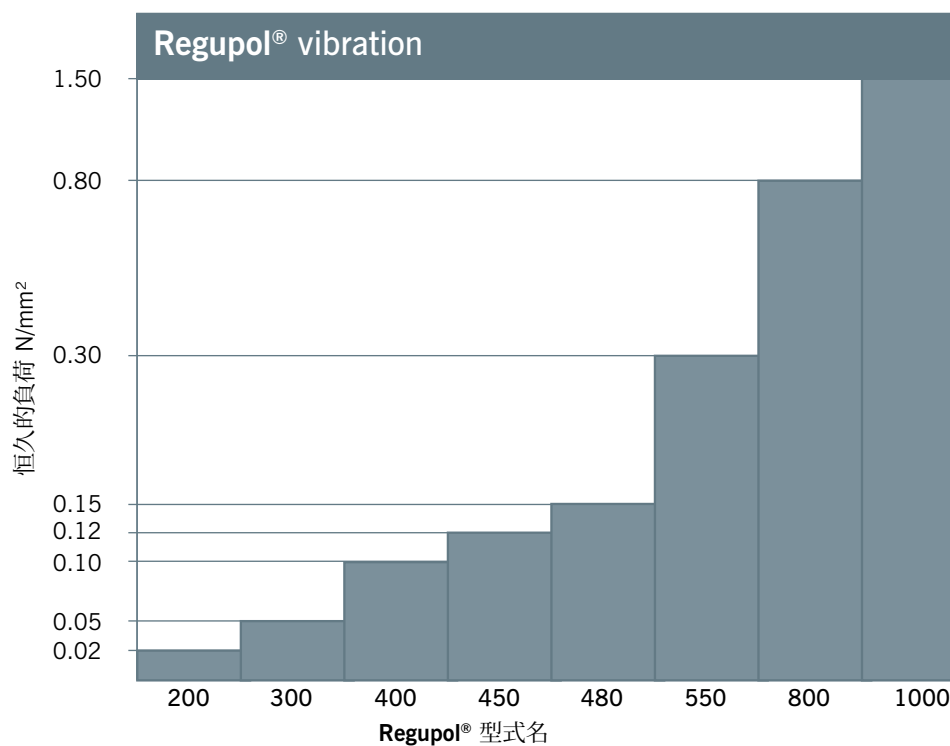
300

0.02

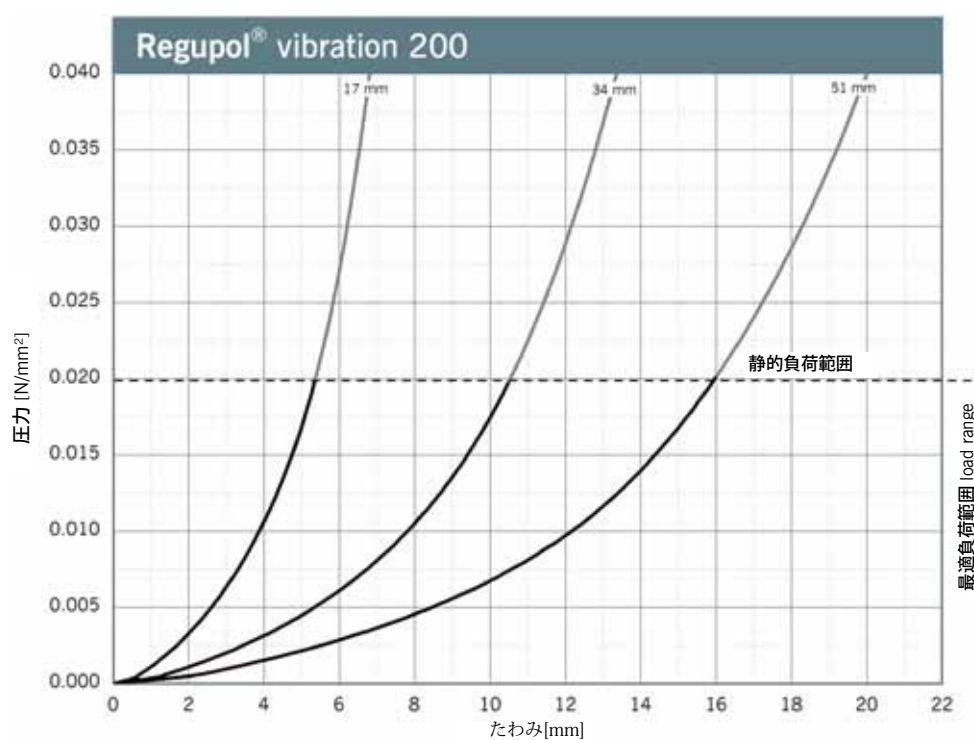
200

0

## 負荷範囲

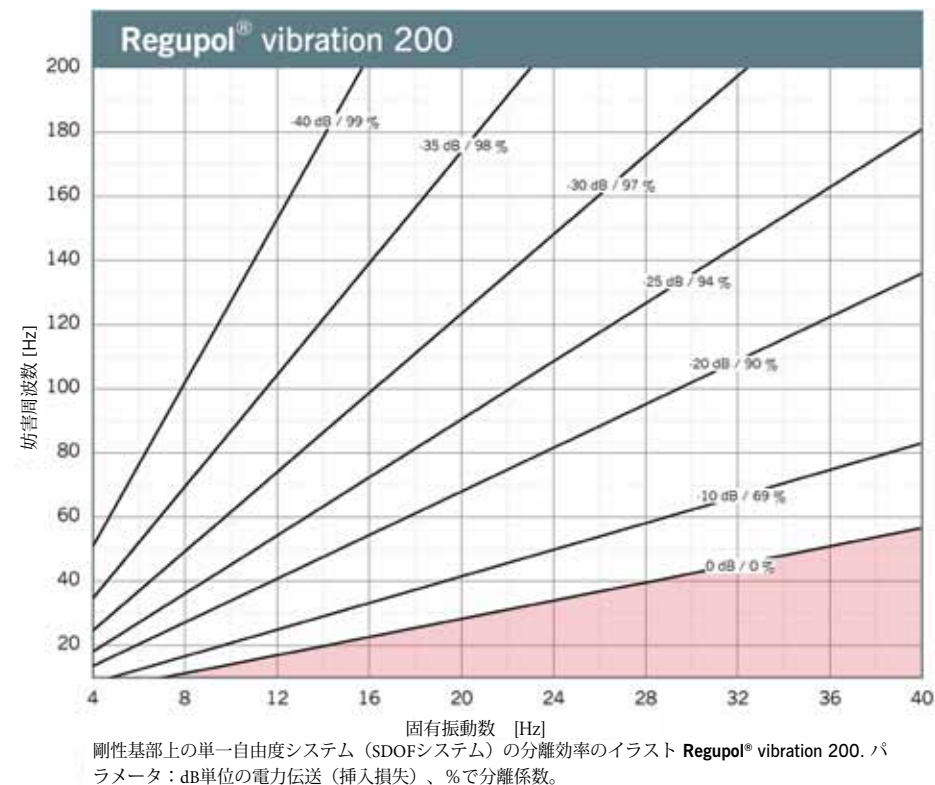


## 負荷たわみ

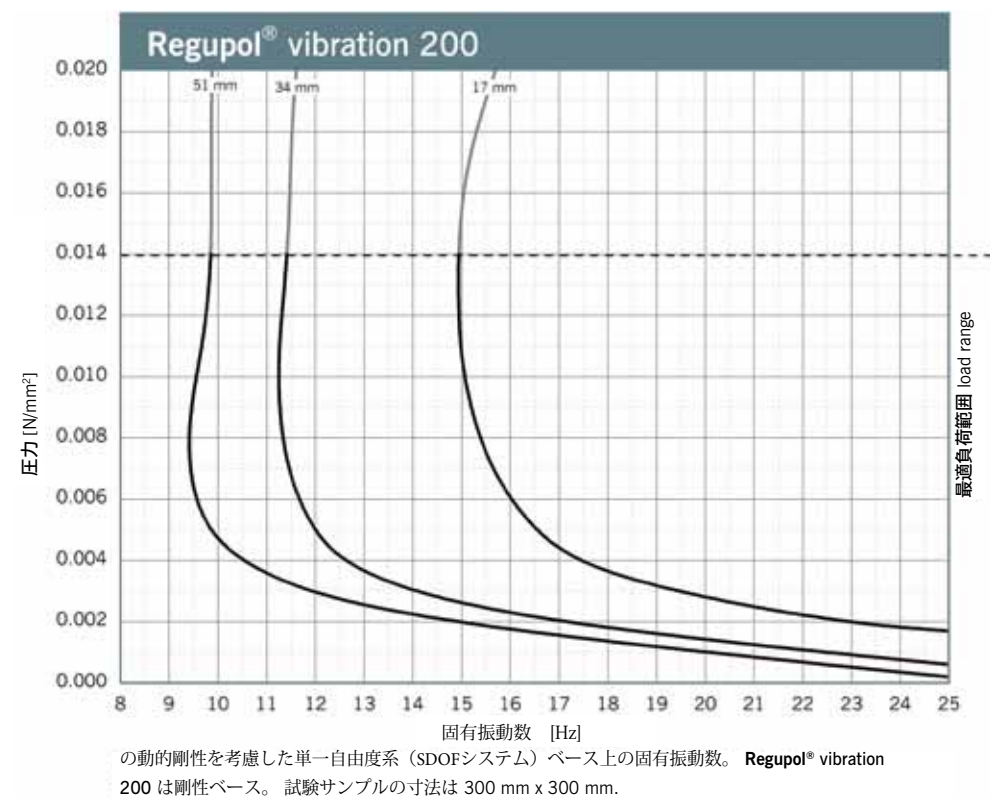


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

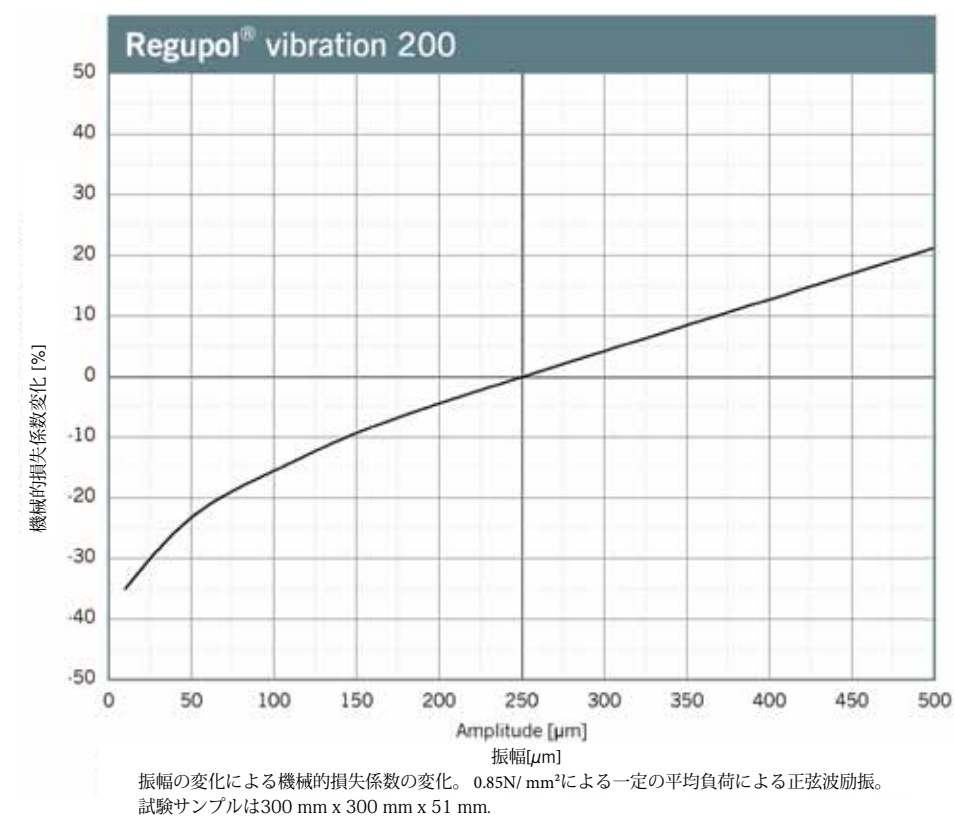
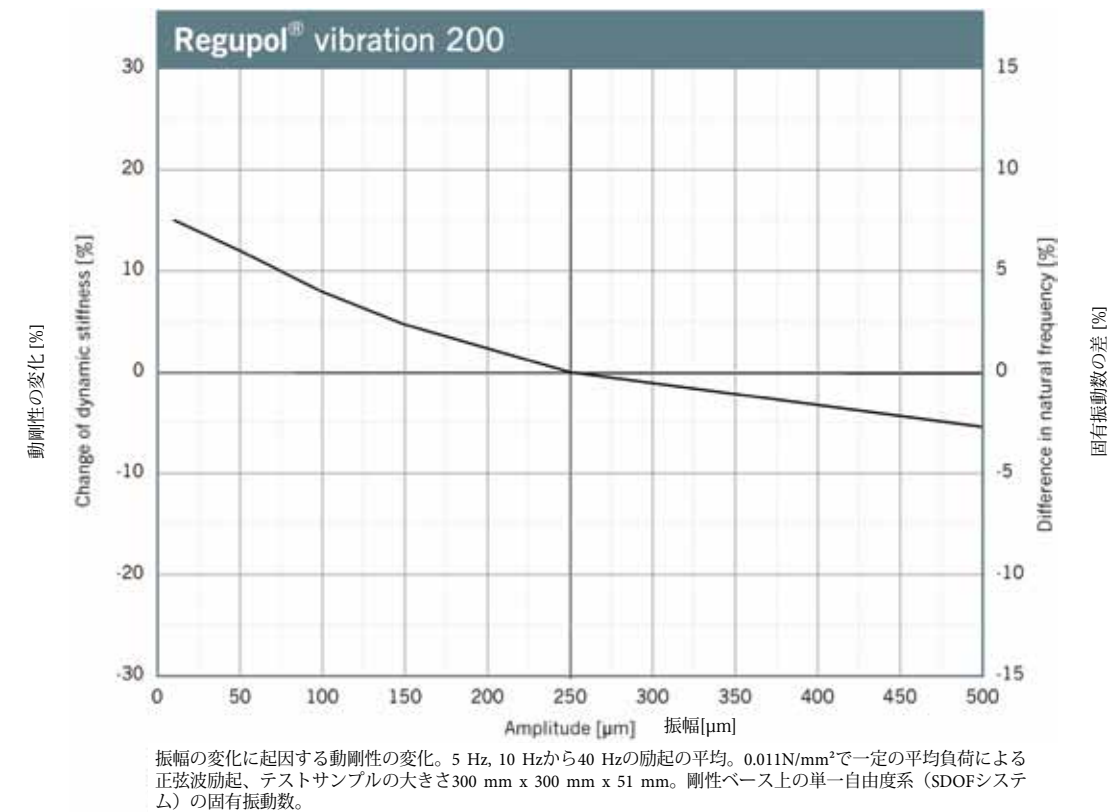
## 振動絶縁



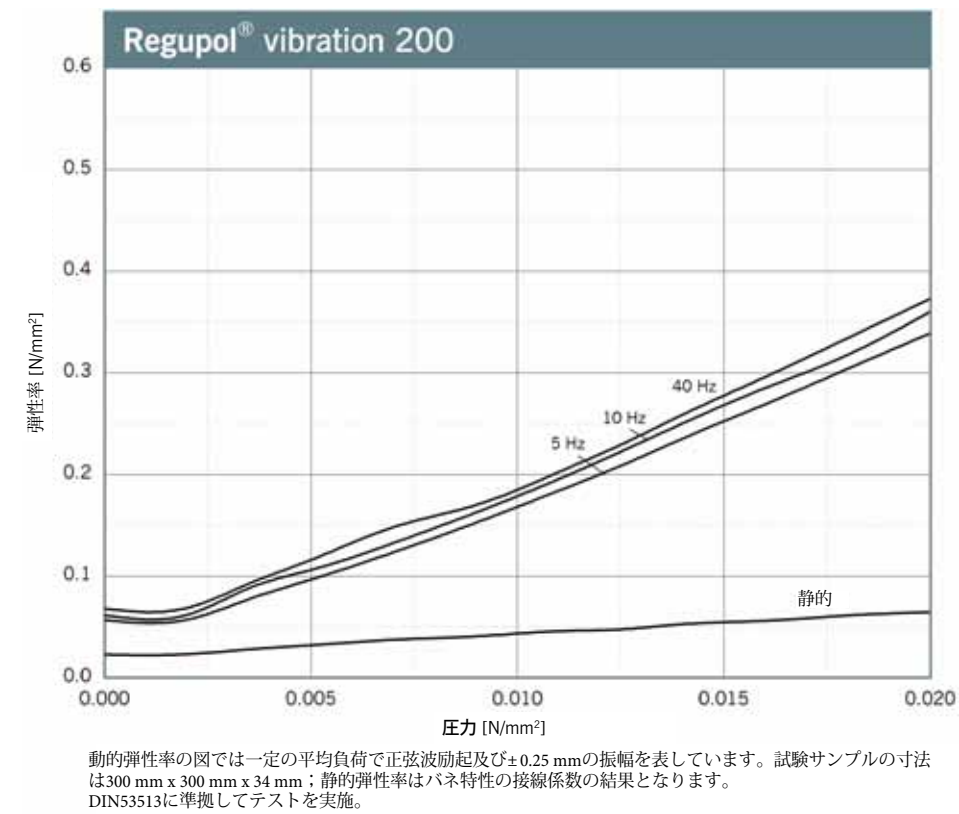
## 固有振動数



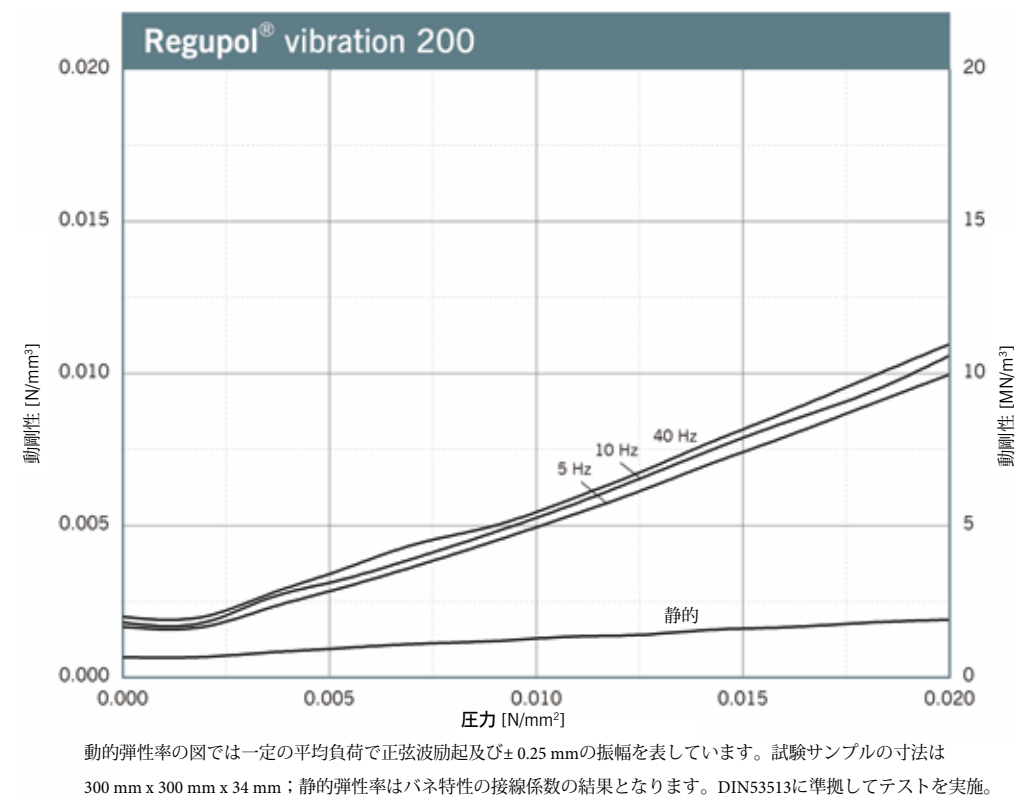
## 振幅の影響



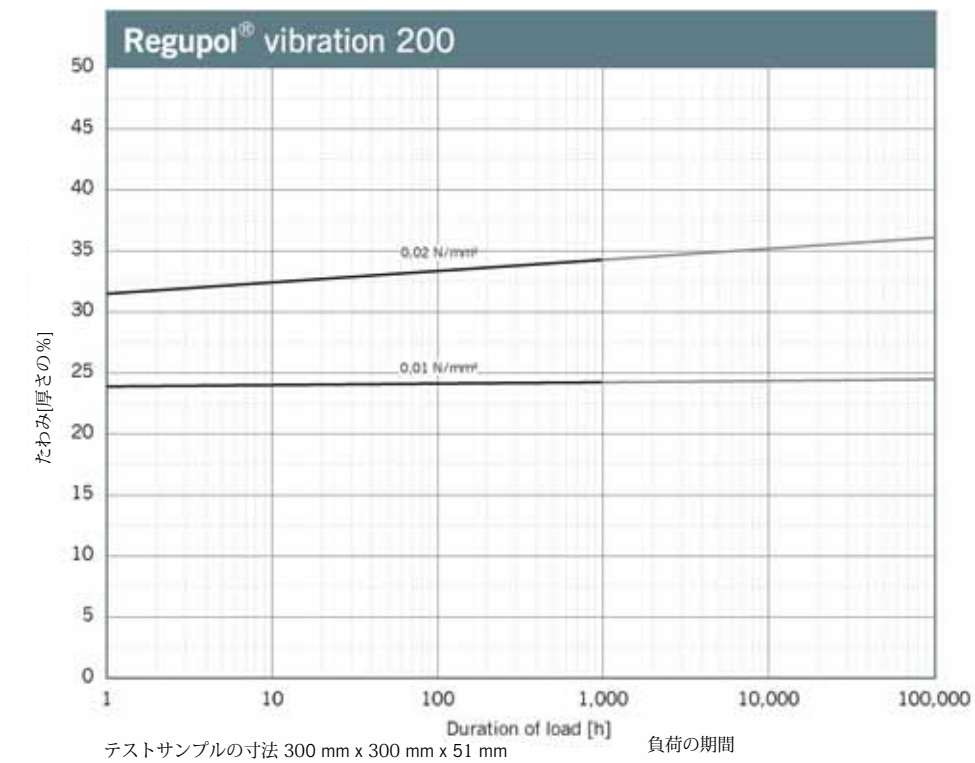
## 弾性率



## 動剛性



## 長期クリープ試験



### 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de



## 標準工場出荷の状態 ロール

Thickness: 17 mm, ディンプル加工  
 長さ: 10,000 mm, その他ご要望による  
 Width: 1,250 mm

## ストリップング/プレート

ご要望により：  
 ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

## 静荷重

0.05 N/mm<sup>2</sup>

## 継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

0.08 N/mm<sup>2</sup>



|         |                          |                  |                   |                                   |
|---------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 静的弾性率   | EN 826に準拠                | 0.1 - 0.2        | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください           |
| 動的弾性率   | DIN 53513に準拠             | 0.2 - 1.4        | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください     |
| 機械的損失係数 | DIN 53513                | 0.18             | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                      |
| 圧縮セット   | DIN EN ISO 1856に準拠       | 1.6              | %                 | 30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 0.30             | N/mm <sup>2</sup> |                                   |
| 破断伸度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 55               | %                 |                                   |
| 引き裂き抵抗  | DIN ISO 34-1に準拠          | 2.1              | N/mm              |                                   |
| 可燃性     | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E          | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                            |
| すべり摩擦   | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.7<br>0.8       | [-]<br>[-]        | スチール（ドライ）<br>コンクリート（ドライ）          |
| 圧縮硬度    | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 50               | kPa               | 25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力<br>h = 51 mm |
| 反発弾力性   | DIN EN ISO 8307に準拠       | 10               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 51 mm           |
| 低減力     | DIN EN 14904             | 73               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 51 mm           |
| 耐オゾン性   | DIN EN ISO 17025         | クラッキング<br>ステージ 0 | [-]               |                                   |

N/mm<sup>2</sup>

1.50

1000

0.80

800

0.30

550

0.15

480

0.12

450

0.10

400

0.05

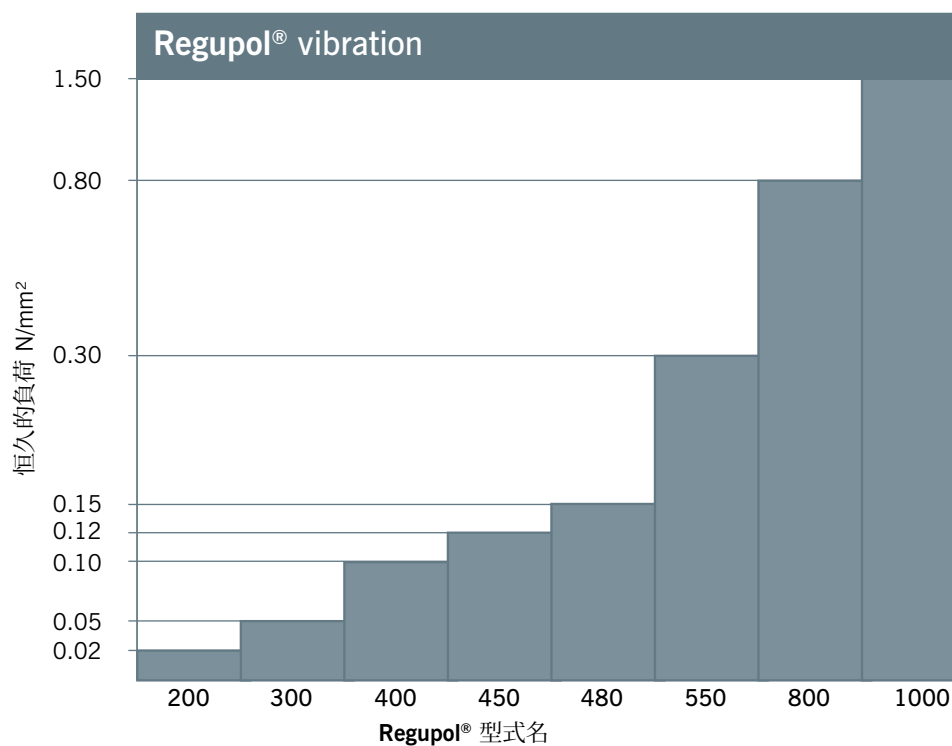
300

0.02

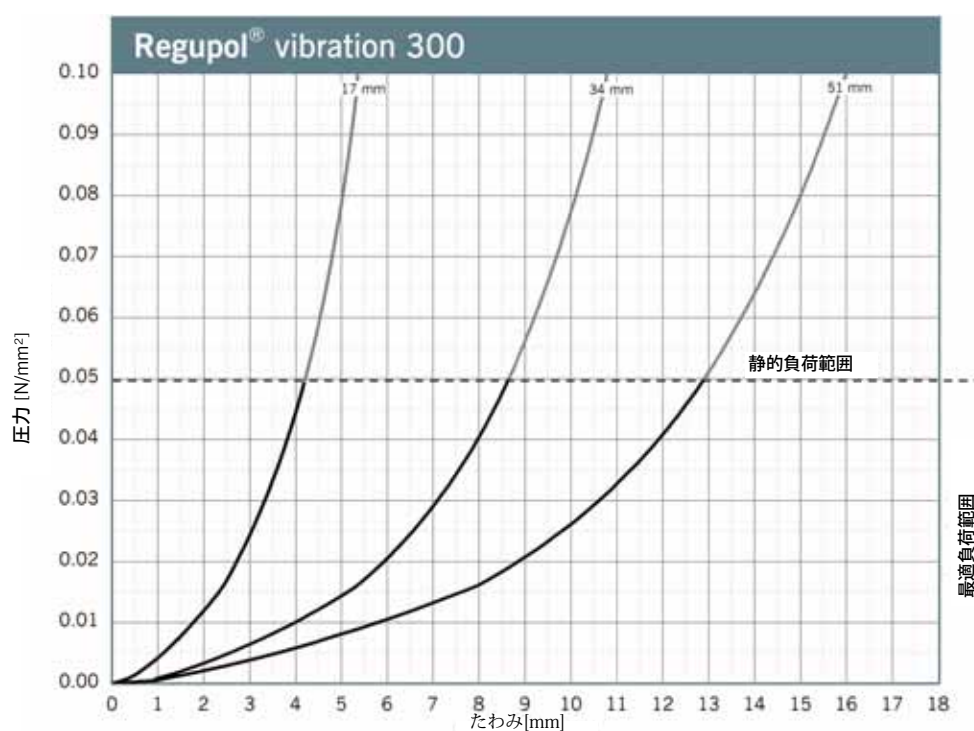
200

0

## 負荷範囲

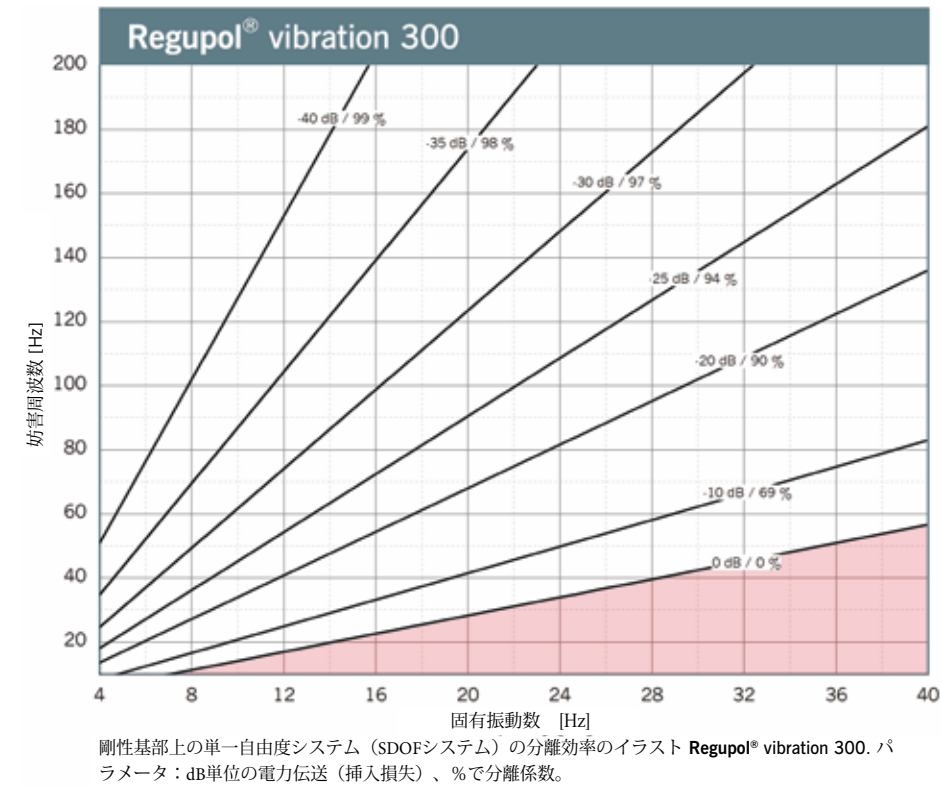


## 負荷たわみ

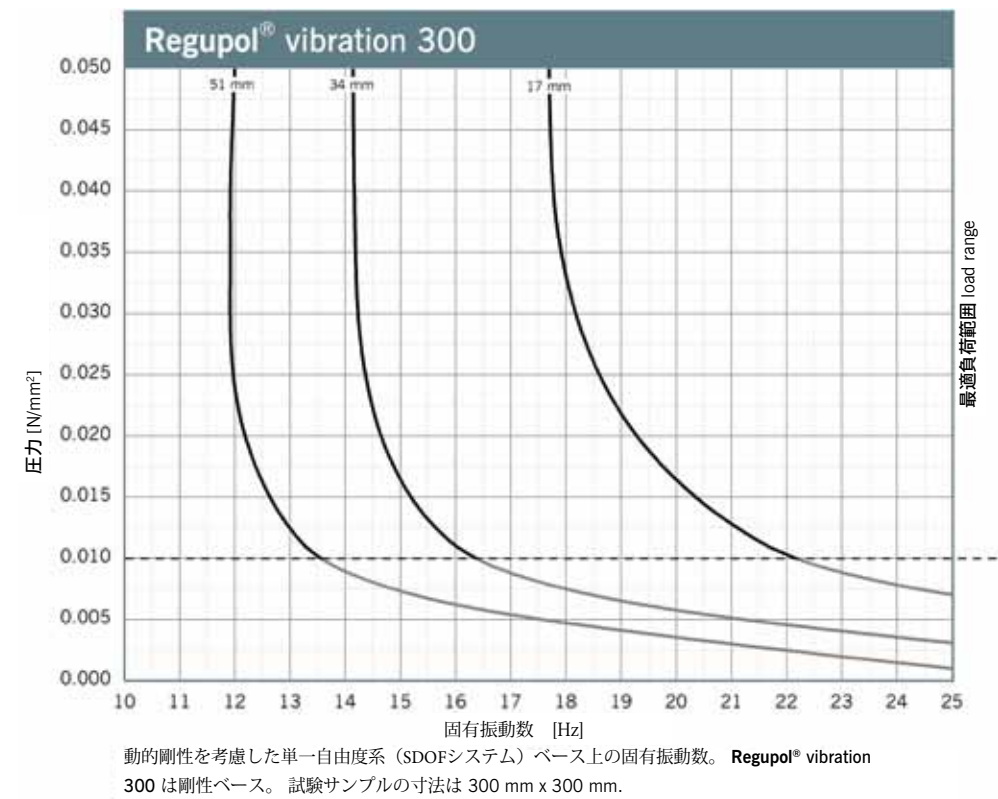


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

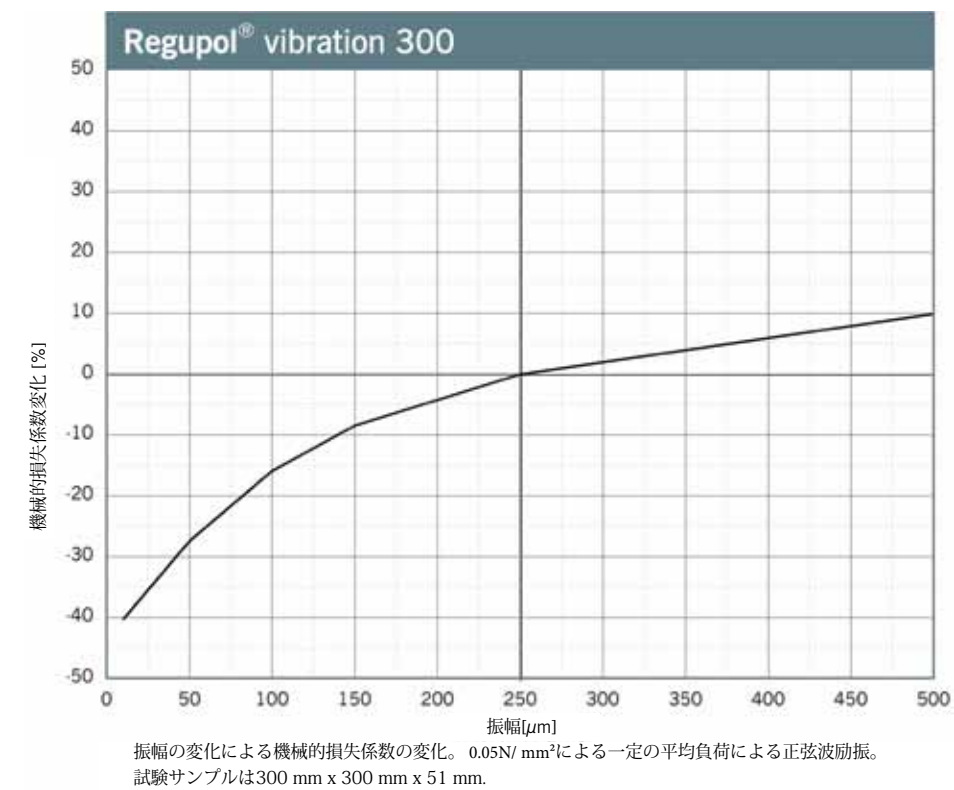
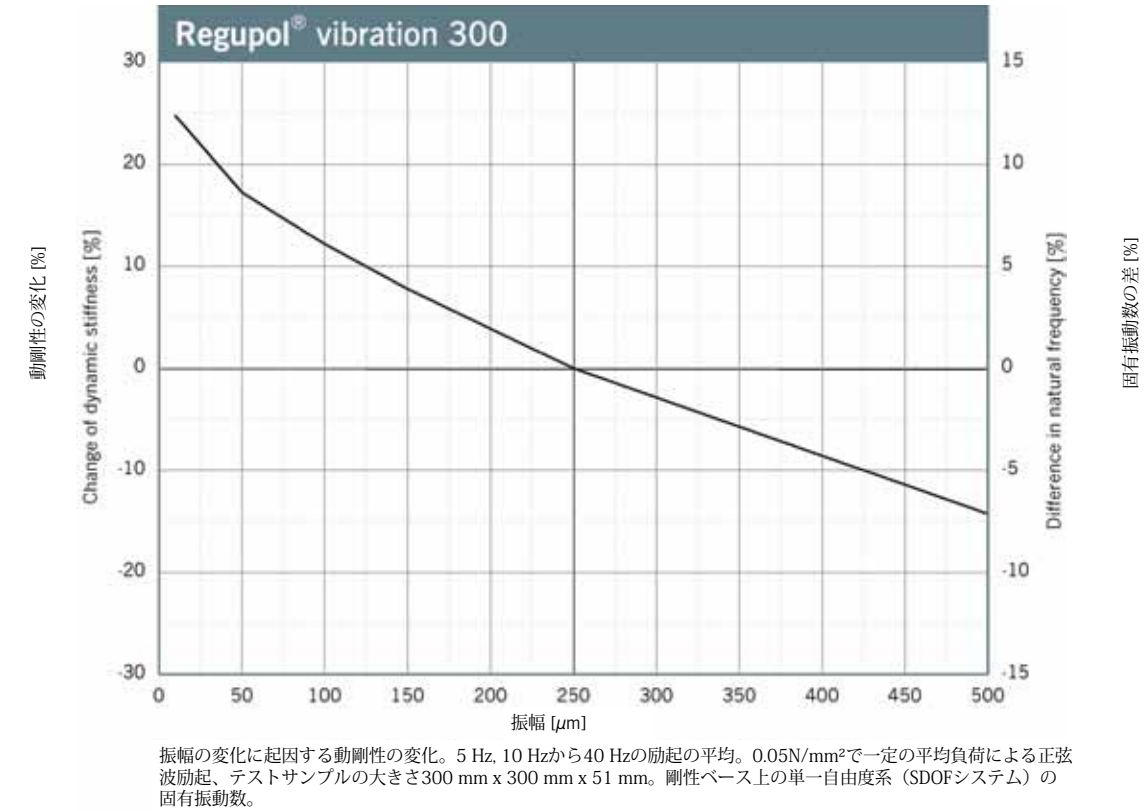
# 振動絶縁



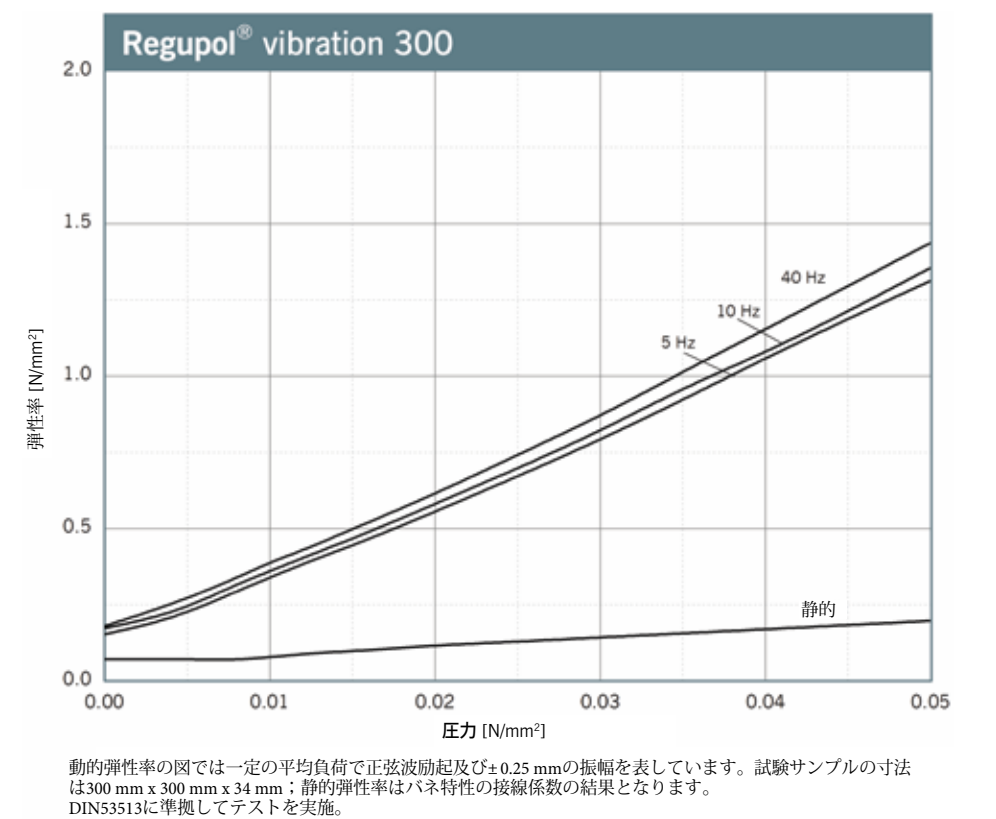
# 固有振動数



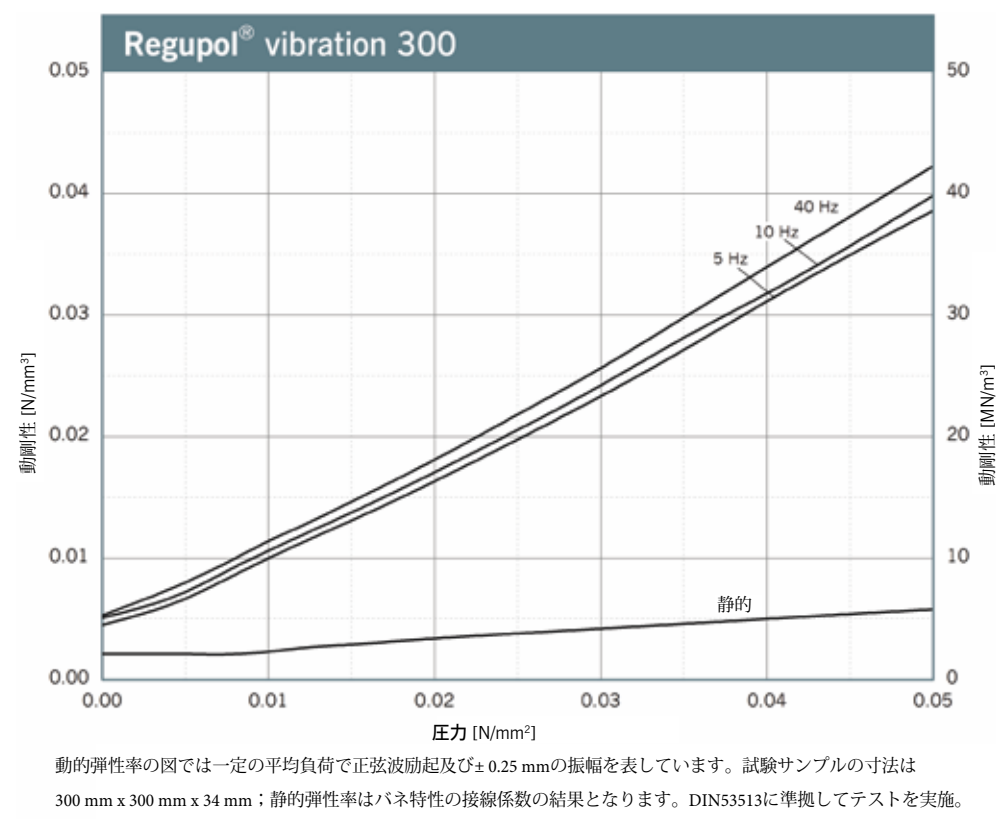
# 振幅の影響



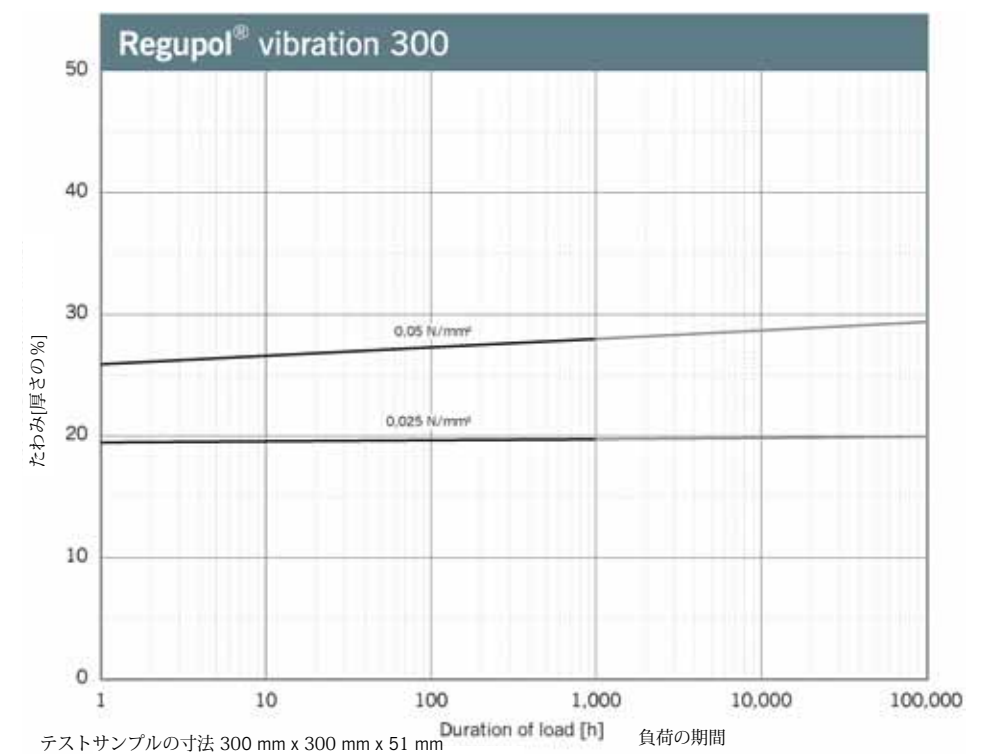
# 弾性率



# 動剛性



# 長期クリープ試験



## 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス    TEL : (03)-3443-4143    e-mail : tyo-cc@illies.de



## 標準工場出荷の状態 ロール

厚さ: 15 mm, ディンプル加工  
 長さ: 10,000 mm, その他ご要望による  
 Width: 1,250 mm

## ストリッピング/プレート

ご要望により:  
 ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

## 静荷重

0.10 N/mm<sup>2</sup>

## 継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

0.15 N/mm<sup>2</sup>



|                  |                          |              |                   |                                   |
|------------------|--------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|
| 静的弾性率            | EN 826に準拠                | 0.3 - 0.55   | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください           |
| 動的弾性率            | DIN 53513に準拠             | 0.9 - 2.4    | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください     |
| 機械的損失係数          | DIN 53513                | 0.17         | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                      |
| 圧縮セット            | DIN EN ISO 1856に準拠       | 2.1          | %                 | 30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度             | DIN EN ISO 1798に準拠       | 0.34         | N/mm <sup>2</sup> |                                   |
| 破断伸度             | DIN EN ISO 1798に準拠       | 55           | %                 |                                   |
| 引き裂き抵抗           | DIN ISO 34-1に準拠          | 3.2          | N/mm              |                                   |
| 可燃性              | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E      | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                            |
| すべり摩擦            | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.7<br>0.8   | [-]<br>[-]        | スチール (ドライ)<br>コンクリート (ドライ)        |
| 圧縮硬度             | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 180          | kPa               | 25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力<br>h = 60 mm |
| 反発弾力性            | DIN EN ISO 8307に準拠       | 22           | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 低減力              | DIN EN 14904             | 73           | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| Ozone resistance | DIN EN ISO 17025         | クラッキングステージ 0 |                   |                                   |

N/mm<sup>2</sup>

1.50

1000

0.80

800

0.30

550

0.15

480

0.12

450

0.10

400

0.05

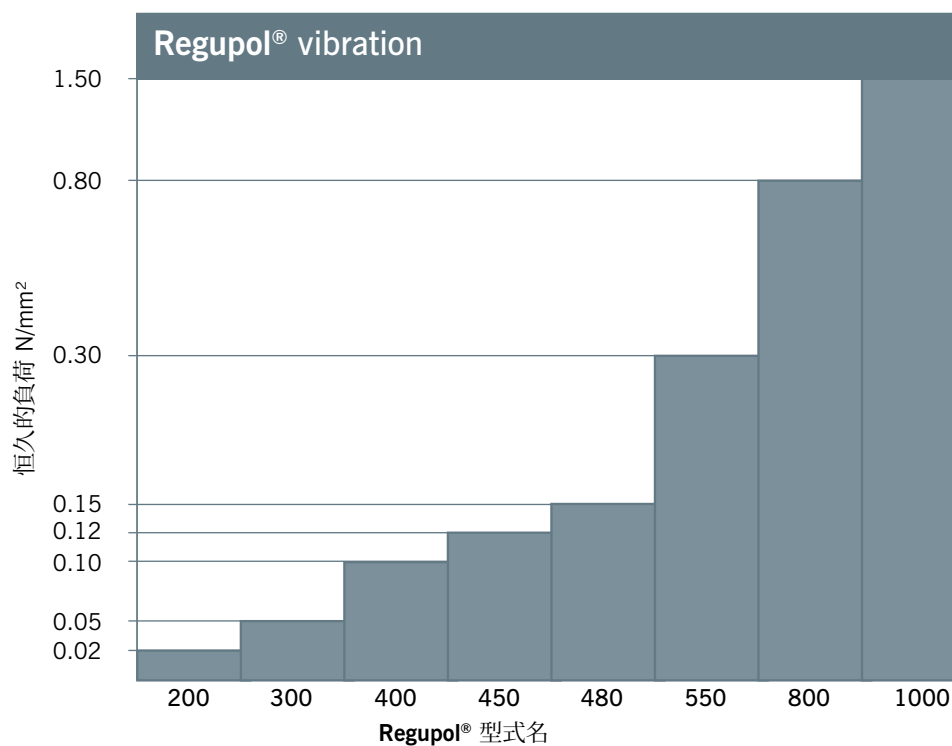
300

0.02

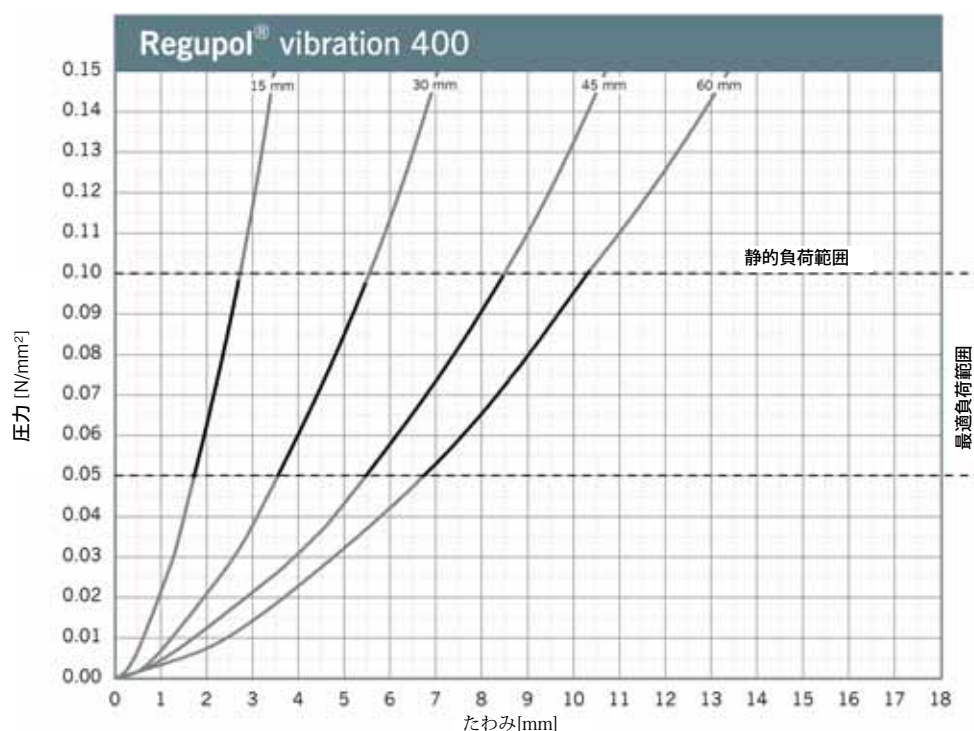
200

0

## 負荷範囲

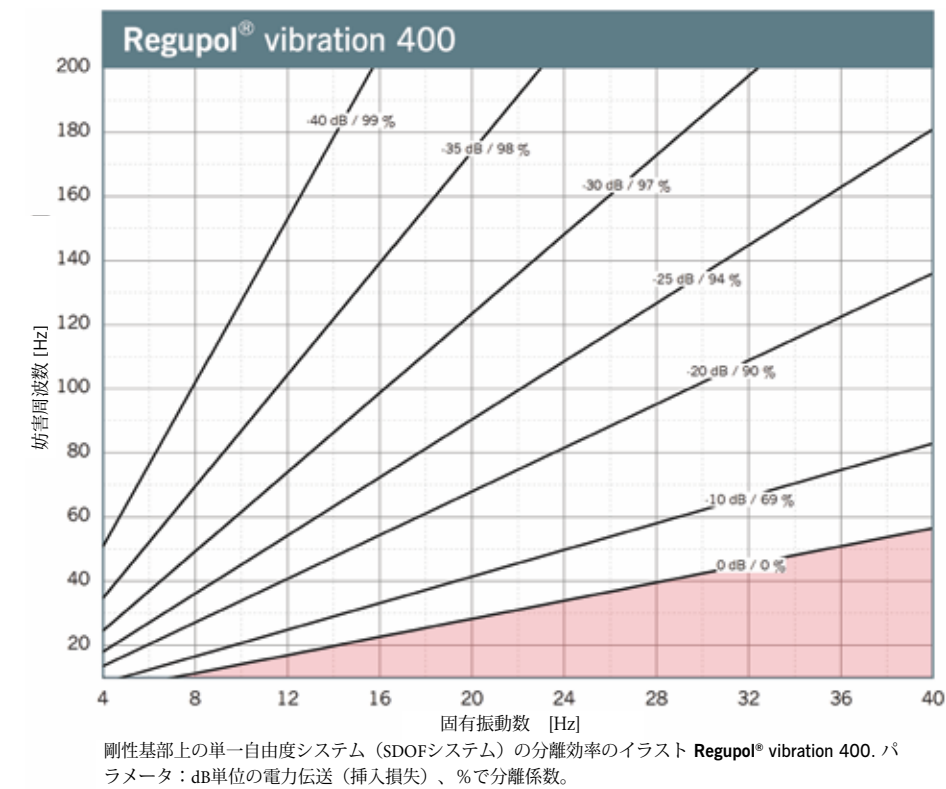


## 負荷たわみ

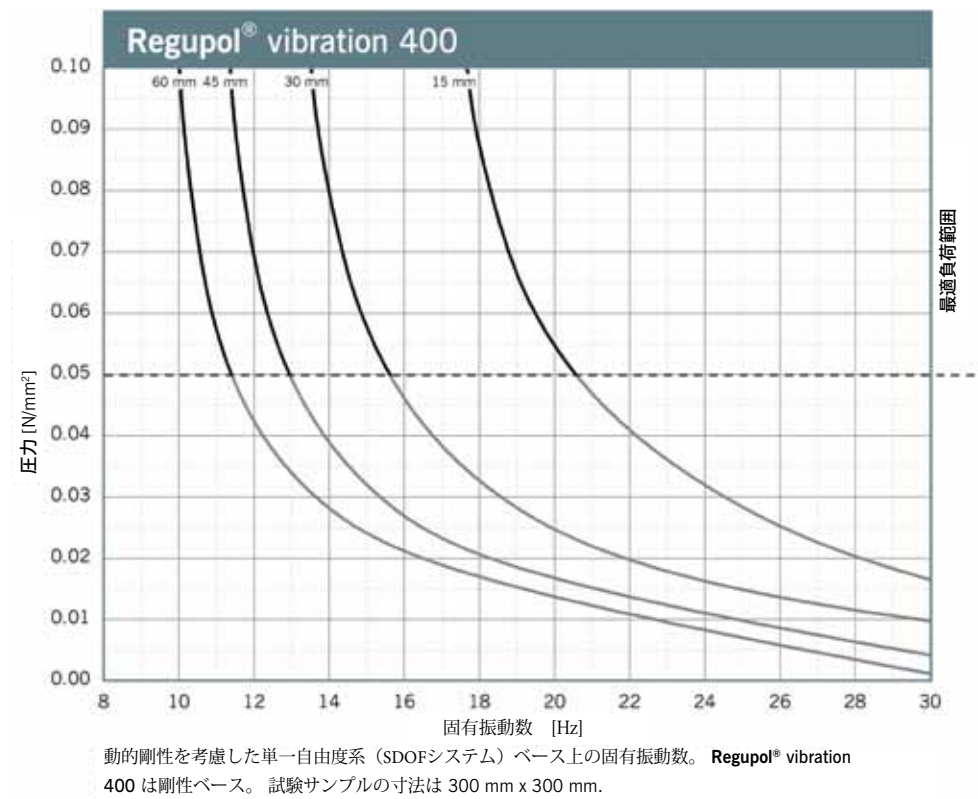


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

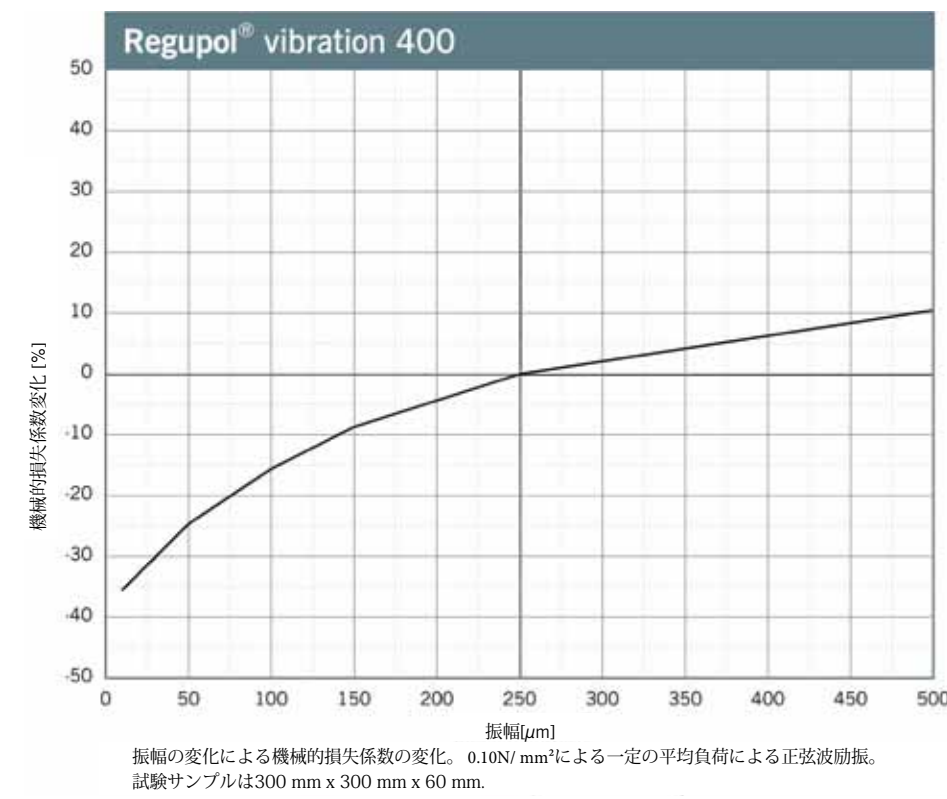
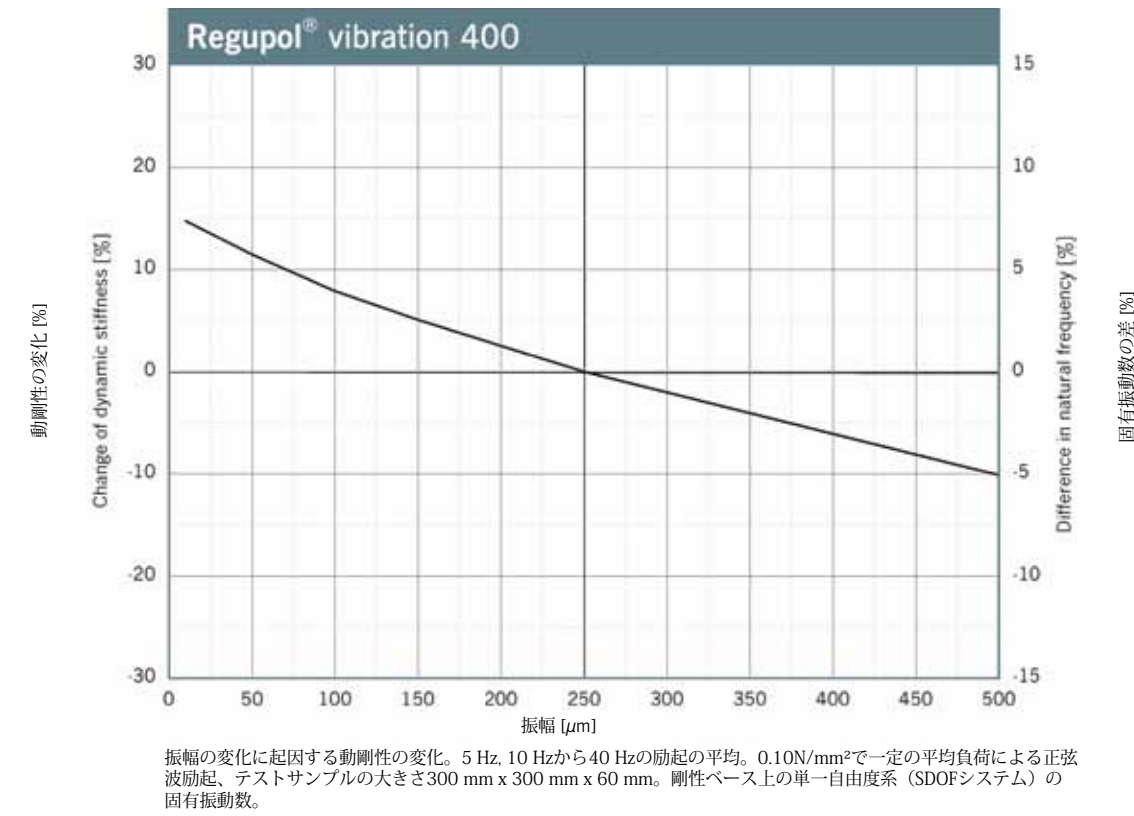
# 振動絶縁



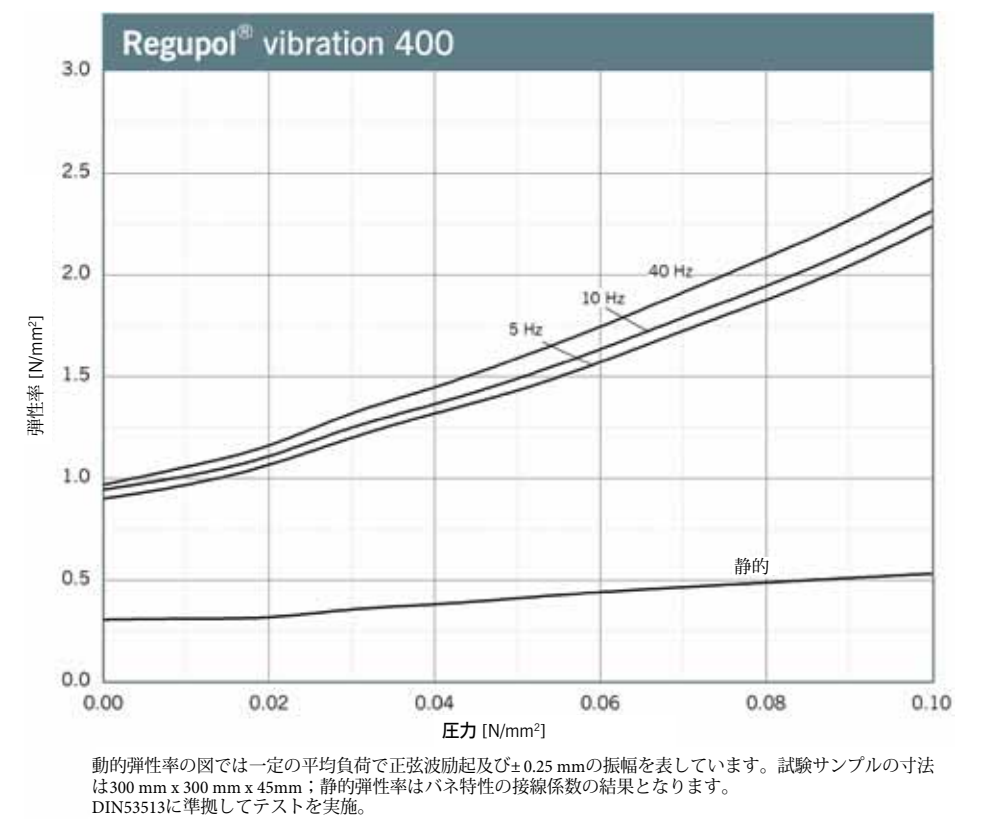
# 固有振動数



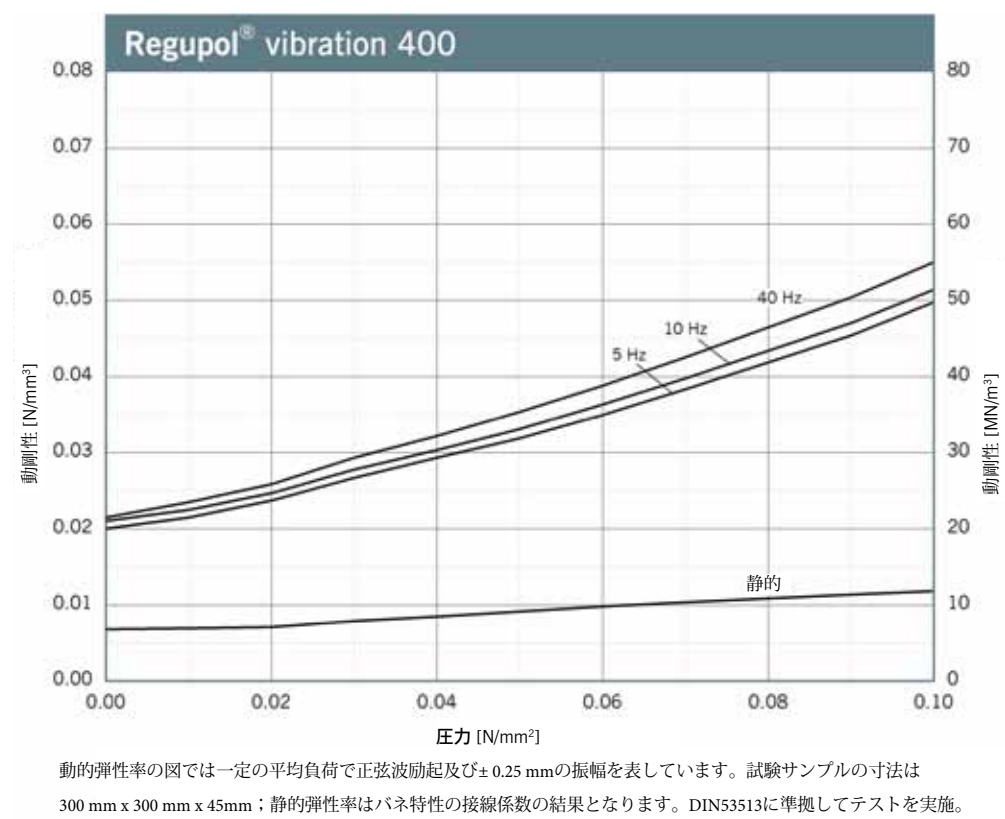
# 振幅の影響



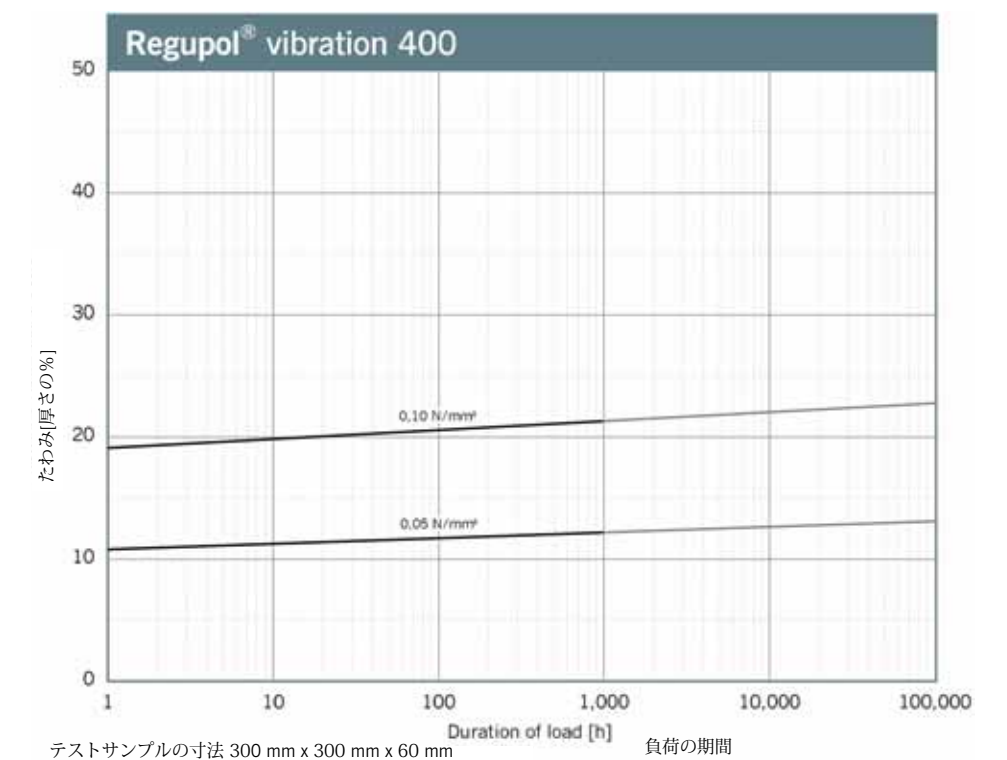
# 弾性率



# 動剛性



# 長期クリープ試験



## 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問い合わせ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de



**標準工場出荷の状態  
プレート**

Thickness: 50 mm, special 厚さ available  
長さ: 1,000 mm  
Width: 500 mm

**静荷重**

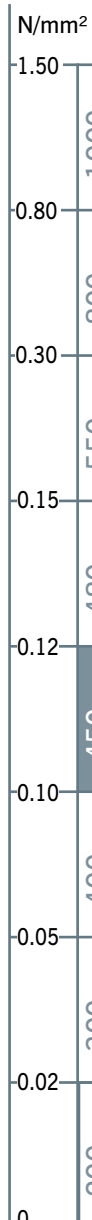
0.12 N/mm<sup>2</sup>

**継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲**

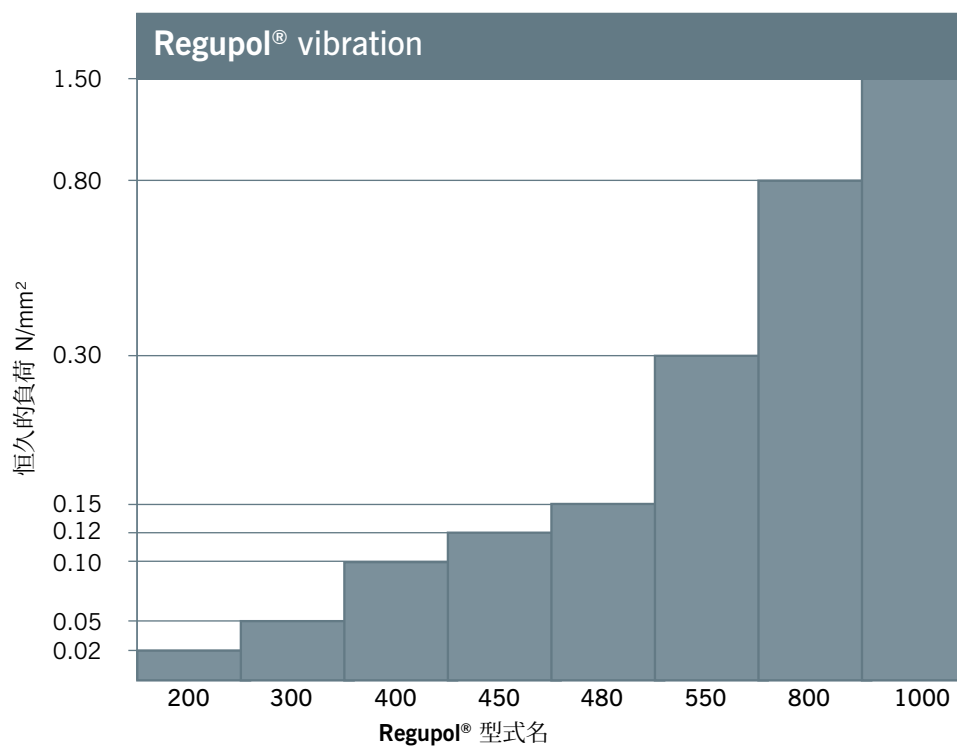
0.18 N/mm<sup>2</sup>



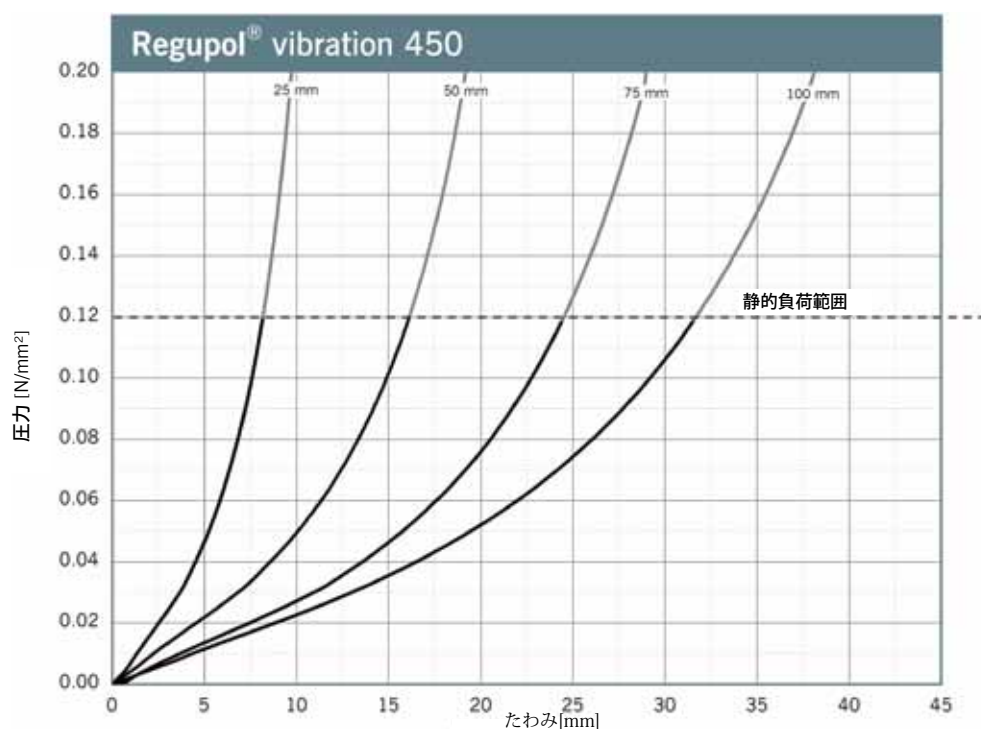
|         |                          |                  |                   |                                   |
|---------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 静的弾性率   | EN 826に準拠                | 0.2 - 0.4        | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください           |
| 動的弾性率   | DIN 53513に準拠             | 0.45 - 2.7       | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください     |
| 機械的損失係数 | DIN 53513                | 0.2              | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                      |
| 圧縮セット   | DIN EN ISO 1856に準拠       | 4.1              | %                 | 30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 0.15             | N/mm <sup>2</sup> |                                   |
| 破断伸度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 40               | %                 |                                   |
| 引き裂き抵抗  | DIN ISO 34-1に準拠          | 1.9              | N/mm              |                                   |
| 可燃性     | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E          | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                            |
| すべり摩擦   | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.5<br>0.6       | [-]<br>[-]        | スチール（ドライ）<br>コンクリート（ドライ）          |
| 圧縮硬度    | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 83               | kPa               | 25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 50 mm    |
| 反発弾力性   | DIN EN ISO 8307に準拠       | 42.7             | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 50 mm           |
| 低減力     | DIN EN 14904             | 74               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 50 mm           |
| 耐オゾン性   | DIN EN ISO 17025         | クラッキング<br>ステージ 0 | [-]               |                                   |



## 負荷範囲

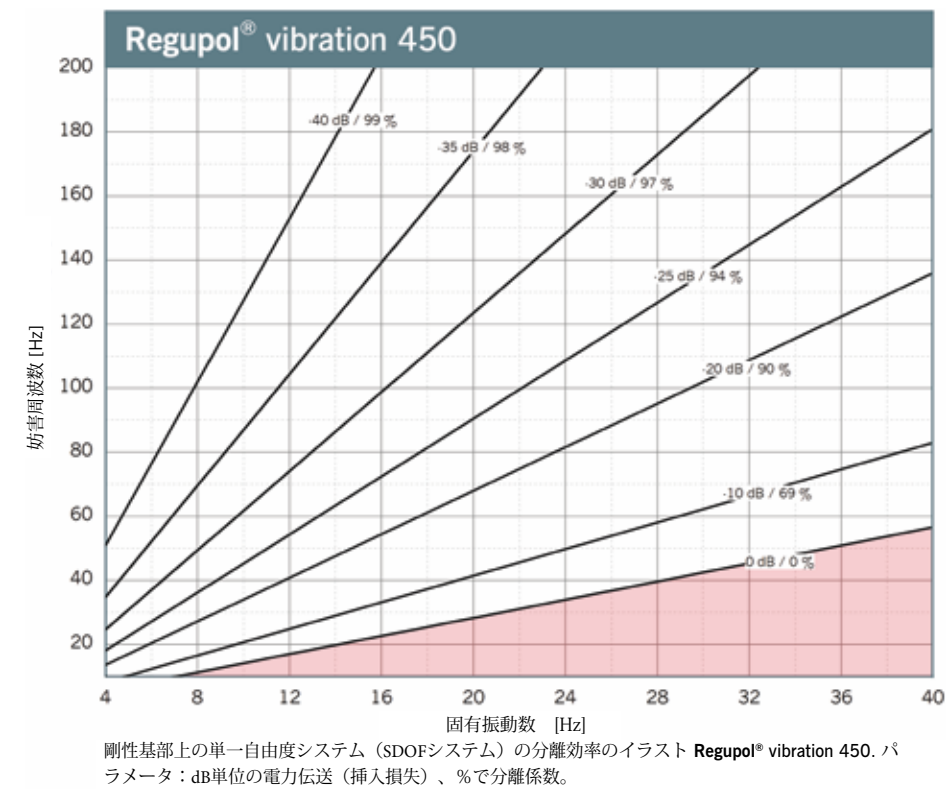


## 負荷たわみ

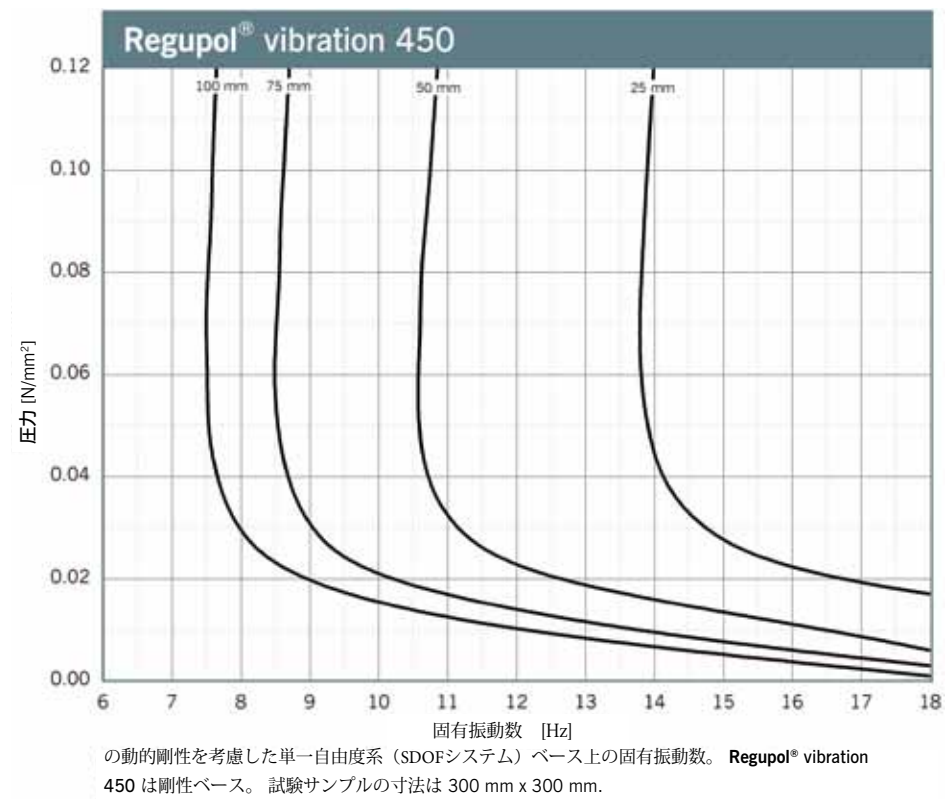


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

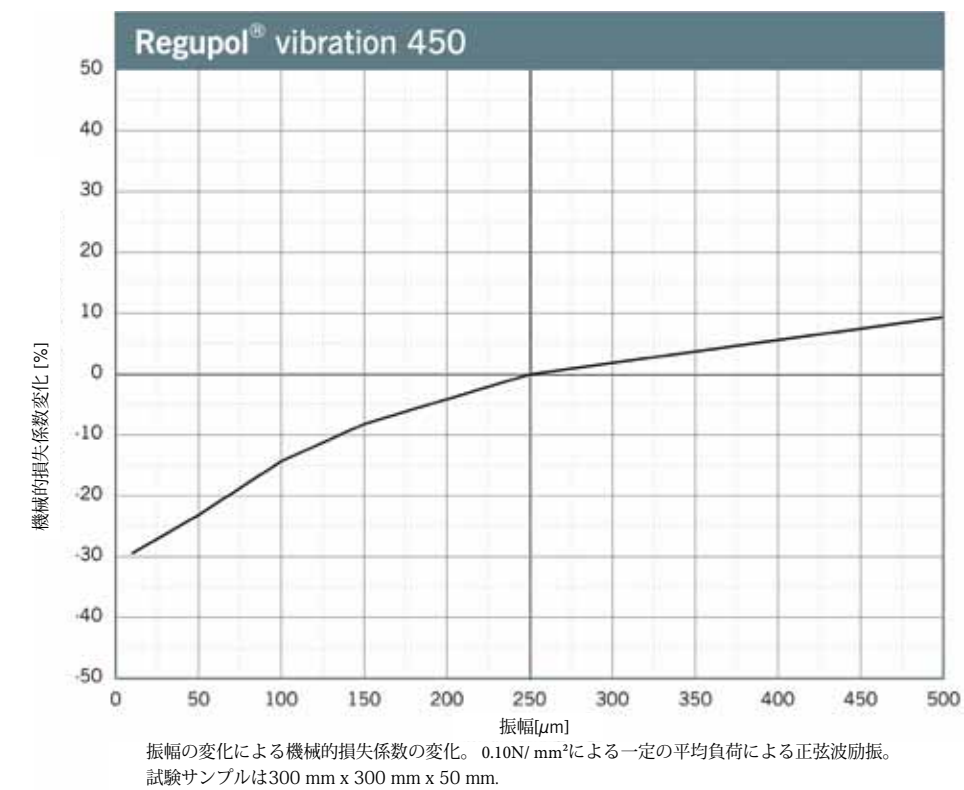
# 振動絶縁



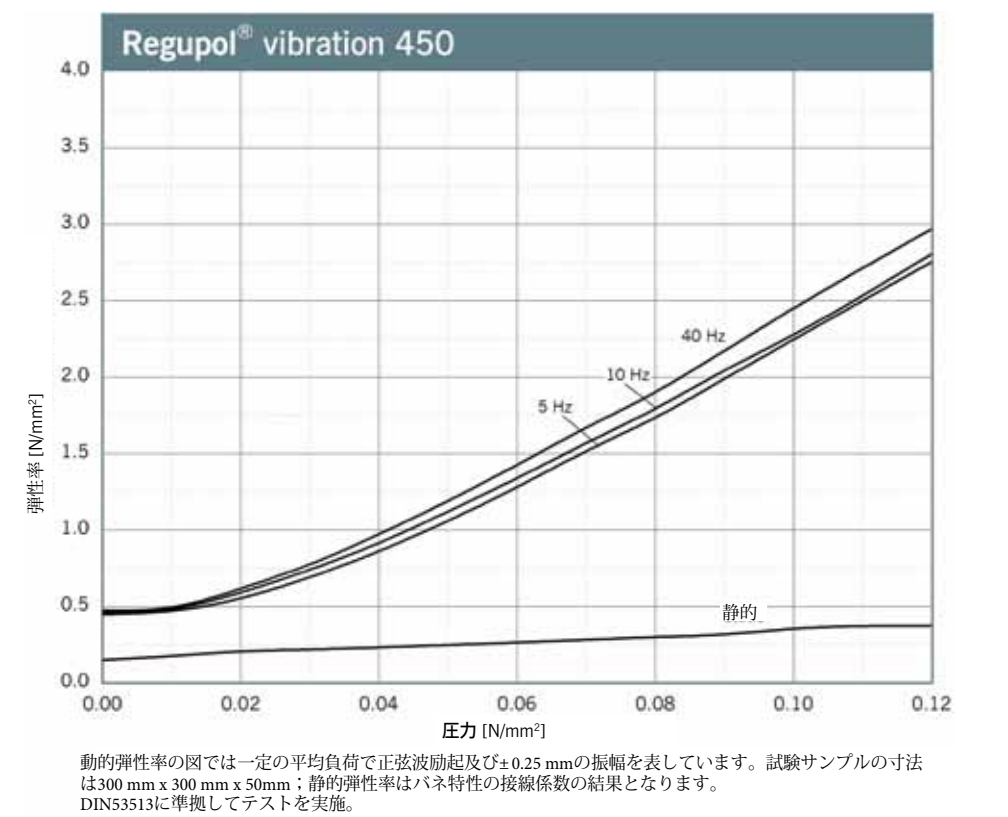
# 固有振動数



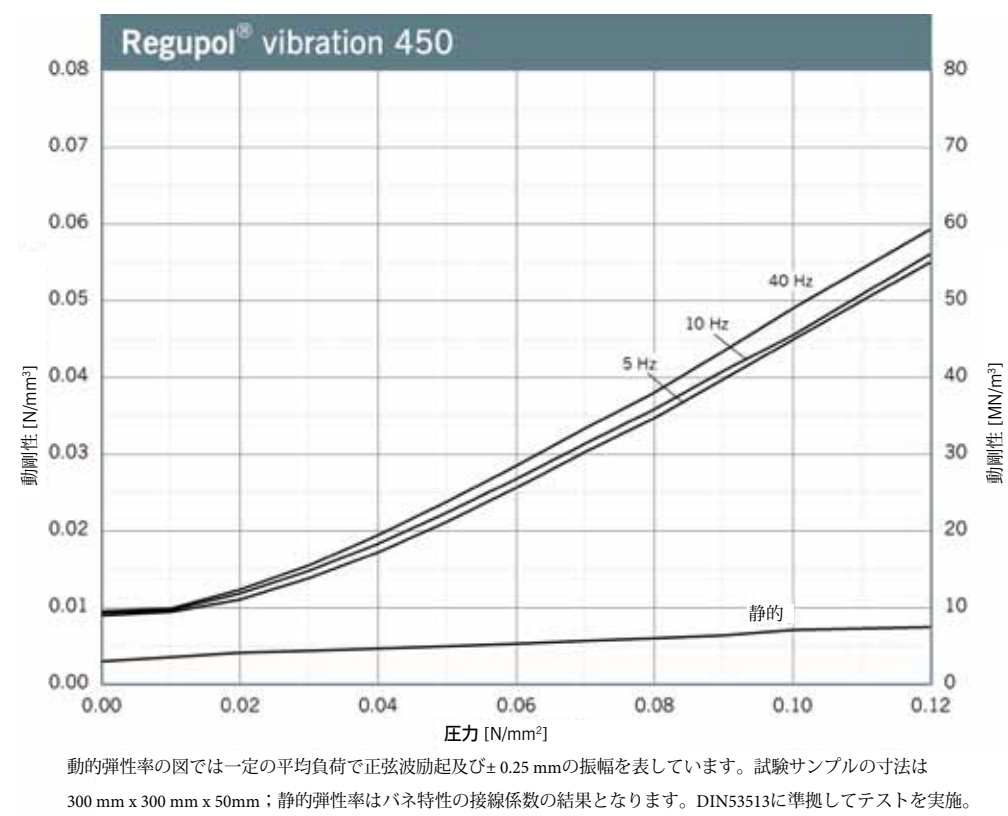
# 振幅の影響



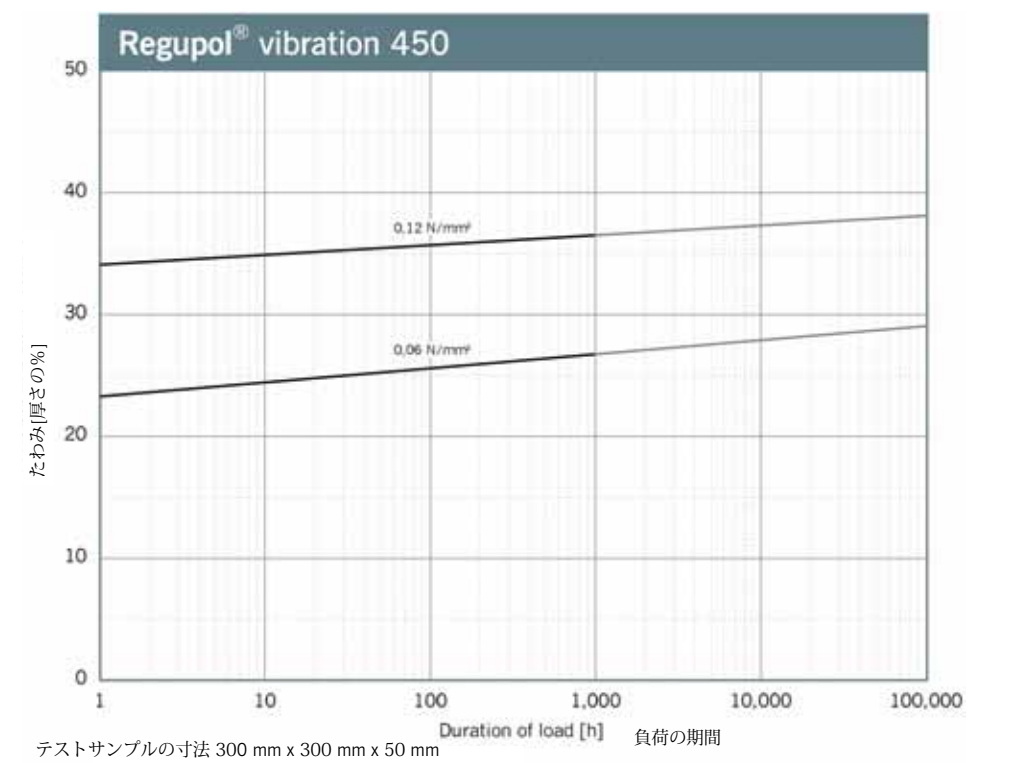
# 弾性率



# 動剛性



# 長期クリープ試験



## 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス    TEL : (03)-3443-4143    e-mail : tyo-cc@illies.de



## 標準工場出荷の状態 ロール

Thickness: 15 mm  
 長さ: 10,000 mm, special 長さ available  
 Width: 1,250 mm

## ストリッピング/プレート

ご要望により：  
 ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

## 静荷重

0.15 N/mm<sup>2</sup>

## 継続的かつ可変荷重/動作荷重範囲

0.25 N/mm<sup>2</sup>



|         |                          |                  |                   |                                   |
|---------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 静的弾性率   | EN 826に準拠                | 0.25 - 0.8       | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください           |
| 動的弾性率   | DIN 53513に準拠             | 1.2 - 3.3        | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください     |
| 機械的損失係数 | DIN 53513                | 0.17             | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                      |
| 圧縮セット   | DIN EN ISO 1856に準拠       | 3.0              | %                 | 30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 0.36             | N/mm <sup>2</sup> |                                   |
| 破断伸度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 55               | %                 |                                   |
| 引き裂き抵抗  | DIN ISO 34-1に準拠          | 4.5              | N/mm              |                                   |
| 可燃性     | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E          | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                            |
| すべり摩擦   | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.7<br>0.8       | [-]<br>[-]        | スチール（ドライ）<br>コンクリート（ドライ）          |
| 圧縮硬度    | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 220              | kPa               | 25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 60 mm    |
| 反発弾力性   | DIN EN ISO 8307に準拠       | 31               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 低減力     | DIN EN 14904             | 72               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 耐オゾン性   | DIN EN ISO 17025         | クラッキング<br>ステージ 0 | [-]               |                                   |

N/mm<sup>2</sup>

1.50

1000

0.80

800

0.30

550

0.15

480

0.12

450

0.10

400

0.05

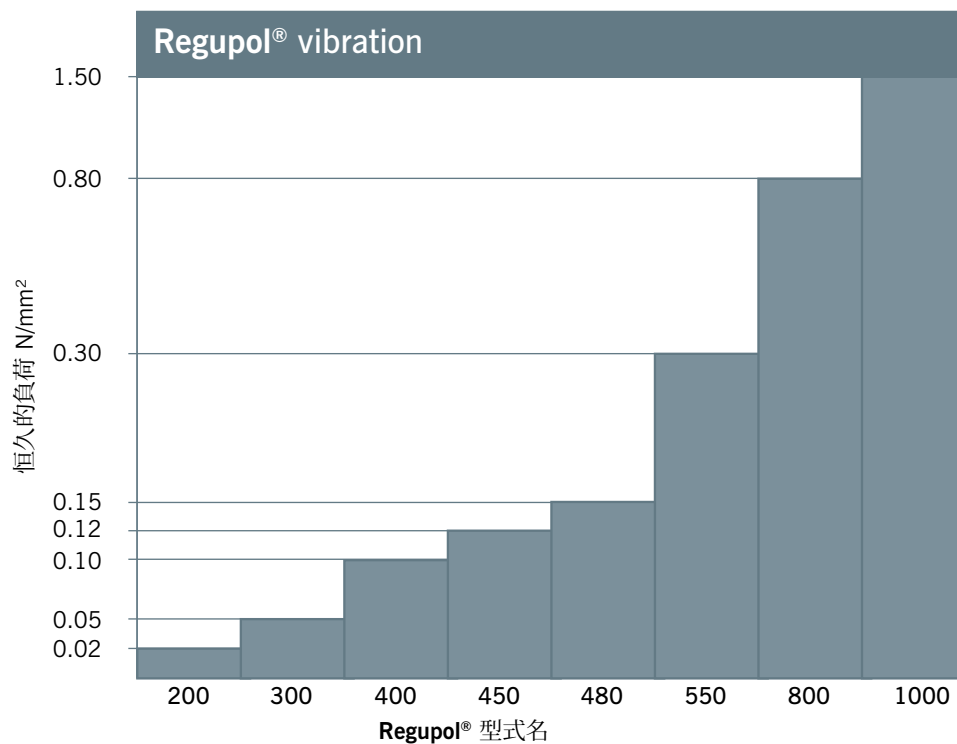
300

0.02

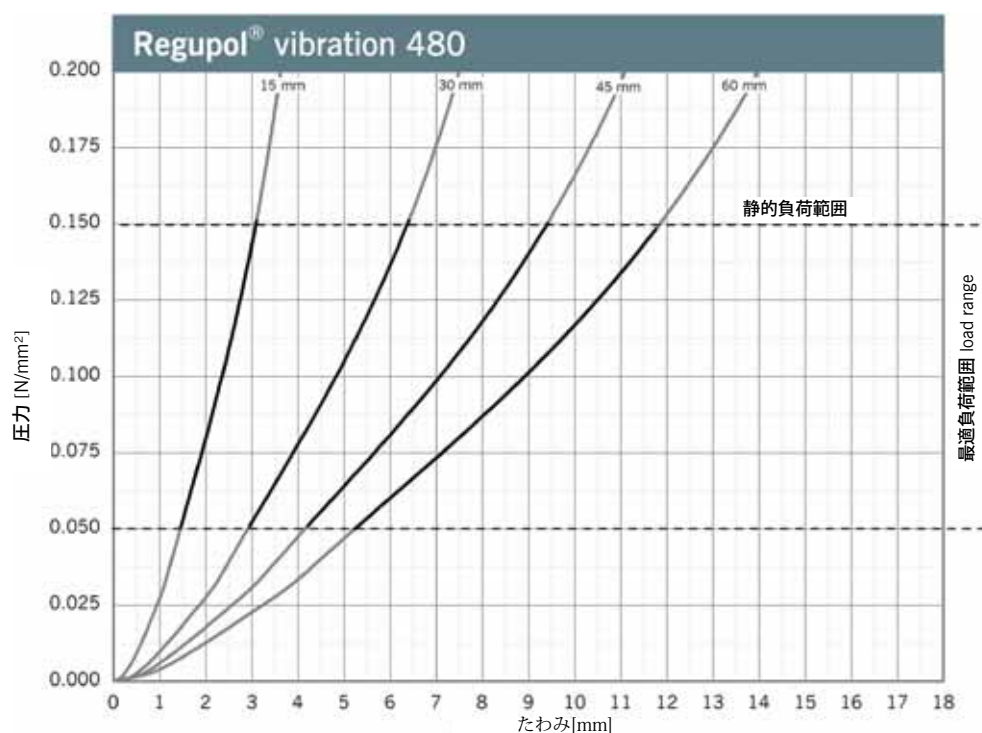
200

0

## 負荷範囲

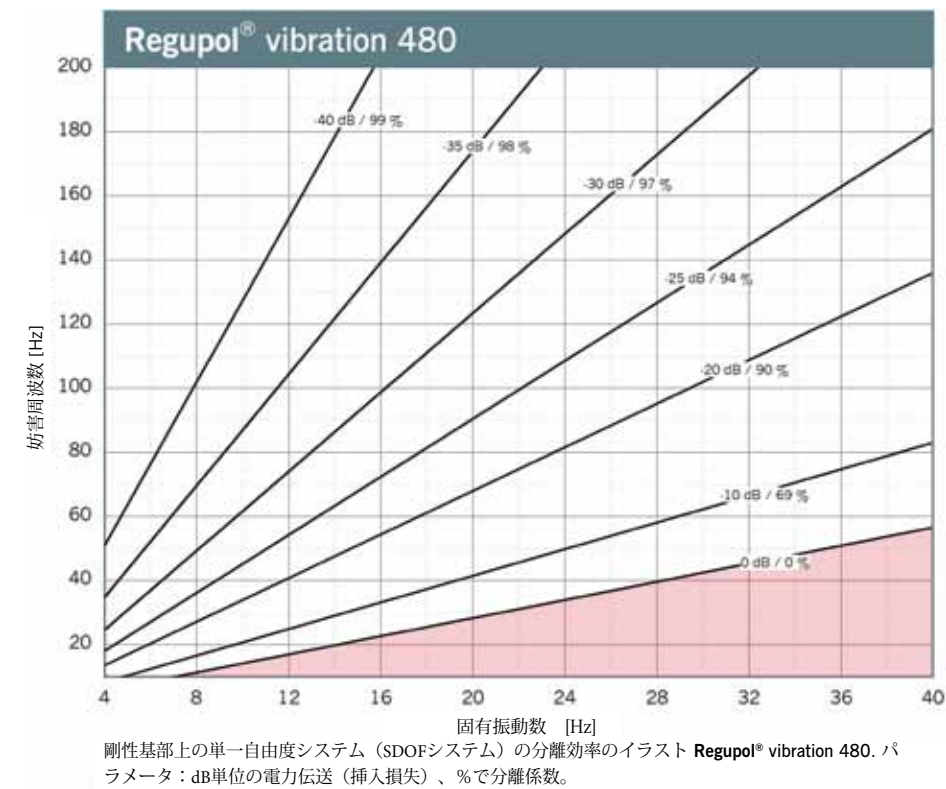


## 負荷たわみ

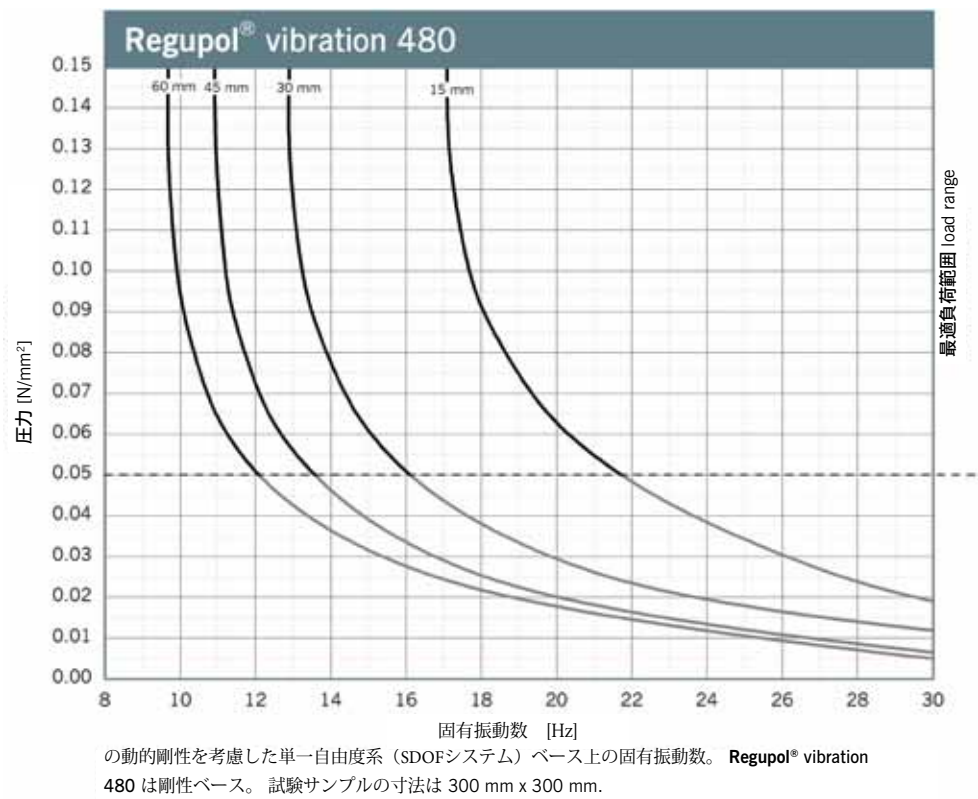


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

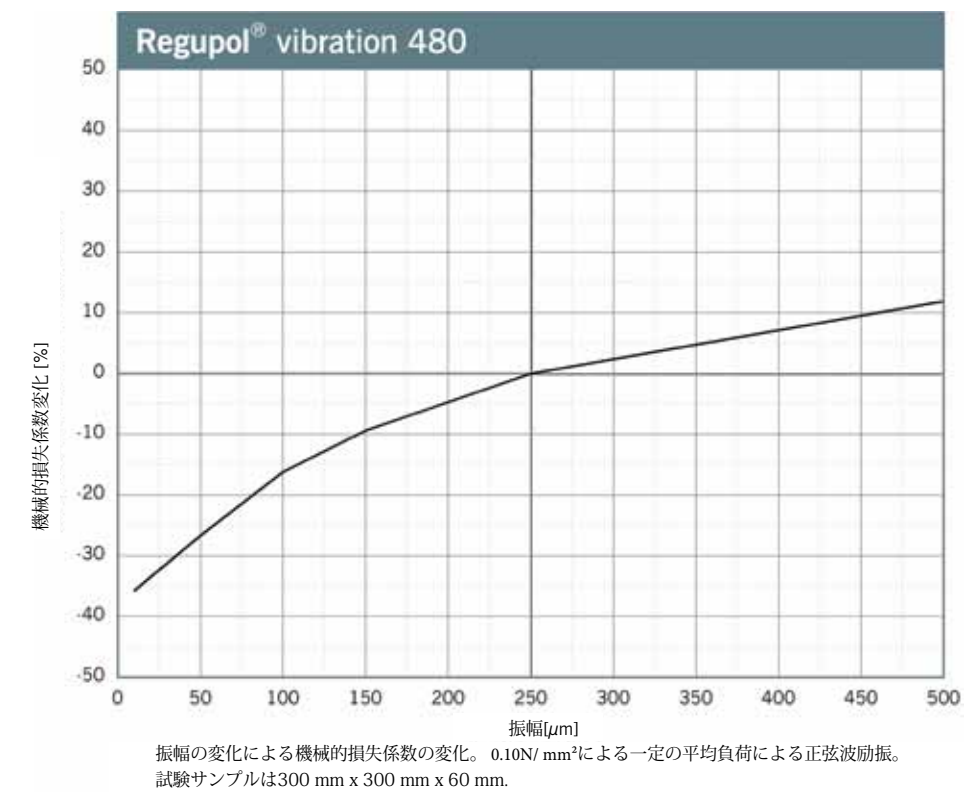
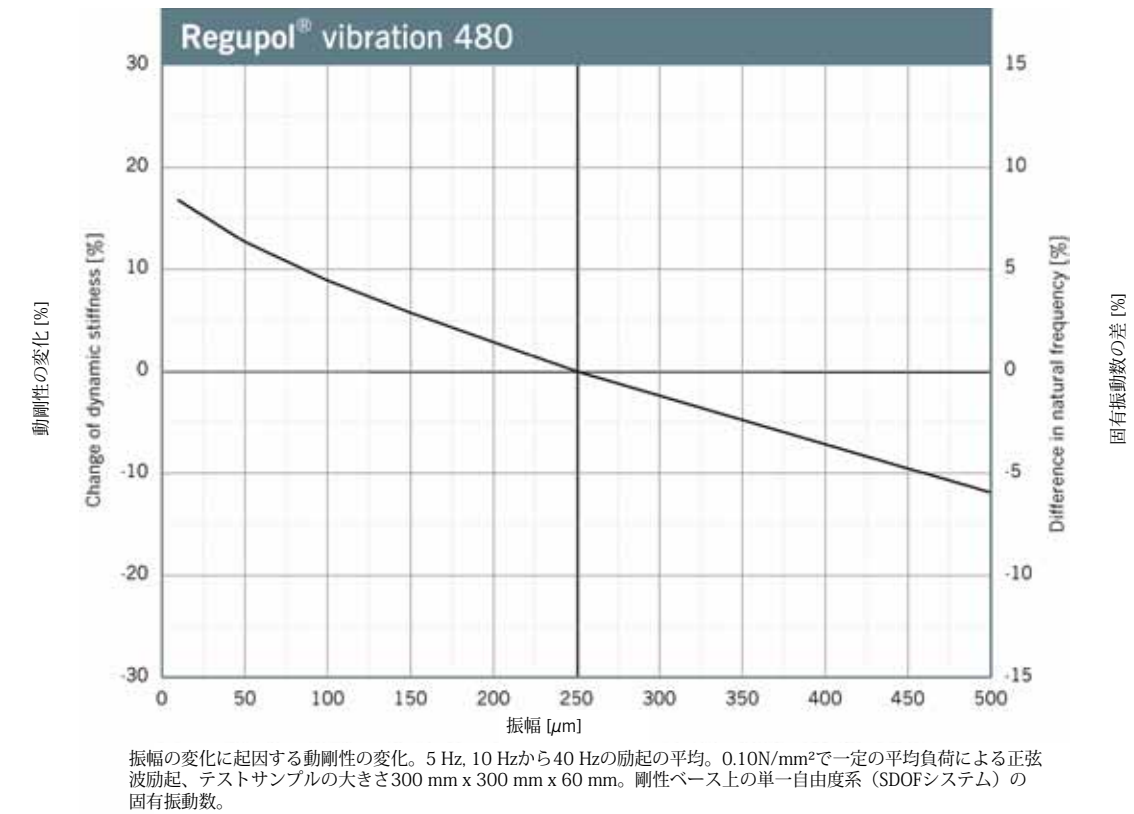
# 振動絶縁



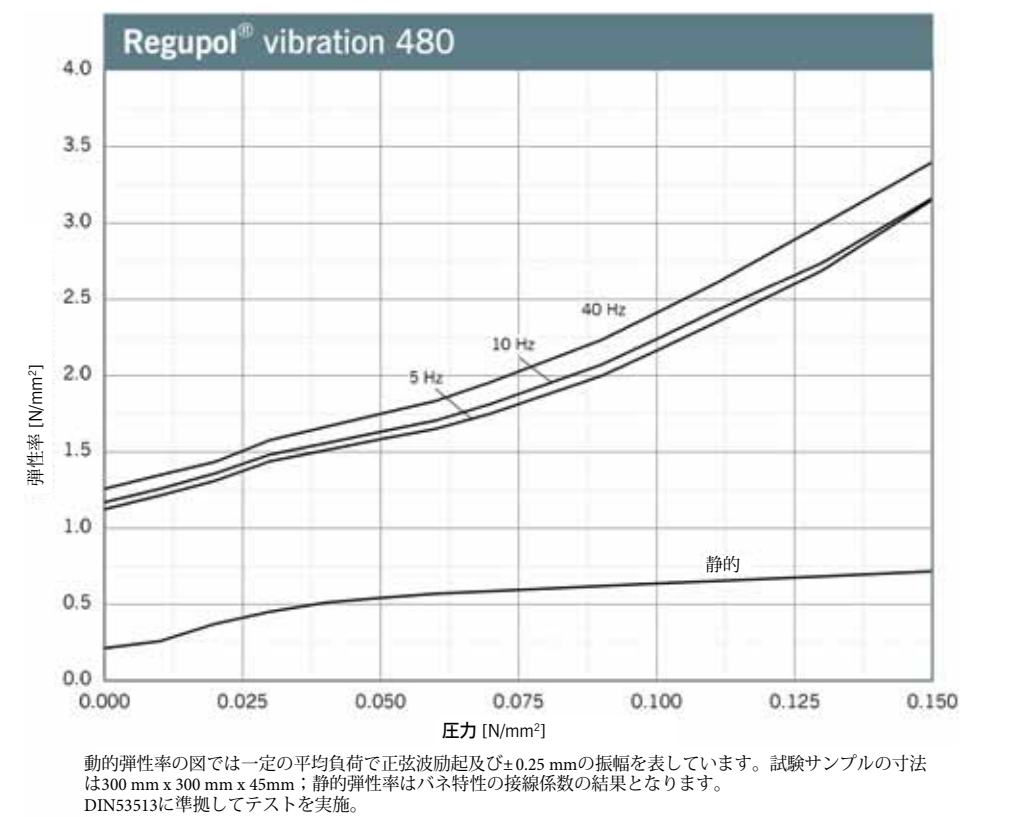
# 固有振動数



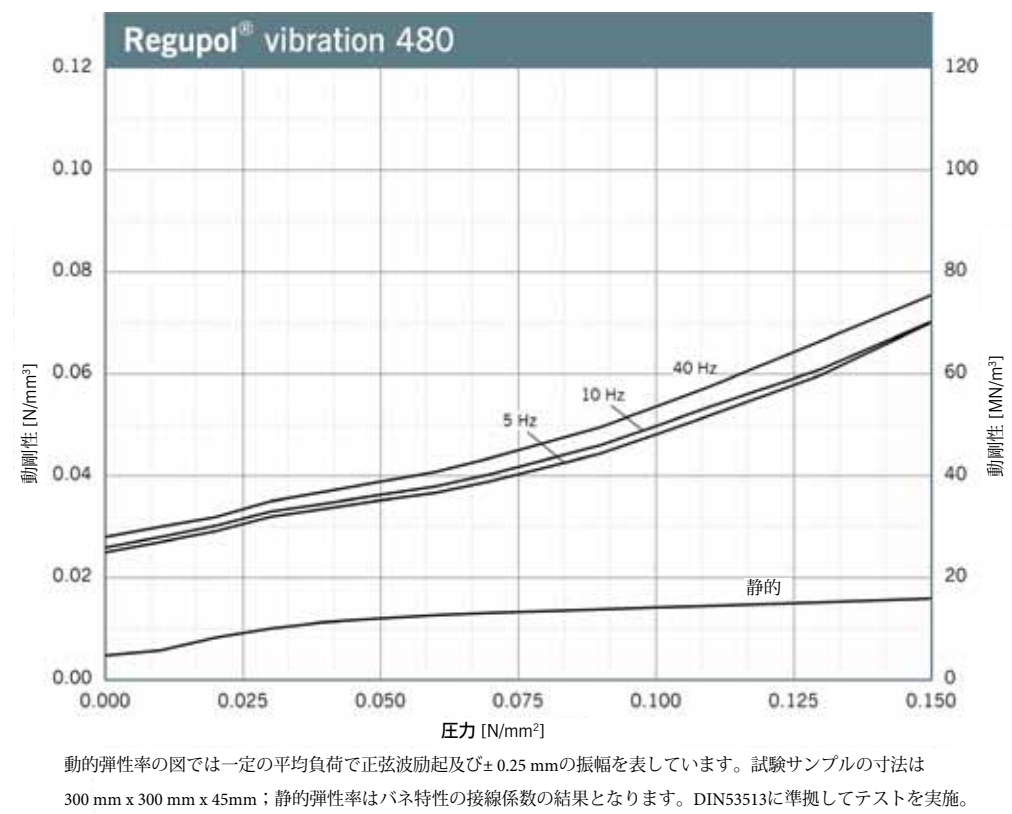
# 振幅の影響



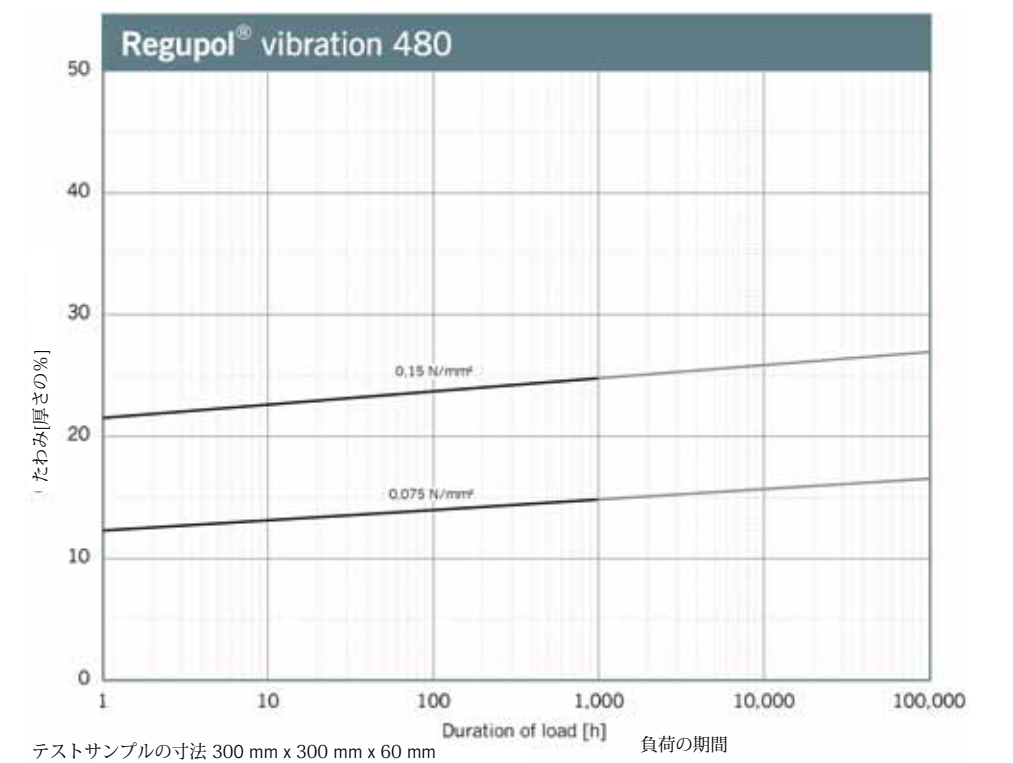
## 弾性率



## 動剛性



## 長期クリープ試験



### 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問い合わせ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de



## 標準工場出荷の状態 ロール

Thickness: 15 mm  
 長さ: 10,000 mm, special 長さ available  
 Width: 1,250 mm

## ストリップング/プレート

ご要望により：  
 ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

## 静荷重

0.30 N/mm<sup>2</sup>

## 継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

0.40 N/mm<sup>2</sup>



|         |                          |                  |                   |                                   |
|---------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 静的弾性率   | EN 826に準拠                | 0.5 - 1.7        | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください           |
| 動的弾性率   | DIN 53513に準拠             | 2.5 - 7.0        | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください     |
| 機械的損失係数 | DIN 53513                | 0.16             | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                      |
| 圧縮セット   | DIN EN ISO 1856に準拠       | 3.4              | %                 | 30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 0.6              | N/mm <sup>2</sup> |                                   |
| 破断伸度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 65               | %                 |                                   |
| 引き裂き抵抗  | DIN ISO 34-1に準拠          | 5.0              | N/mm              |                                   |
| 可燃性     | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E          | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                            |
| すべり摩擦   | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.7<br>0.8       | [-]<br>[-]        | スチール（ドライ）<br>コンクリート（ドライ）          |
| 圧縮硬度    | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 415              | kPa               | 25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力 h = 60 mm    |
| 反発弾力性   | DIN EN ISO 8307に準拠       | 36               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 低減力     | DIN EN 14904             | 65               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 耐オゾン性   | DIN EN ISO 17025         | クラッキング<br>ステージ 0 | [-]               |                                   |

N/mm<sup>2</sup>

1.50

1000

0.80

800

0.30

550

0.15

480

0.12

450

0.10

400

0.05

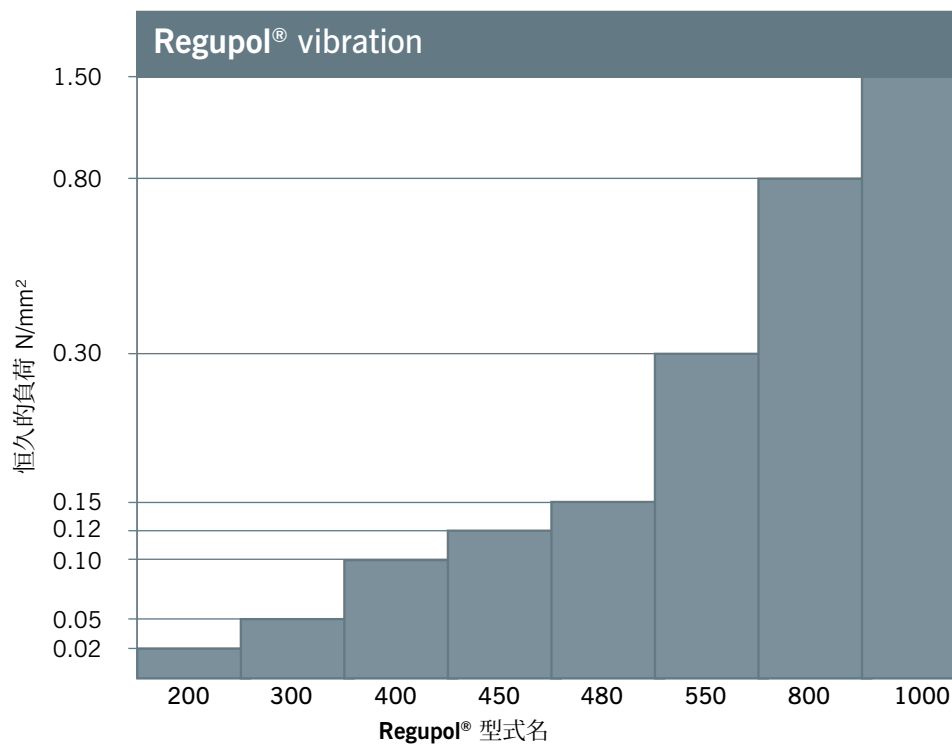
300

0.02

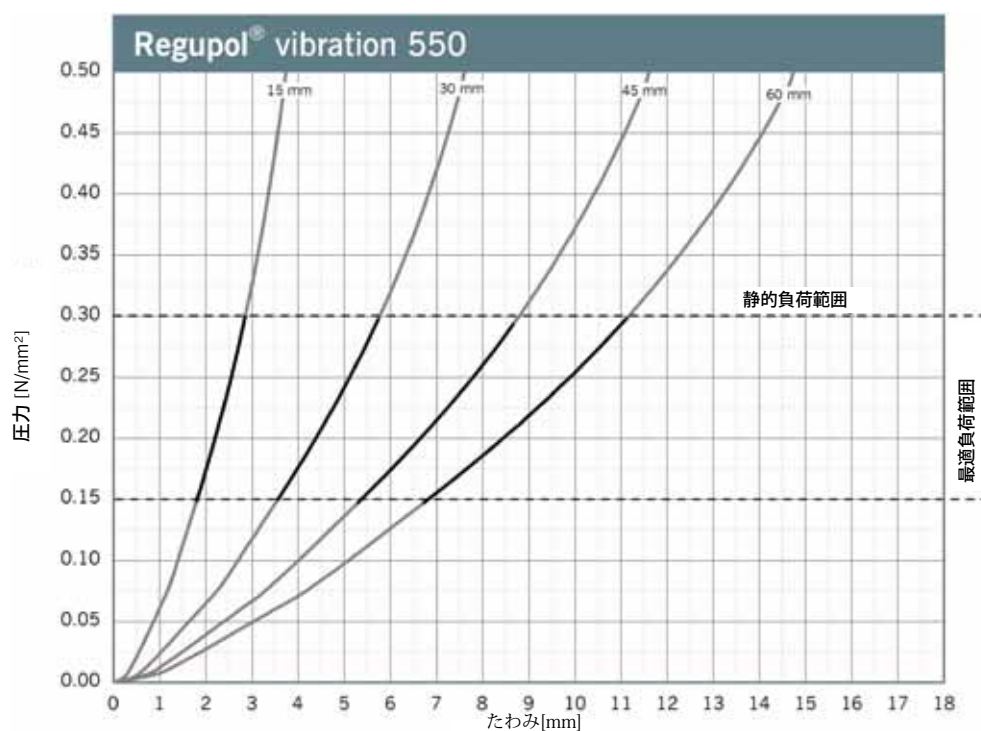
200

0

## 負荷範囲

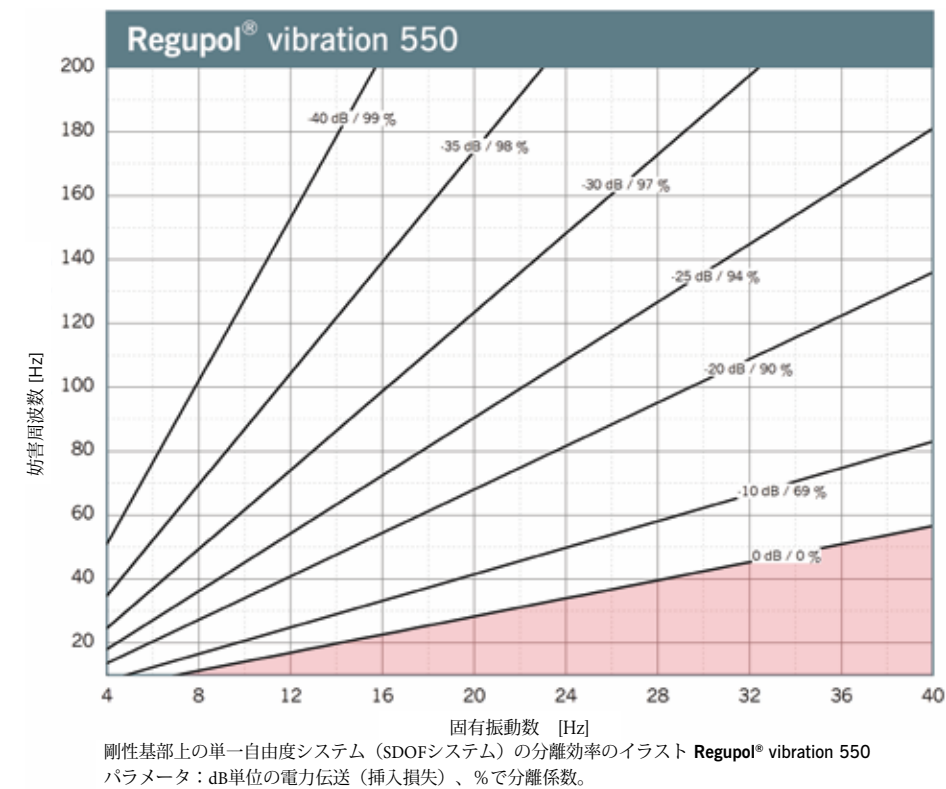


## 負荷たわみ

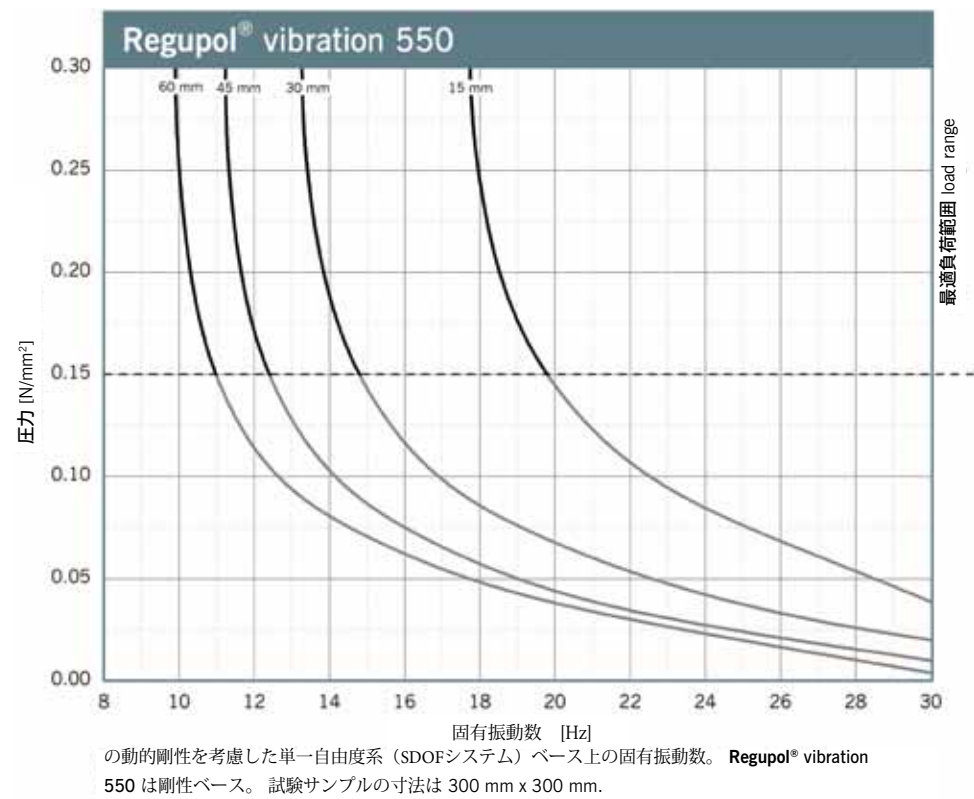


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は300mm x 300mm。

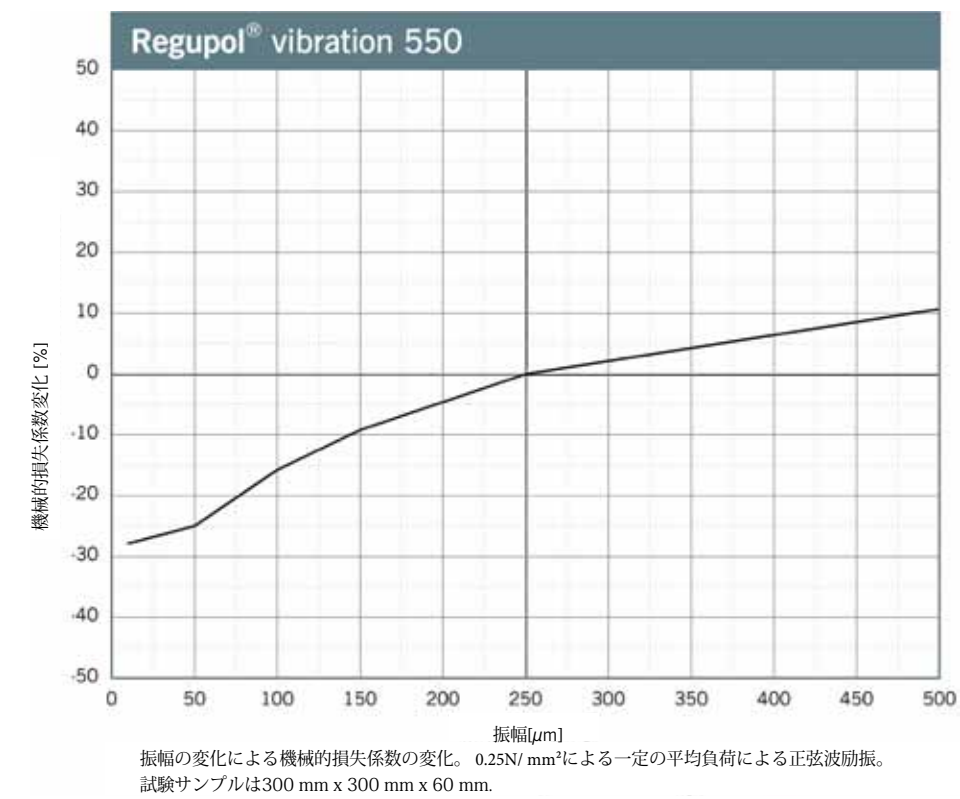
## 振動絶縁



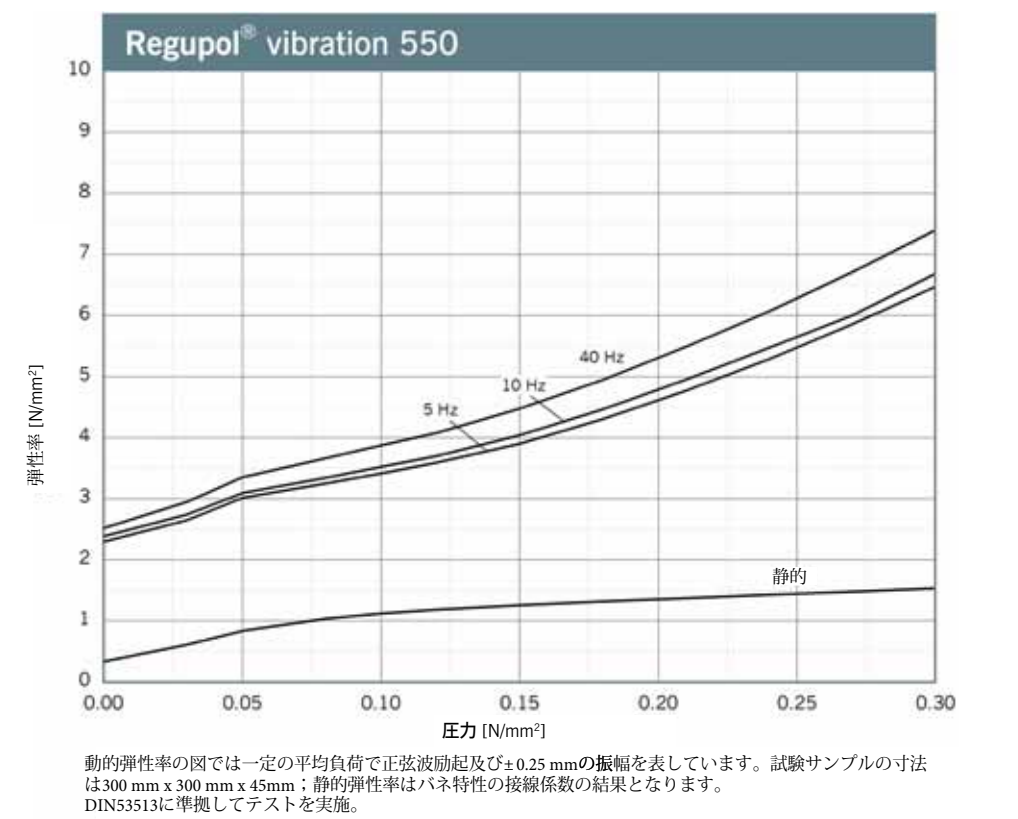
## 固有振動数



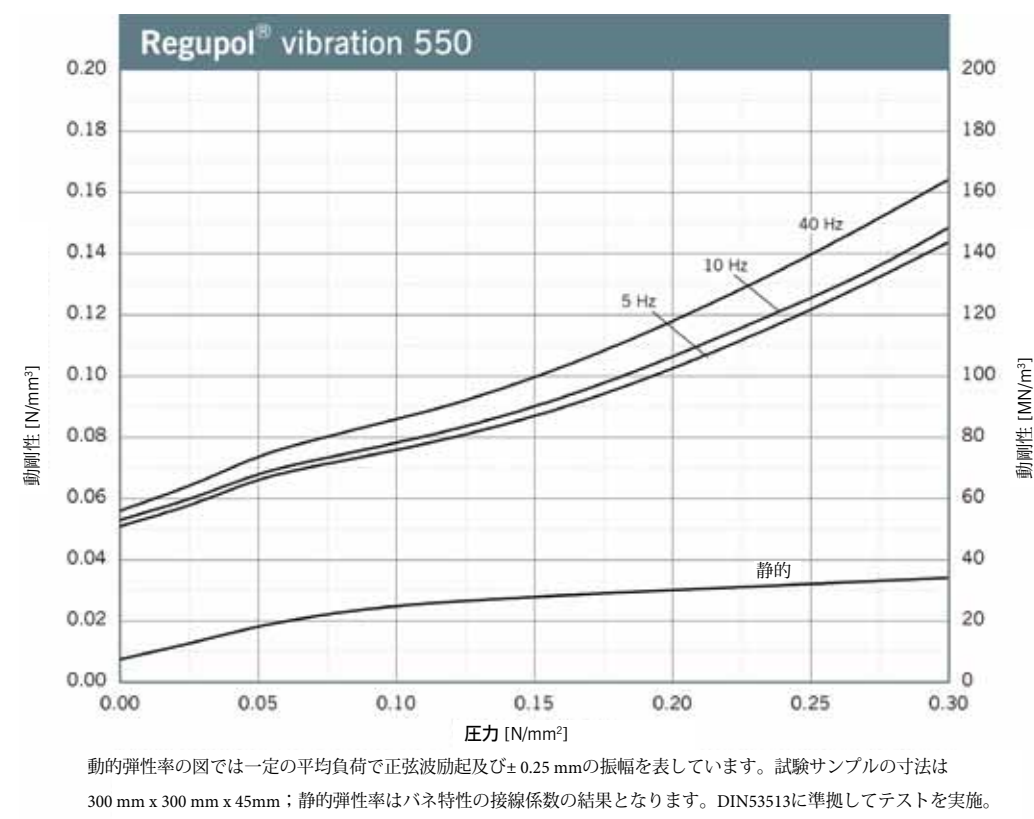
## 振幅の影響



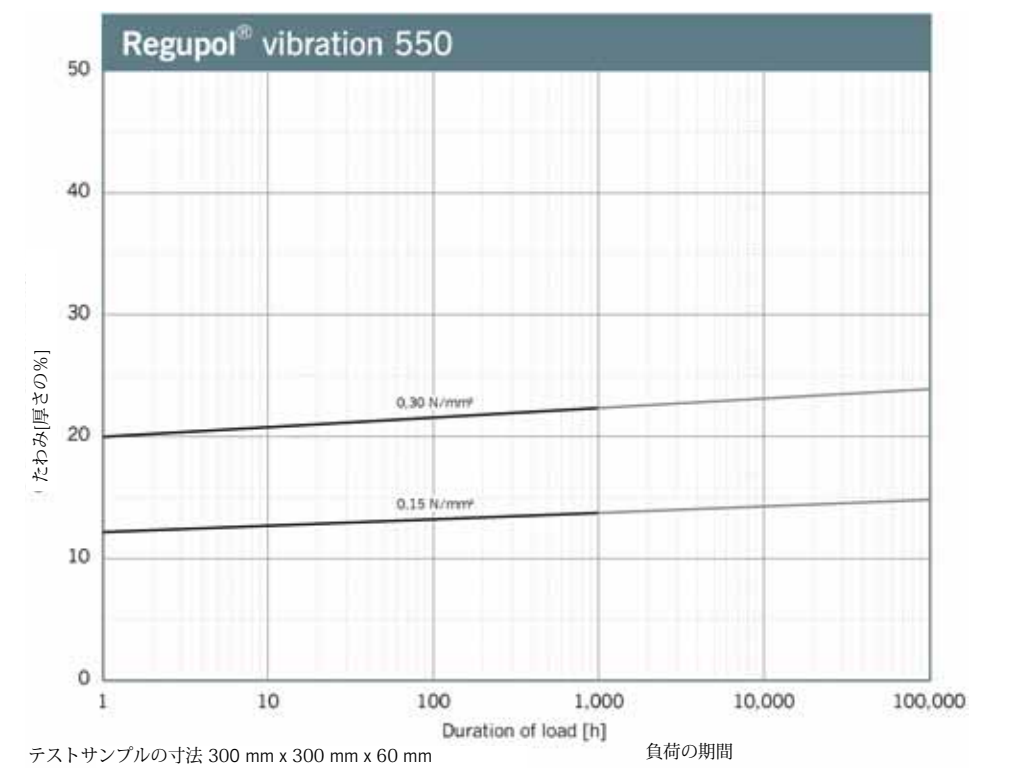
# 弾性率



# 動剛性



# 長期クリープ試験



## 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問い合わせ: (株) イリス TEL : (03)-3443-4143 e-mail : tyo-cc@illies.de



## 標準工場出荷の状態 ロール

厚さ 10 mm  
長さ: 8,000 mm, special length available  
Width: 1,250 mm

## ストリッピング/プレート

ご要望により：  
ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

## 静荷重

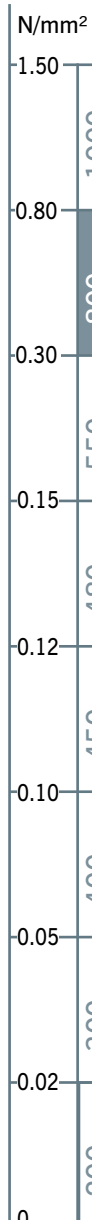
0.80 N/mm<sup>2</sup>

## 継続的かつ可変荷重/動作負荷範囲

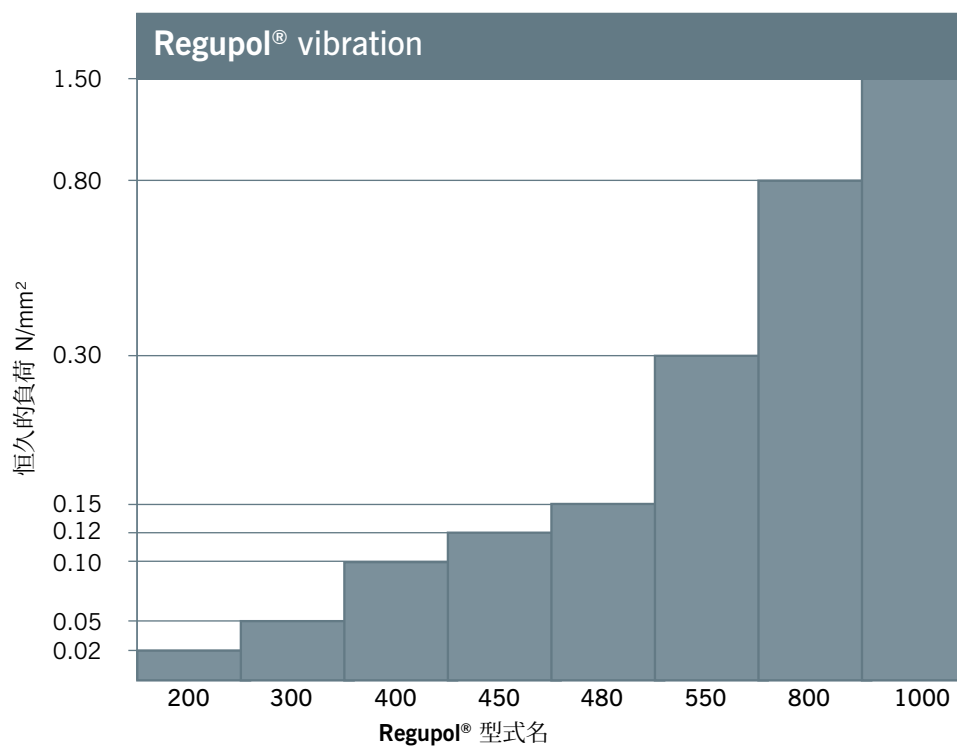
1.00 N/mm<sup>2</sup>



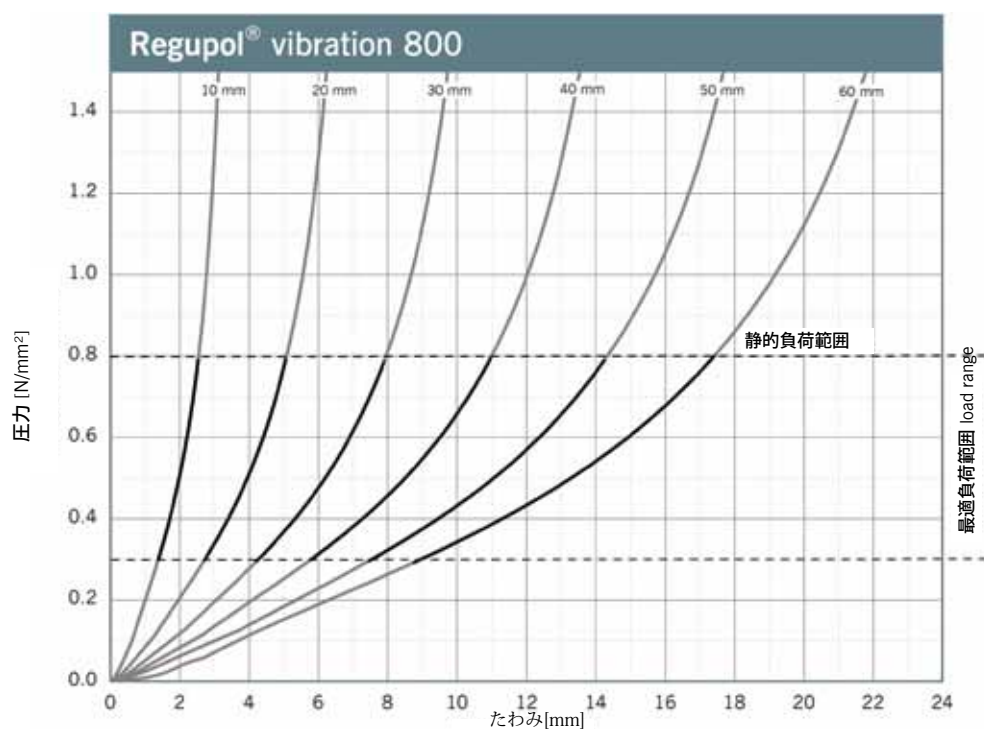
|         |                          |                  |                   |                                   |
|---------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 静的弾性率   | EN 826に準拠                | 1.2 - 2.9        | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください           |
| 動的弾性率   | DIN 53513に準拠             | 3.6 - 18.2       | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください     |
| 機械的損失係数 | DIN 53513                | 0.18             | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                      |
| 圧縮セット   | DIN EN ISO 1856に準拠       | 3.7              | %                 | 30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 0.9              | N/mm <sup>2</sup> |                                   |
| 破断伸度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 70               | %                 |                                   |
| 引き裂き抵抗  | DIN ISO 34-1に準拠          | 8.0              | N/mm              |                                   |
| 可燃性     | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E          | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                            |
| すべり摩擦   | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.7<br>0.8       | [-]<br>[-]        | スチール（ドライ）<br>コンクリート（ドライ）          |
| 圧縮硬度    | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 545              | kPa               | 25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力<br>h = 60 mm |
| 反発弾力性   | DIN EN ISO 8307に準拠       | 30               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 低減力     | DIN EN 14904             | 61               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 耐オゾン性   | DIN EN ISO 17025         | クラッキング<br>ステージ 0 | [-]               |                                   |



## 負荷範囲

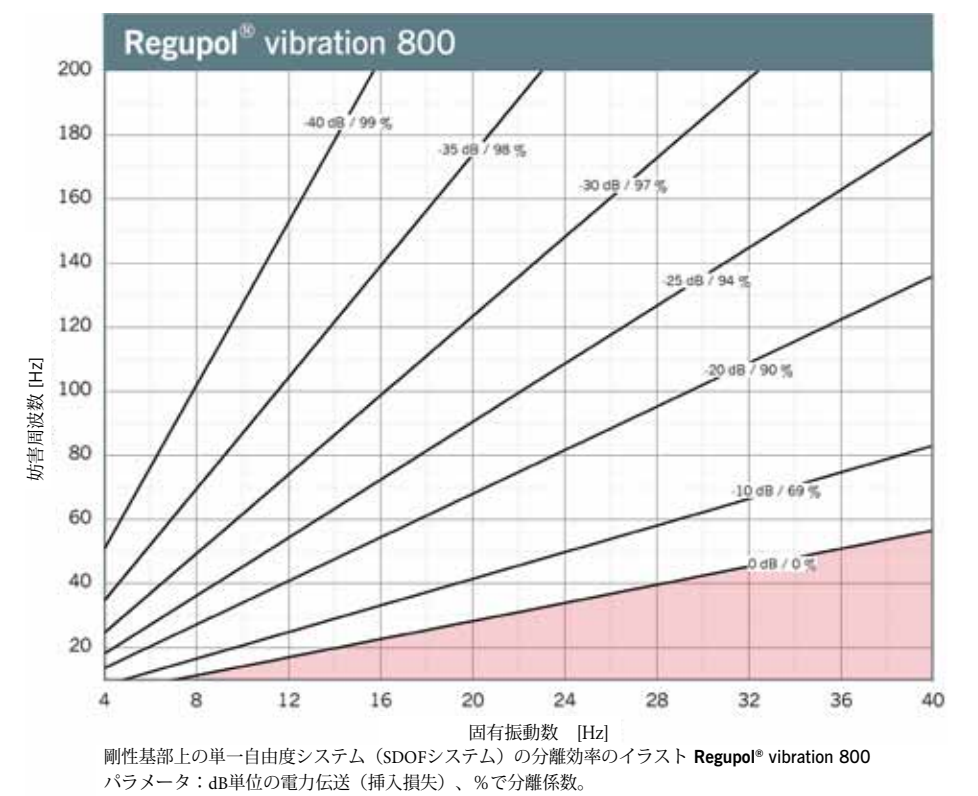


## 負荷たわみ

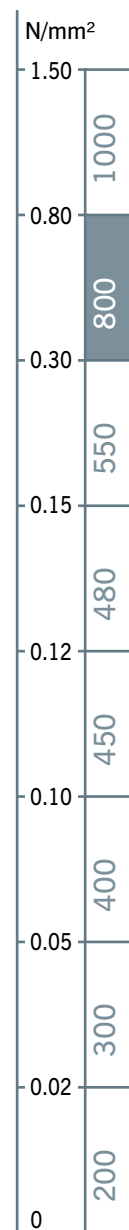
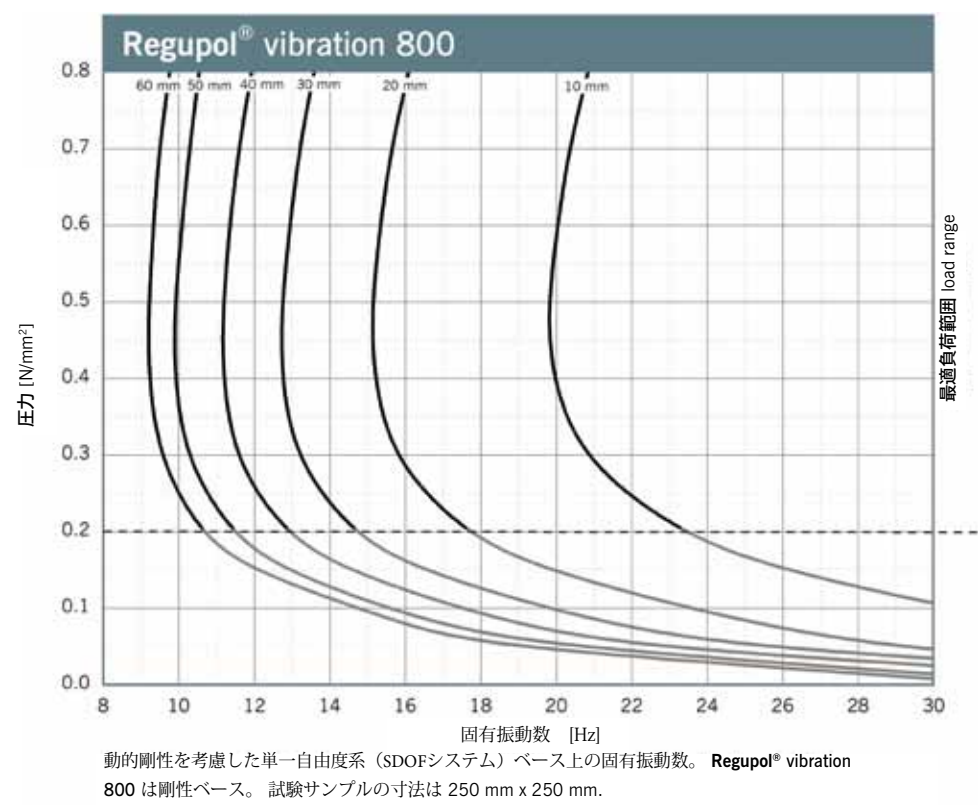


DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は250mm x 250mm。

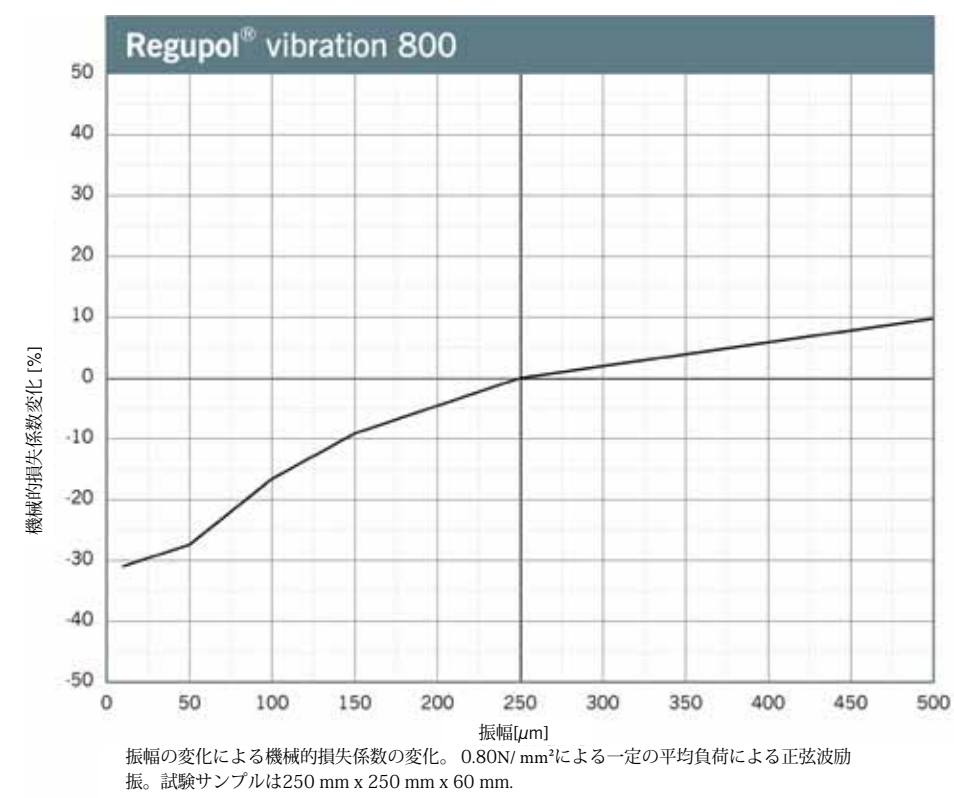
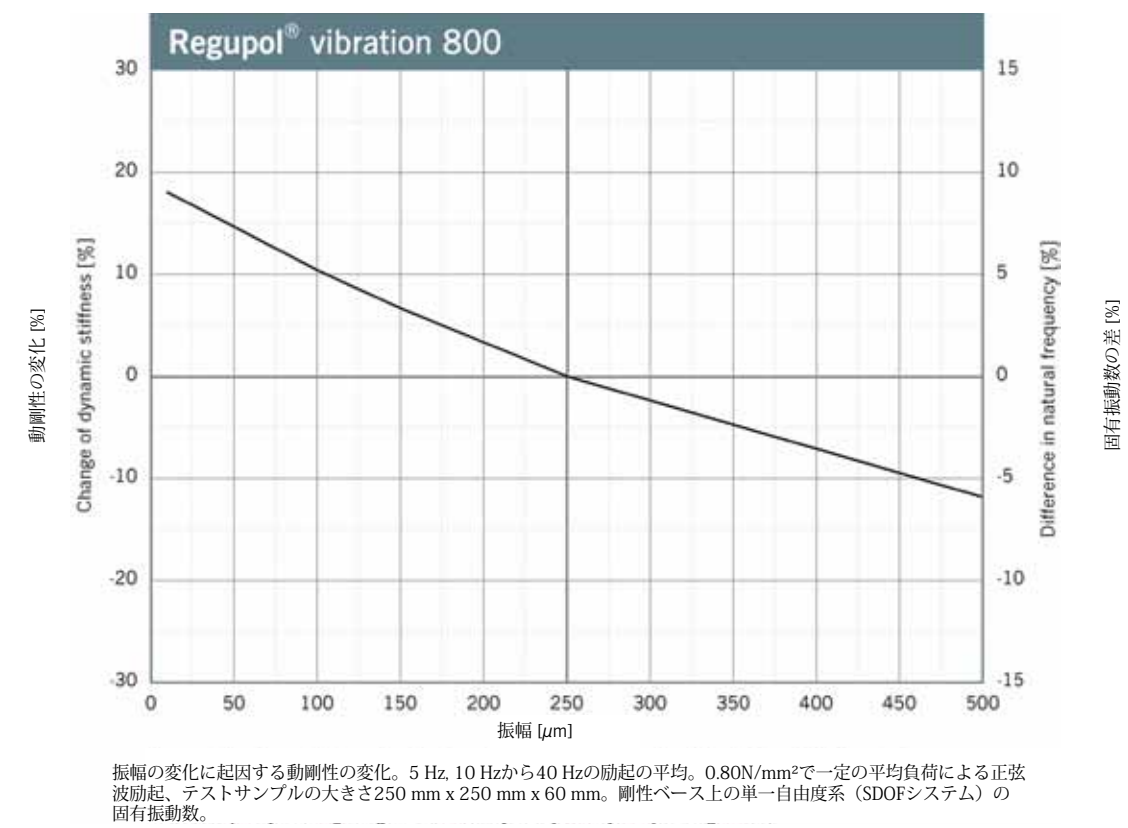
# 振動絶縁



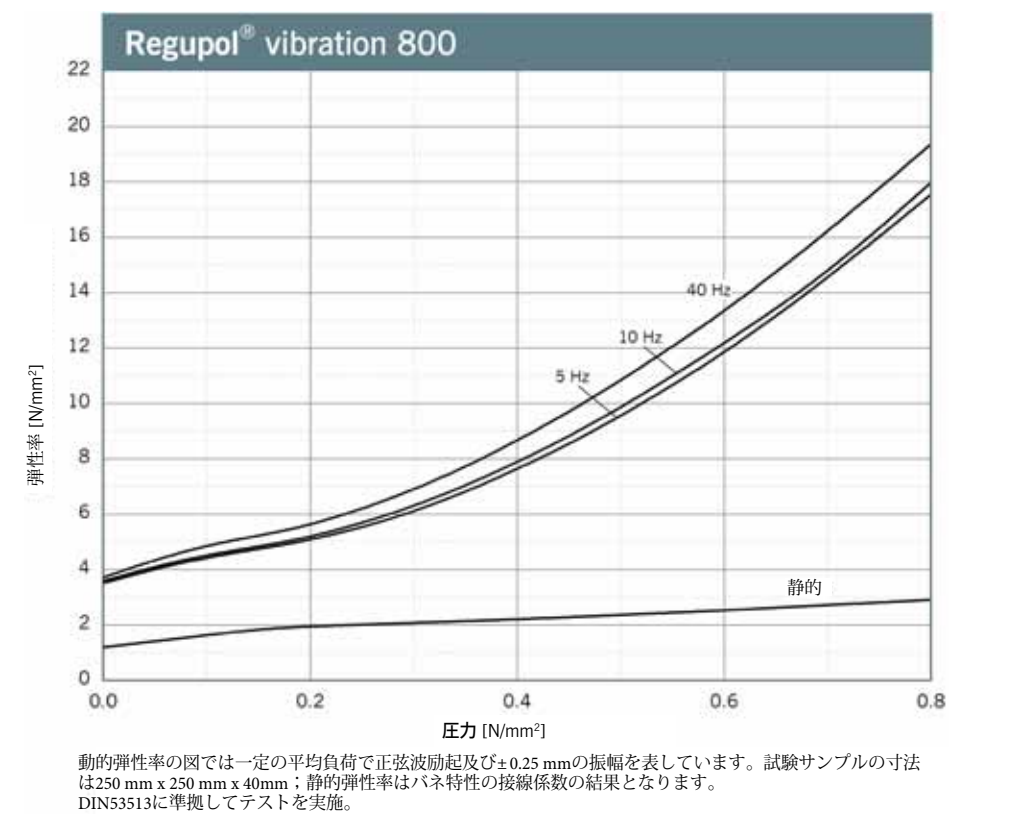
# 固有振動数



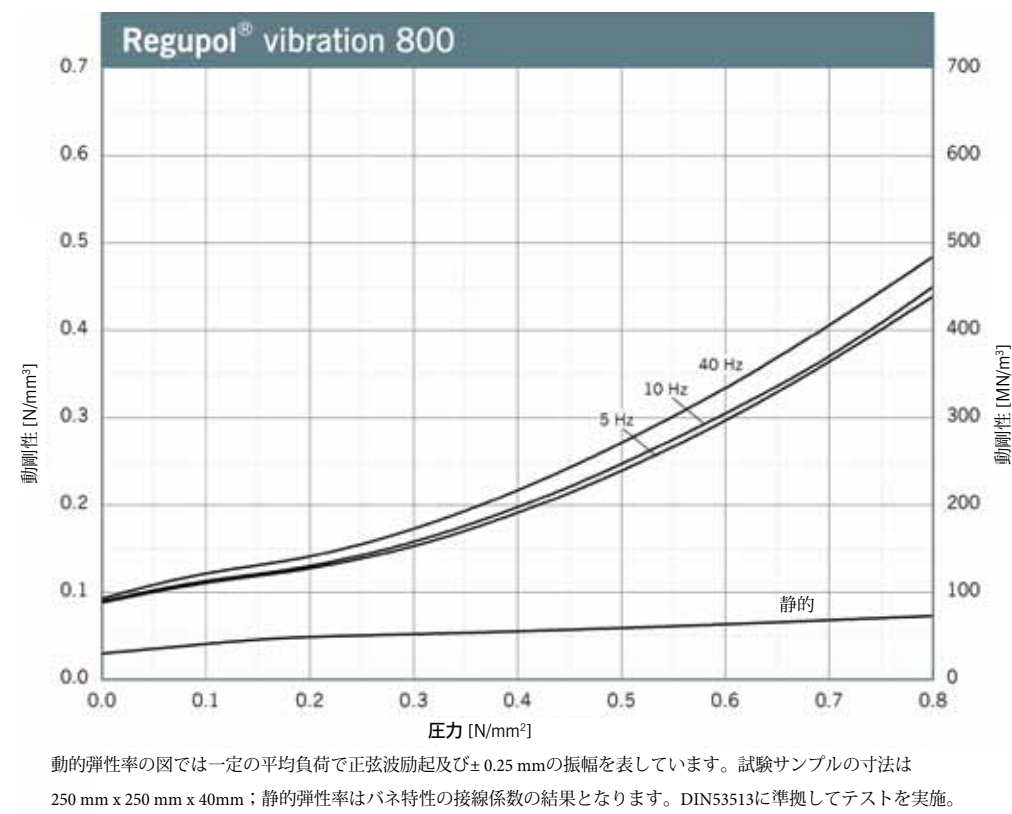
# 振幅の影響



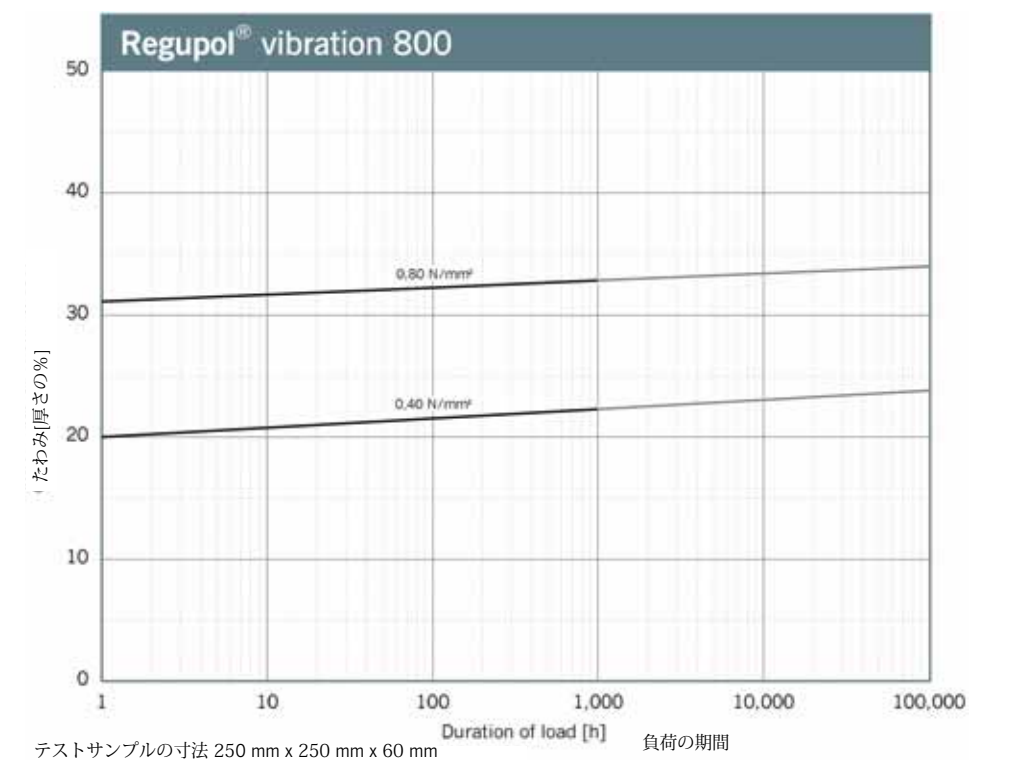
# 弾性率



# 動剛性



# 長期クリープ試験



## 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

お問合せ: (株) イリス   TEL : (03)-3443-4143   e-mail : tyo-cc@illies.de



## 標準工場出荷の状態 ロール

Thickness: 10 mm  
 長さ: 8,000 mm, special length available  
 Width: 1,250 mm

## ストリッピング/プレート

ご要望により：  
 ダイカット、ウォータージェット切断、自己接着可能

## 静荷重

1.50 N/mm<sup>2</sup>

## 連続可変荷重/動作負荷レンジ

1.75 N/mm<sup>2</sup>



|         |                          |                  |                   |                                   |
|---------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 静的弾性率   | EN 826に準拠                | 4.0 - 11.0       | N/mm <sup>2</sup> | 接線係数は、図 "弾性係数"を参照してください           |
| 動的弾性率   | DIN 53513に準拠             | 15.0 - 45.0      | N/mm <sup>2</sup> | 周波数、負荷や厚みに応じて、図"動剛性"を参照してください     |
| 機械的損失係数 | DIN 53513                | 0.16             | [-]               | 負荷、振幅と周波数に依存                      |
| 圧縮セット   | DIN EN ISO 1856に準拠       | 4.9              | %                 | 30分測定で50%の変形/23° C、72時間後、復元した後に測定 |
| 引張強度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 2.3              | N/mm <sup>2</sup> |                                   |
| 破断伸度    | DIN EN ISO 1798に準拠       | 110              | %                 |                                   |
| 引き裂き抵抗  | DIN ISO 34-1に準拠          | 15.0             | N/mm              |                                   |
| 可燃性     | DIN 4102<br>DIN EN 13501 | B2<br>E          | [-]<br>[-]        | 通常の可燃性                            |
| すべり摩擦   | BSW-研究所<br>BSW-研究所       | 0.6<br>0.7       | [-]<br>[-]        | スチール（ドライ）<br>コンクリート（ドライ）          |
| 圧縮硬度    | DIN EN ISO 3386-2に準拠     | 1650             | kPa               | 25%の変形試験サンプルにおける圧縮応力<br>h = 60 mm |
| 反発弾力性   | DIN EN ISO 8307に準拠       | 37               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 低減力     | DIN EN 14904             | 45               | %                 | 厚さ、サンプルに依存<br>h = 60 mm           |
| 耐オゾン性   | DIN EN ISO 17025         | クラッキング<br>ステージ 0 | [-]               |                                   |

N/mm<sup>2</sup>

1.50

1000

0.80

800

0.30

550

0.15

480

0.12

450

0.10

400

0.05

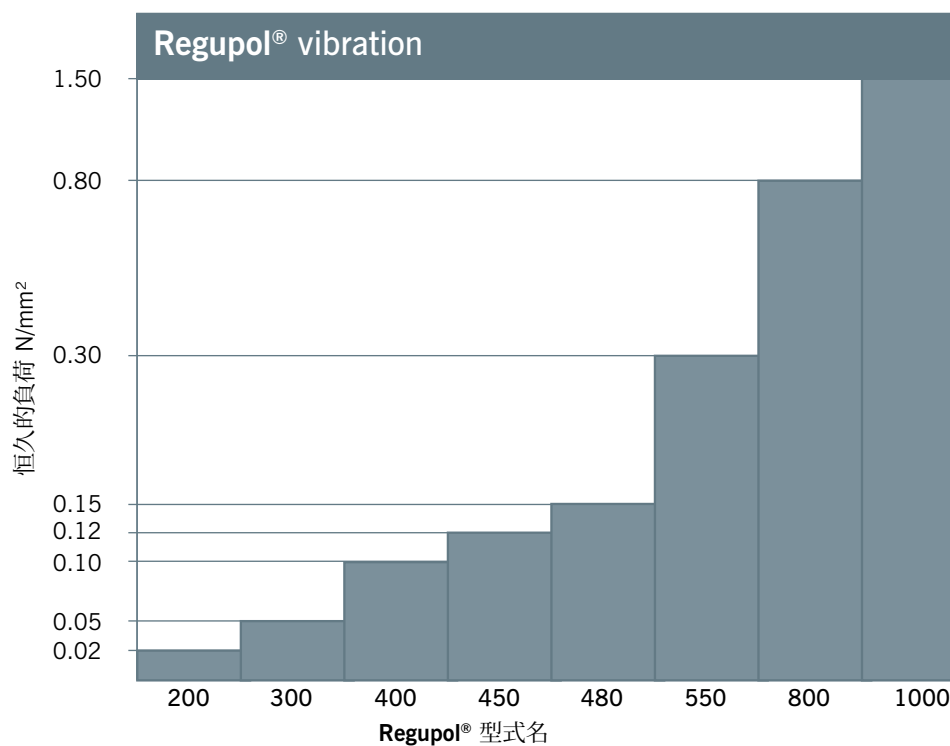
300

0.02

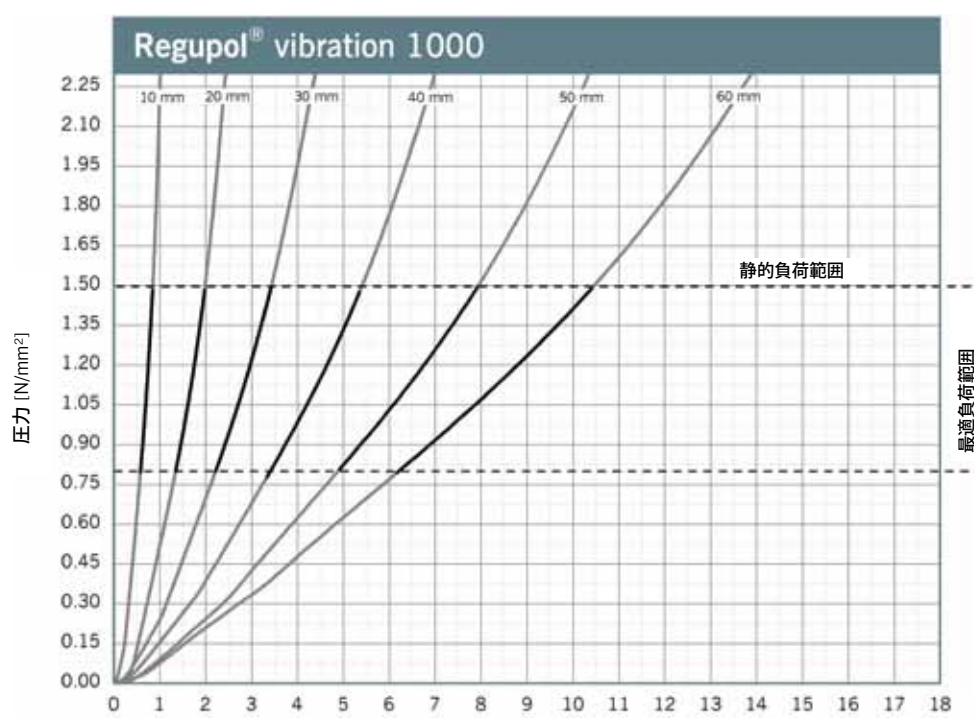
200

0

## 負荷範囲

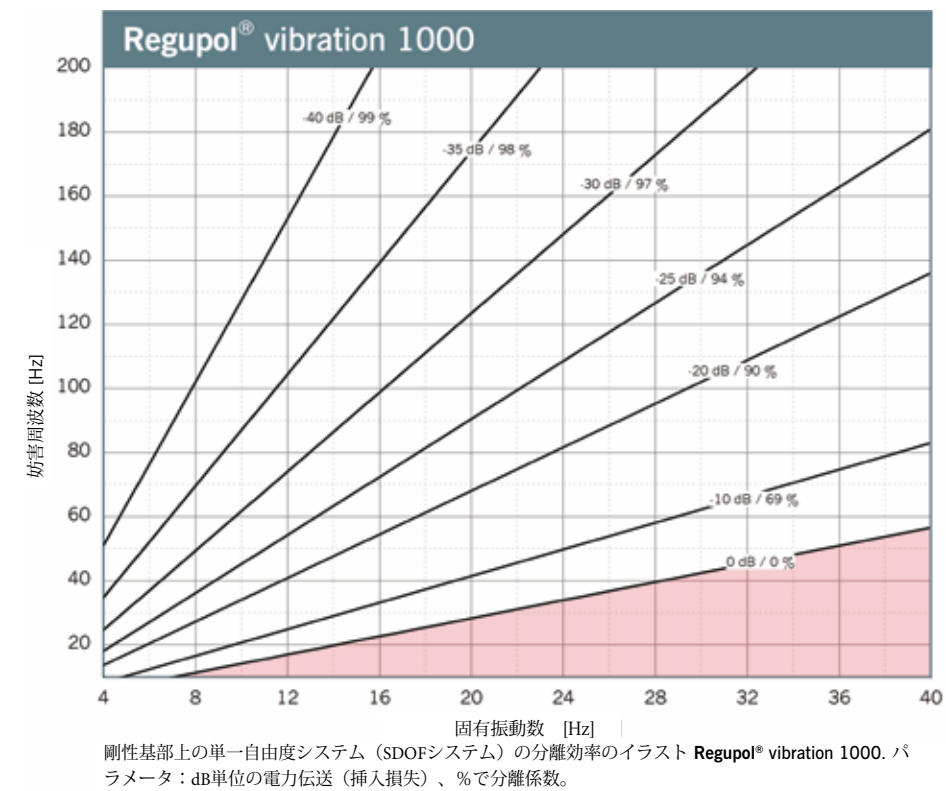


## 負荷たわみ

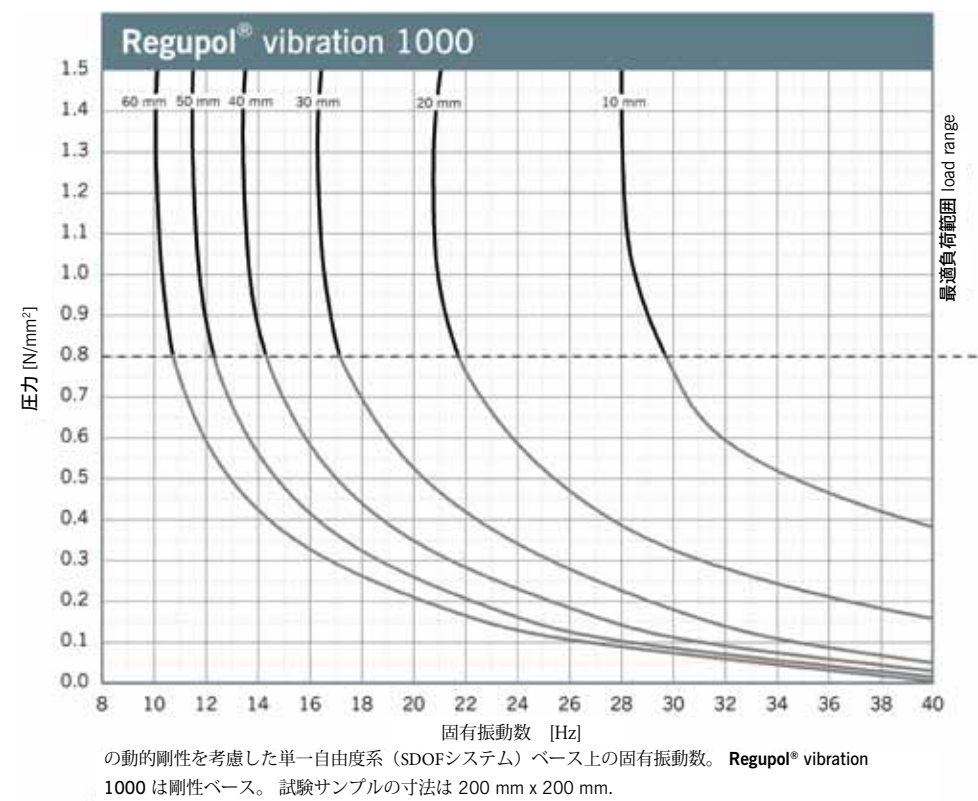


たわみ [mm]  
DIN EN826に基づき2つの硬いパネル間でたわみテストを実施。図では3回目の測定に基づく。負荷と負荷解放の速度は20秒。室温でテストしています。試験サンプルの寸法は200mm x 200mm。

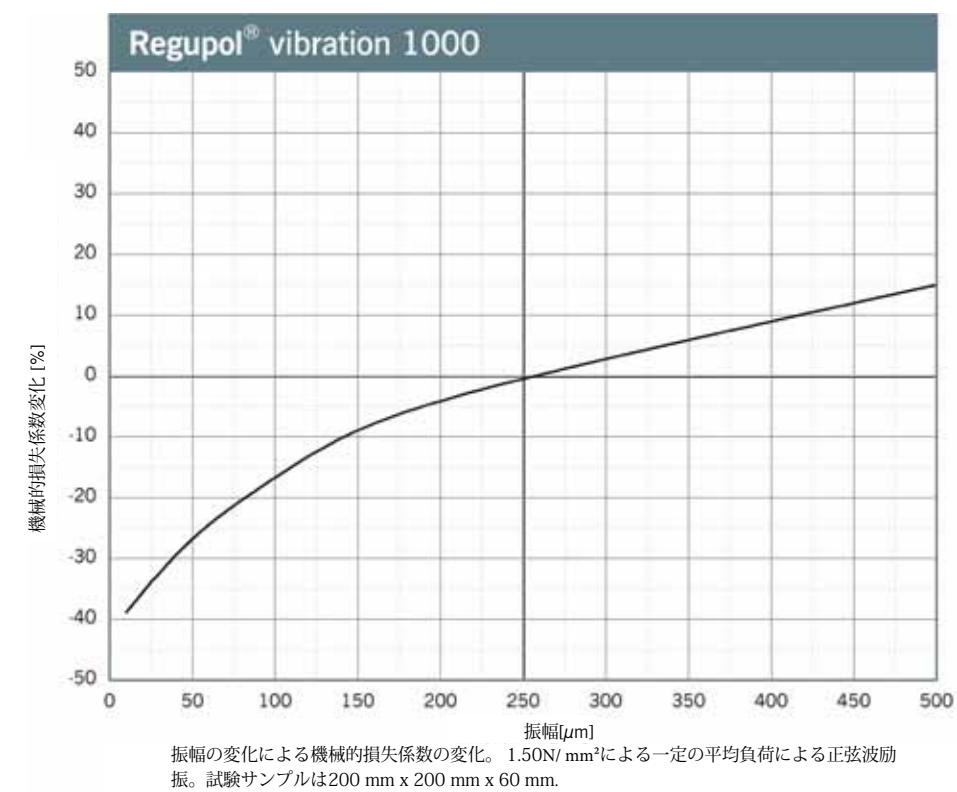
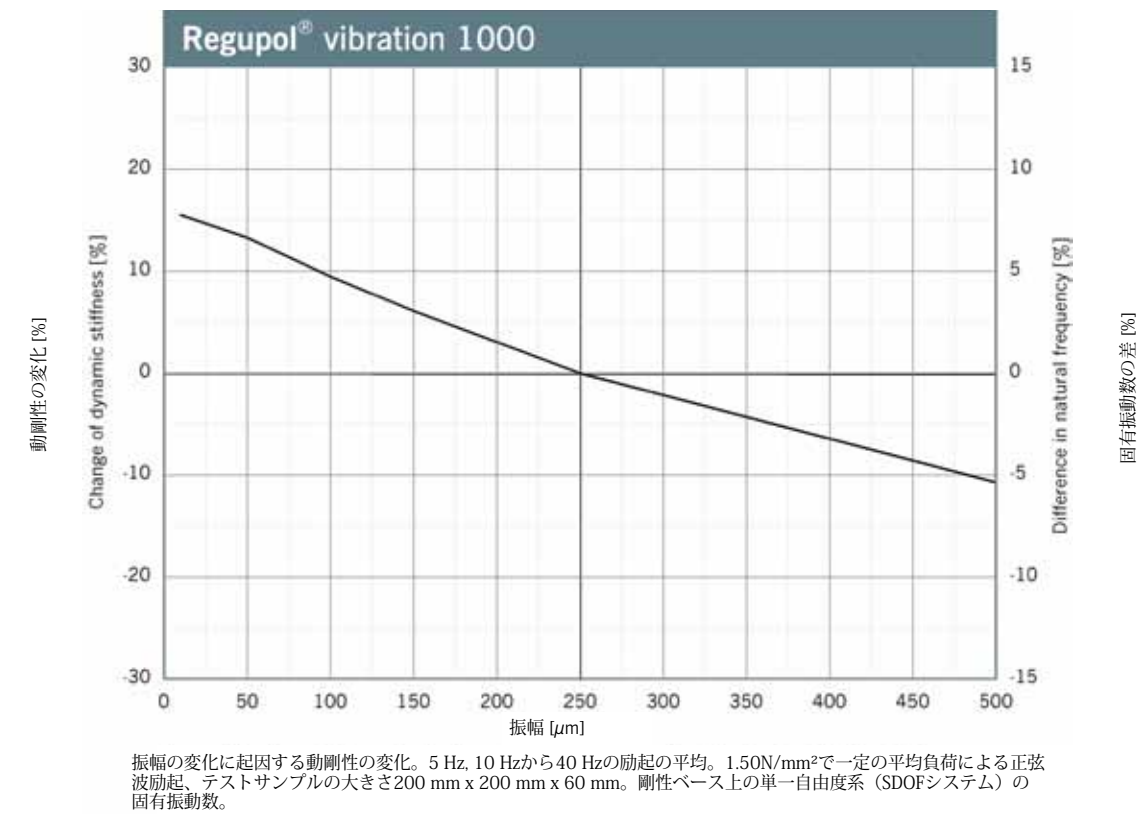
# 振動絶縁



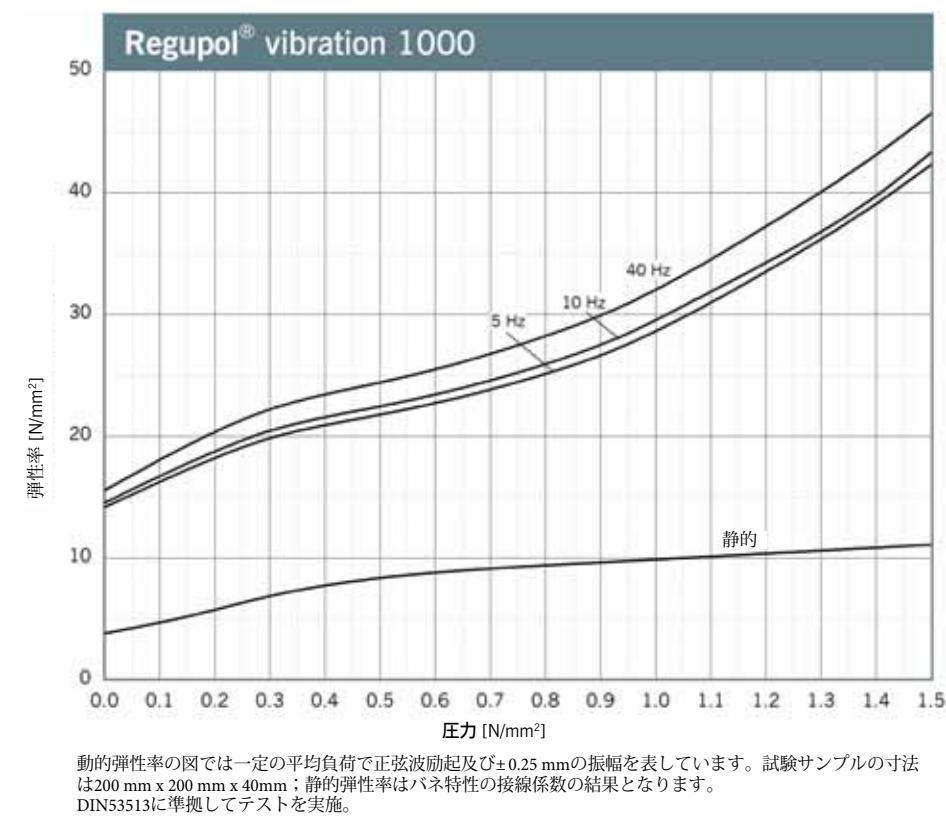
# 固有振動数



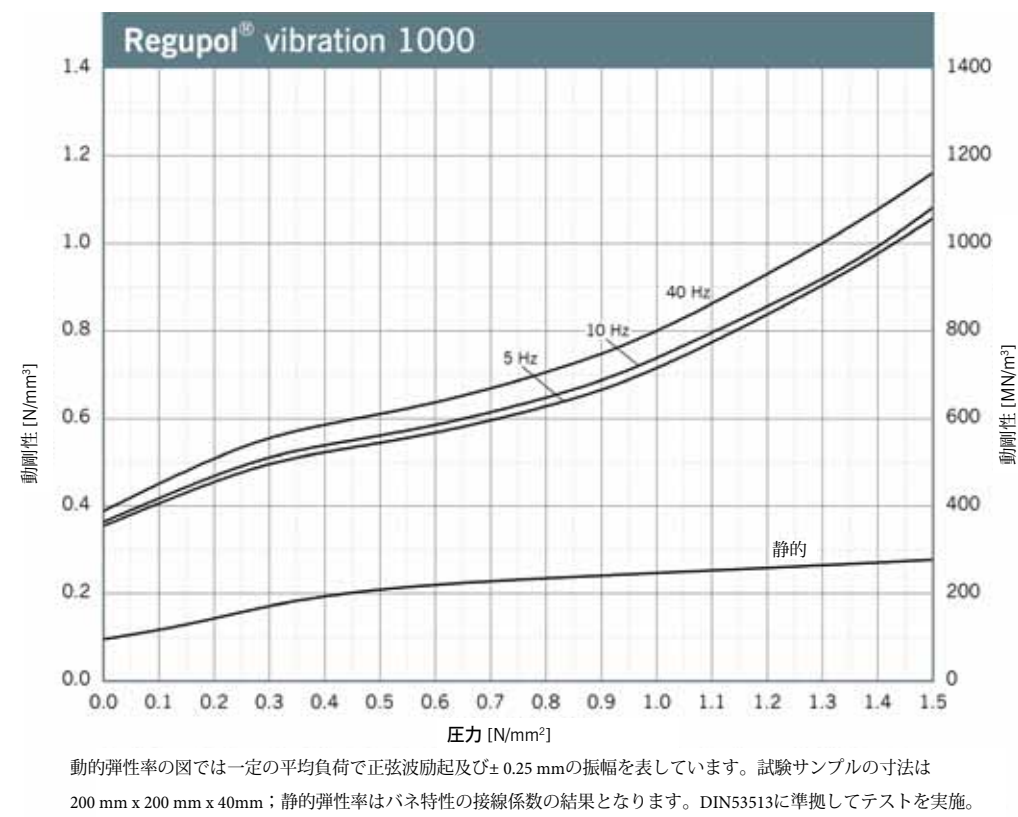
# 振幅の影響



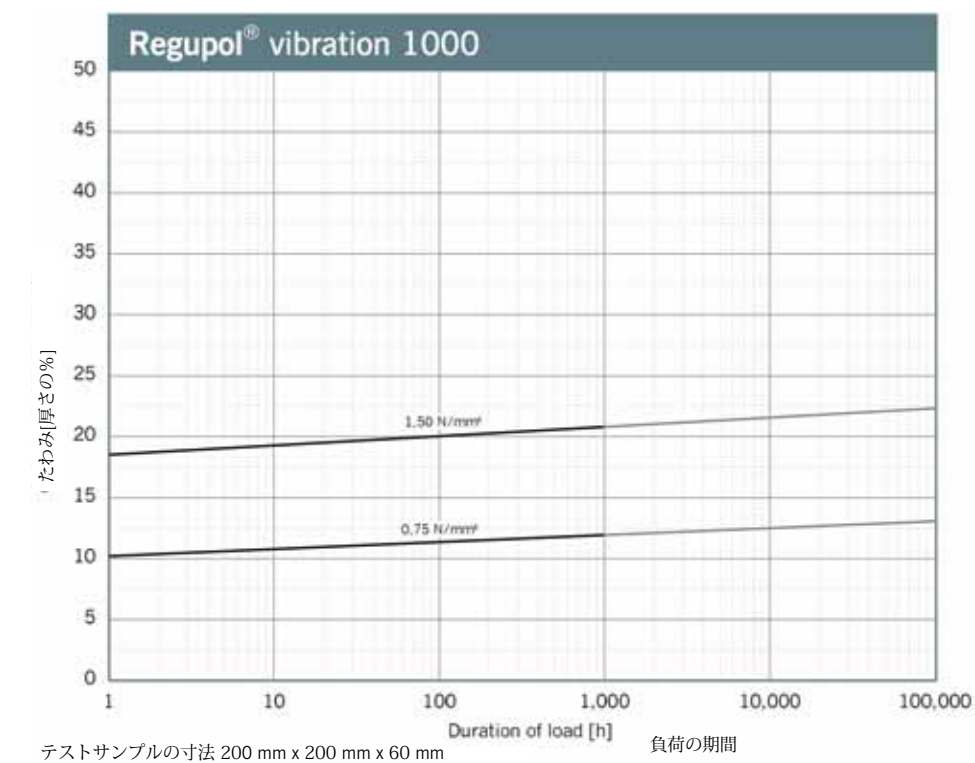
## 弾性率



## 動剛性



## 長期クリープ試験



### 免責事項

これらに基づいて技術的なサービスと提供していますが、販売の私たちの一般的な利用規約が適用され、のコピーは、当社のウェブサイトのbsw-vibration-technology.comに記述がございます。特にパラグラフ4と5にご注意ください。さらに以下の事をご承知おき下さい。当社の専門知識は、製品の開発・製造であります。弊社の製品推奨、サービスはお客様の要求に適した製品を選択する際に役立ちます。しかし弊社はお客様の建築家、又はコンサルティングの専門家として働くことはできません。それは別途締結したサービス契約の可能性の対象となり、別途請求となります。このような契約は弊社の製品の供給とサービスの範囲の一部ではありません。従って弊社の推奨はその正しさのために主張することはありません。保証に関しましては必ず付属の材料の技術的要素をご覧ください。すべての与えられた値は近似値となります。

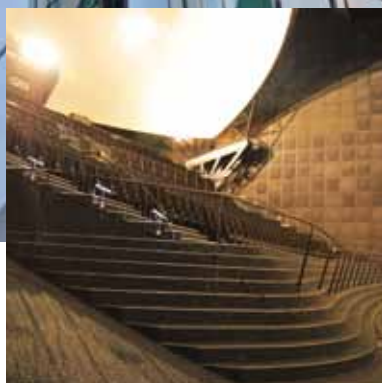
お問合せ: (株) イリス    TEL : (03)-3443-4143    e-mail : tyo-cc@illies.de



on your wavelength

Regupol® | Regufoam®

## 浮床衝撃絶縁 技術詳細



BSW 浮床衝撃絶縁アプリケーション例：  
Silvertowerフランクフルト、ヘッセ州議会  
ヴァースバーデン、CINEMAGNUMニュルン  
ベルク、オペラハウスフランクフルト

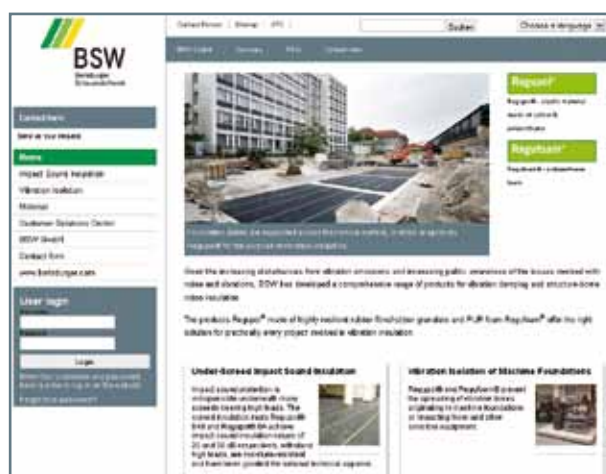


www.bsw-  
vibration-technology.  
com

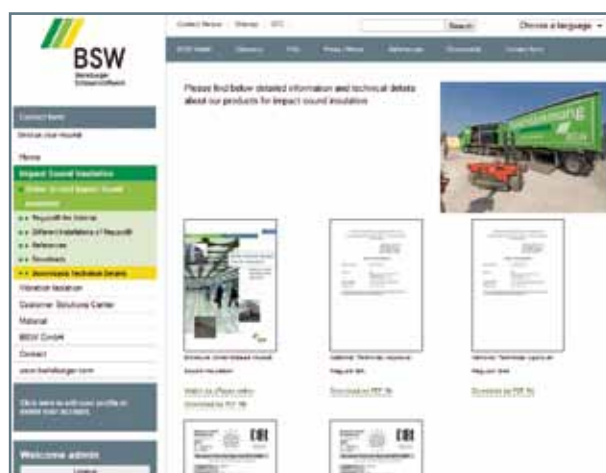
## BSWのホームページにて すべてのツールをご用意

www.bsw-vibration-technology.comからBSW振動技術製品のインストールとアプリケーションに必要なすべての書類や情報を可能です。ほんの数秒で技術資料、証明書とインストール手順、必要なファイル形式ですべてをダウンロードすることができます。

製品情報は当社のウェブサイト上で最新版のPDF版のカタログで提供しています。



www.bsw-vibration-technology.com ウェブサイトは、主に建築音響と建築の計画の基礎としてエンジニア・データを提供しています。ご登録頂きますとBSWではすぐにユーザー名とパスワードをお送りします。2010年1月以降、既に数百人の登録ユーザーにご利用頂いております。



お問い合わせ: (株) イリス TEL: (03)-3443-4143 e-mail: tyo-cc@illies.de

## 浮床衝撃絶縁

耐腐食、耐湿、耐劣化、耐変形、恒久弾性

### 素材

ゴム繊維を貼り合わせたポリウレタン

### 標準工場出荷の状態

ロール品 15 m<sup>2</sup>, 13,040 x 1,150 x 8 mm

### 温度耐性

-20℃ ~ +80℃

### 色

アンスラサイト



Regupol® sound 47, 下面にディンプル加工

### 特性

加重衝撃音の減少 ISO 717-2  $\Delta L_w \geq 20$  dB

動的剛性の平均値 DIN EN 29052-1  $s' \approx 47$  MN/m<sup>3</sup>

### 熱伝導率

$\lambda = 0.075$  W/mK

### 熱抵抗

$R = 0.1031$  m<sup>2</sup>K/W

防火分類 DIN 4102/DIN EN 13501-1 B2 / Class E

### 最大トラフィック負荷

最大 3,000 kg/m<sup>2</sup>

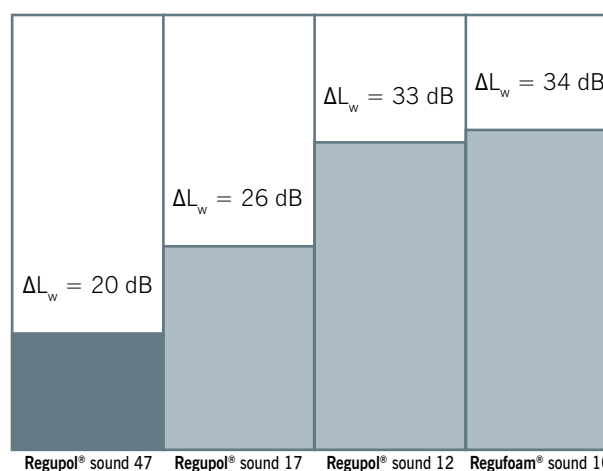
圧縮率 DIN EN 12431  $c \leq 1.0$  mm

国家技術承認番号: Z-23.21-1694

欧州技術承認番号: ETA-10-0056

| 圧縮応力<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 圧縮による<br>沈み量(mm) | 基礎係数<br>(MN/mm <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 0.0015                       | 0                |                               |
| 0.0059                       | 0.476            | 12.0                          |
| 0.0118                       | 0.863            | 14.0                          |
| 0.0206                       | 1.284            | 16.0                          |
| 0.0294                       | 1.605            | 18.0                          |
| 0.0118                       | 1.066            | 11.0                          |

性能評価テストはDIN 18134、サンプル測定と試験施設はDIN EN 826による。ドレスデン技術大学によるテスト。



## 衝撃音の減少 Regupol® sound 47 (ISO 140-8)

試験条件下における標準的な床コンクリート上に敷いた状態での衝撃音の測定

### 試験条件

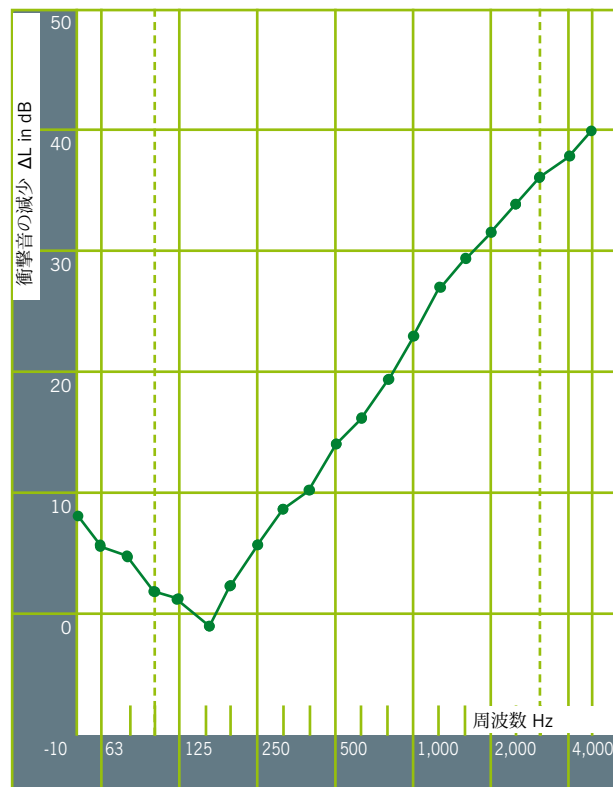
- 押えコンクリート 68 mm
- ポリエチレンホイル 0.20 mm
- スクリードインシュレーションマット **Regupol® sound 47** (片面ディンプル加工有り)
- 動的剛性の平均値  $s' \approx 47 \text{ MN/m}^3$  (DIN EN 29052-1)
- ポリエチレンホイル囲い (壁面立上り) 8 mm
- 天井 140 mm

基礎重量 約 135 kg/m<sup>2</sup>  
 セッティング時間 552 h  
 室温 21 °C  
 湿度 56 %  
 容積 54.2 m<sup>3</sup>

### 衝撃音の減少 ISO 717-2

$$\Delta L_w \geq 20 \text{ dB} \quad C_{l,\Delta} = -12 \text{ dB} \quad C_{l,r} = 1 \text{ dB}$$

(この結果は試験環境でのみ有効)



Tested by the MPA (German materials testing agency).

### 国家技術承認を得るためのテスト

on 05.12.2005  
 MPA NRW  
 44285 Dortmund  
 Germany  
 Phone +49 (0)231 45020  
 Fax +49 (0)231 458 549

御要望に応じて完全なテストレポートをお送りすることも可能です。  
 レポート番号：420001705

| 周波数<br>Hz | $L_n$ 試験設備<br>なしの天井<br>1/3 オクターブ dB | $L_n$ 試験設備<br>ありの天井<br>1/3 オクターブ dB | $\Delta L$<br>1/3 オクターブ<br>dB |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 50        | 70.2                                | 61.7                                | 8.5                           |
| 63        | 64.2                                | 58.7                                | 5.5                           |
| 80        | 66.4                                | 61.7                                | 4.7                           |
| 100       | 58.9                                | 57.4                                | 1.5                           |
| 125       | 64.3                                | 63.2                                | 1.1                           |
| 160       | 66.5                                | 67.5                                | -1.0                          |
| 200       | 68.8                                | 66.1                                | 2.7                           |
| 250       | 69.0                                | 63.0                                | 6.0                           |
| 315       | 68.9                                | 60.0                                | 8.9                           |
| 400       | 69.5                                | 59.4                                | 10.1                          |
| 500       | 70.1                                | 55.8                                | 14.3                          |
| 630       | 69.9                                | 53.5                                | 16.4                          |
| 800       | 69.7                                | 50.3                                | 19.4                          |
| 1,000     | 70.8                                | 47.5                                | 23.3                          |
| 1,250     | 71.3                                | 43.9                                | 27.4                          |
| 1,600     | 71.4                                | 41.7                                | 29.7                          |
| 2,000     | 71.0                                | 39.3                                | 31.7                          |
| 2,500     | 70.9                                | 36.8                                | 34.1                          |
| 3,150     | 70.0                                | 33.7                                | 36.3                          |
| 4,000     | 68.6                                | 30.6                                | 38.0                          |
| 5,000     | 65.9                                | 25.9                                | 40.0                          |



## 浮床衝撃絶縁

耐腐食、耐湿、耐劣化、耐変形、恒久弾性

### 素材

ゴム繊維を貼り合わせ  
たポリウレタン

### 標準工場出荷の状態

1,200 x 1,000 x 17 mm、パレットあたり 60 m<sup>2</sup>

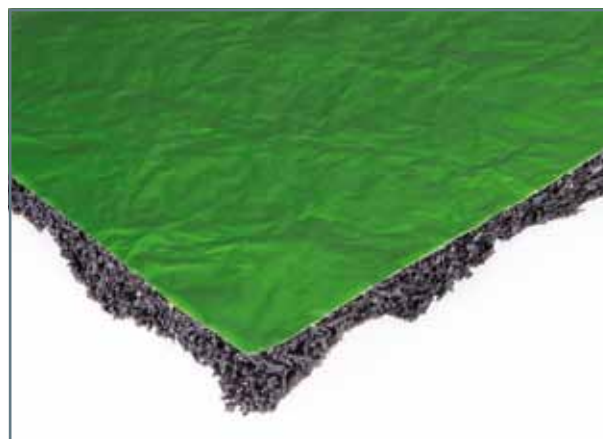
### 温度耐性

-20 °C ~ +80 °C

### 色

アンスラサイト

上面には緑色アルミホイル



Regupol® sound 17, 下面にディンプル加工

## 特性

加重衝撃音の減少 ISO 717-2  $\Delta L_w \geq 26$  dB

動的剛性の平均値 DIN EN 29052-1  $s' \approx 17$  MN/m<sup>3</sup>

### 熱伝導率

$\lambda = 0.08$  W/mK

### 熱抵抗

$R = 0.2162$  m<sup>2</sup>K/W

防火分類 (DIN 4102/DIN EN 13501-1) B2 / Class E

### 最大トラフィック負荷

最大 5,000 kg/  
m<sup>2</sup>

### 圧縮率 (DIN EN 12431)

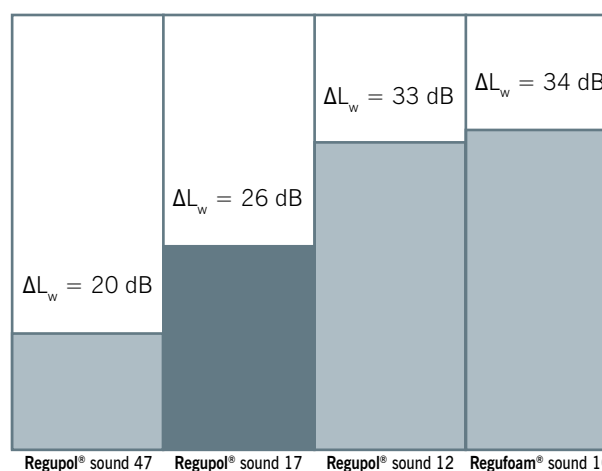
$c \leq 2.0$  mm

| 圧縮応力<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 圧縮による<br>沈み量<br>(mm) | 基礎係数<br>(N/mm <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 0.0025                       | 0                    | 0                            |
| 0.0098                       | 1.4                  | 7.0                          |
| 0.0196                       | 2.6                  | 8.0                          |
| 0.0343                       | 3.9                  | 9.0                          |
| 0.0490                       | 4.7                  | 10.0                         |
| 0.0196                       | 3.2                  | 6.0                          |

性能評価テストは DIN 18134、サンプル測定と試験施設は  
DIN EN 826 による。  
ドレスデン技術大学によるテスト。

国家技術承認番号: Z-23.21-1741

欧州技術承認番号: ETA-10-0057



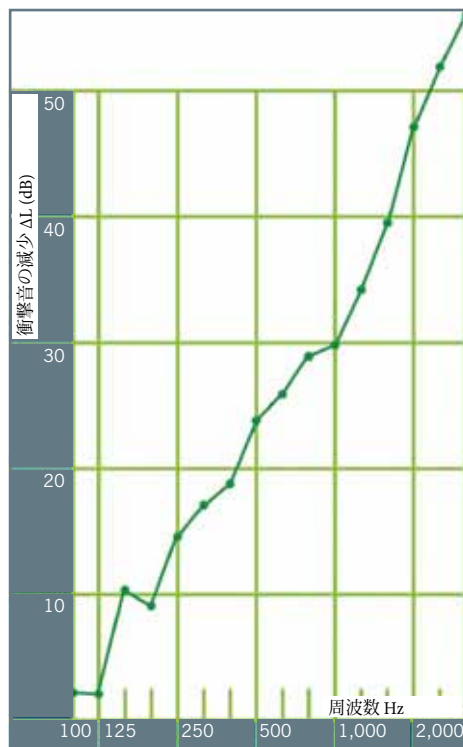
## 衝撃音の減少 Regupol® sound 17 (ISO 140-8)

試験条件下における標準的な床コンクリート上に敷いた状態での衝撃音の測定

### 試験条件

- 床石28 mm
- 薄モルタル 約 4 mm
- 押えコンクリート 約 90 mm
- ポリエチレンホイル0.25 mm
- **Regupol® sound 17**,スクリードインシュレーションマット 17mm、シングルレイヤー
- 動的剛性の平均値(DIN EN 29052-1),  $s' \approx 17 \text{ MN/m}^3$
- 長さに関する流れ抵抗 EN 29053:
- $r = 8088 \text{ Pa s/m}^2$
- 強化コンクリート 150 mm
- ファイバーボード囲い (壁面立上り)15 mm
- 床仕上げ材の単位重量  $240 \text{ kg/m}^2$

単位重量: 600 kg/m<sup>2</sup>  
 平米: 16.9 m<sup>2</sup>  
 実験室:  $V_e = 51.3 \text{ m}^3$   
 コンディション: 空室  
 タイプ: 実験室



### 衝撃音の改善 (ISO 717-2)

$$\Delta L_w \geq 26 \text{ dB} \quad C_{i,\Delta} = -13 \text{ dB} \quad \Delta L_{lin} = 13 \text{ dB}$$

(この結果は試験環境でのみ有効)



認定試験 DIN 4109 - 1999年5月5日

結果の公表はIngenieurgesellschaft für Technische Akustik GmbH  
 により承認されています。  
 Ingenieurgesellschaft für Technische Akustik mbH  
 Max-Planck-Ring 49  
 65205 Wiesbaden Germany  
 Phone +49 (0)6122 956 10  
 Fax +49 (0)6122 956 161

御要望に応じて完全なテストレポートをお送りすることも可能です。  
 レポート番号: 0070.99-P 57

| 周波数<br>Hz | $L_n$ 天井½<br>オクターブ<br>dB | $\Delta L$<br>⅓ オクターブ<br>dB |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|
| 100       | 57.5                     | 2.2                         |
| 125       | 60.3                     | 2.1                         |
| 160       | 60.7                     | 10.1                        |
| 200       | 61.6                     | 9.1                         |
| 250       | 61.5                     | 14.6                        |
| 315       | 63.8                     | 17.1                        |
| 400       | 62.1                     | 18.8                        |
| 500       | 63.3                     | 23.8                        |
| 630       | 63.3                     | 25.9                        |
| 800       | 64.4                     | 28.9                        |
| 1,000     | 65.6                     | 29.8                        |
| 1,250     | 66.4                     | 34.2                        |
| 1,600     | 66.7                     | 39.5                        |
| 2,000     | 66.7                     | 47.1                        |
| 2,500     | 66.6                     | 51.9                        |
| 3,150     | 67.2                     | 56.0                        |

## 浮床衝撃絶縁

耐腐食、耐湿、耐劣化、耐変形、恒久弾性を持ちながら大量の水からも保護。上面には緑色アルミホイル。

### 素材

PUR-エラストマーフェアブント

### 標準工場出荷の状態

1,200 x 1,000 x 17 mm、パレットあたり 60 m²

### 温度耐性

-20 °C ~ +80 °C

### 色

ブラウン・ベージュ、黒色小片

上面には緑色アルミホイル



Regupol® sound 12, 下面ディンプル加工

### 特性

加重衝撃音の減少(ISO 717-2)  $\Delta L_w \geq 33$  dB

動的剛性の平均値 DIN EN 29052-1  $s' \approx 12$  MN/m³

### 熱伝導率

$\lambda = 0.0063$  W/mK

熱抵抗  $R = 0.289$  m²K/W

防火分類(DIN 4102/DIN EN 13501-1) B 2 / Class E

### 最大トラフィック負荷

最大 3,000 kg/m²

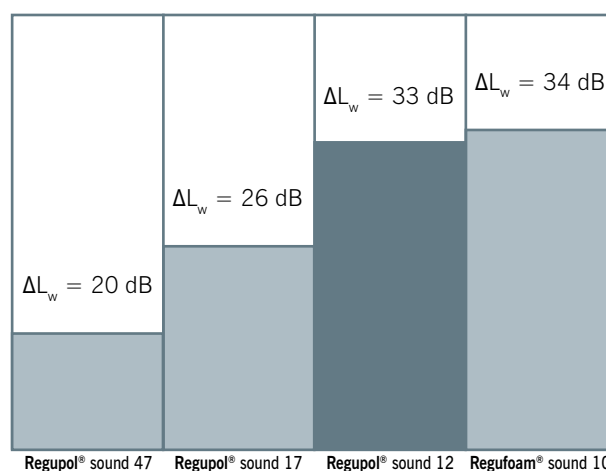
圧縮率 DIN EN 12431

$c \leq 2.0$  mm

| 圧縮応力<br>(N/mm²) | 圧縮による沈み量<br>(mm) | 基礎係数<br>(MN/mm³) |
|-----------------|------------------|------------------|
| 0.005           | 2.1              | 2.8              |
| 0.010           | 3.2              | 3.1              |
| 0.020           | 4.5              | 4.5              |
| 0.025           | 4.9              | 5.1              |
| 0.030           | 5.3              | 5.7              |
| 0.020           | 4.7              | 4.3              |

性能評価テストはDIN 18134、サンプル測定と試験施設はDIN EN 826による。

国家技術承認と欧州技術承認提出済み



## 衝撃音の減少 Regupol® sound 12 (ISO 10140-3)

試験条件下における標準的な床コンクリート上に敷いた状態での衝撃音の測定

### 試験条件

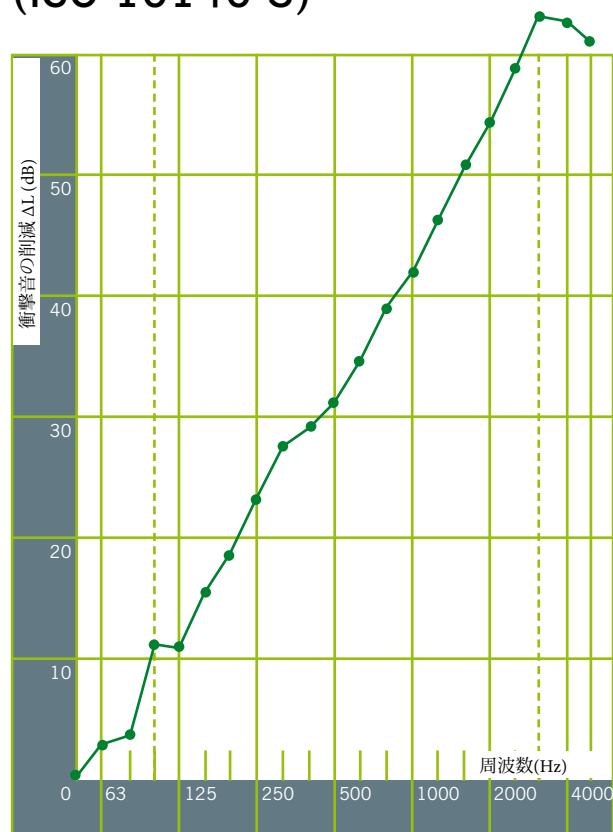
- 天井スラブ厚 160 mm
- **Regupol® sound 12** スクリードインシュレーションマット 17mm
- ポリエチレンホイル 0.25 mm
- 押えコンクリート 80 mm
- 総厚さ 255 mm
- 動的剛性の平均  
(DIN EN 29052-1)  $s' \approx 12 \text{ MN/m}^3$

単位重量 : 581.6 kg/m<sup>2</sup>  
 平米: 4.0 x 5.0 = 20.0 m<sup>2</sup>  
 実験室の容積:  $V_s = 54 \text{ m}^3$ ,  
 $V_E = 62 \text{ m}^3$   
 実験室の室温: 21 °C  
 水養生期間: > 21日間

### 衝撃音の改善 (ISO 717-2)

$$\Delta L_w \geq 33 \text{ dB} \quad C_{l,\Delta} = -12 \text{ dB}$$

(この結果は試験環境でのみ有効)



### 認定試験 DIN 4109 - 2012年8月2日

結果の公表はift Rosenheim GmbHにより承認されています。

ift Rosenheim GmbH  
 Theodor-Gietl-Str. 7-9  
 83026 Rosenheim Germany  
 Phone +49 (0)8031 261-0

Fax +49 (0)8031 261-290

御要望に応じて完全なテストレポートをお送りすることも可能です。

レポート番号: 12-001691-PR01(PBX5.1-F03-04-de-01)

| Frequency<br>Hz | $L_{n, \text{raw ceiling}}$<br>$\frac{1}{3}$ octave<br>dB | $\Delta L$<br>$\frac{1}{3}$ octave<br>dB |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 100             | 66.1                                                      | 11.7                                     |
| 125             | 62.8                                                      | 11.5                                     |
| 160             | 68.1                                                      | 15.3                                     |
| 200             | 69.0                                                      | 18.5                                     |
| 250             | 70.0                                                      | 23.3                                     |
| 315             | 71.4                                                      | 27.0                                     |
| 400             | 70.4                                                      | 29.0                                     |
| 500             | 71.4                                                      | 31.6                                     |
| 630             | 71.2                                                      | 34.6                                     |
| 800             | 72.4                                                      | 39.0                                     |
| 1000            | 72.0                                                      | 42.3                                     |
| 1250            | 72.6                                                      | 46.9                                     |
| 1600            | 72.9                                                      | 50.5                                     |
| 2000            | 72.0                                                      | 54.8                                     |
| 2500            | 71.6                                                      | 58.7                                     |
| 3150            | 70.9                                                      | 63.0                                     |



## 浮床衝撃絶縁

耐腐食、耐湿、耐劣化、耐変形、恒久弾性を持ちながら大量の水からも保護。

### 素材

混合型ポリウレタンフォーム

### 標準工場出荷の状態

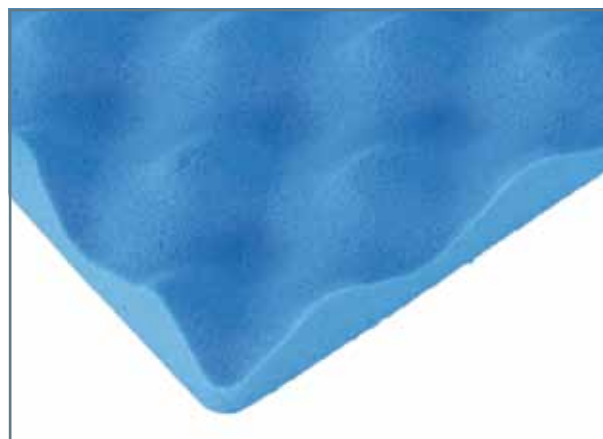
1,500 x 1,100 x 17 mm, パレットあたり 198 m<sup>2</sup>

### 温度耐性

-20 °C ~ +80 °C

### 色

ライトブルー



Regufoam® sound 10, 下面にディンプル加工

### 特性

加重衝撃音の減少(ISO 717-2)  $\Delta L_w \geq 34$  dB

### 動的剛性の平均値 DIN EN 29052-1

$s' \approx 10$  MN/m<sup>3</sup>

### 熱伝導率

$\lambda = 0.046$  W/mK

熱抵抗  $R = 0.331$  m<sup>2</sup>K/W

### 防火分類 (DIN 4102/DIN EN 13501-1)

B 2 / Class E

### 最大トラフィック負荷

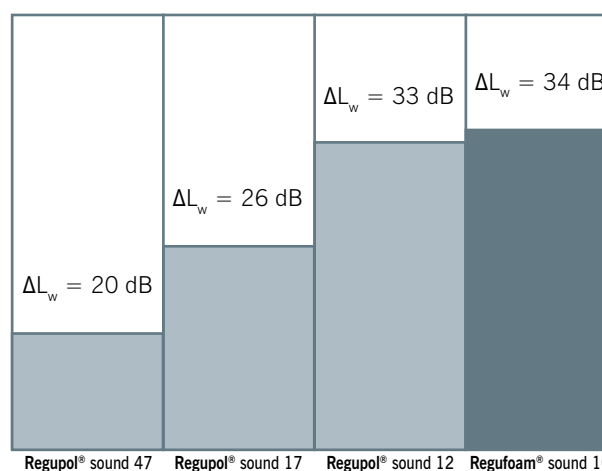
最大 2,500 kg/m<sup>2</sup>

### 圧縮率 DIN EN 12431

$c \leq 2.0$  mm, 耐変形、圧縮容積

| 圧縮応力<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 圧縮による沈み量<br>(mm) | 基礎係数<br>(MN/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|------------------|------------------------------|
| 0.005                        | 3.4              | 1.5                          |
| 0.010                        | 4.9              | 2.1                          |
| 0.015                        | 5.9              | 2.5                          |
| 0.020                        | 7.0              | 2.8                          |
| 0.025                        | 8.1              | 3.1                          |
| 0.035                        | 9.5              | 3.5                          |
| 0.045                        | 10.5             | 3.8                          |
| 0.055                        | 11.5             | 4.1                          |
| 0.065                        | 12.5             | 4.4                          |
| 0.075                        | 13.5             | 4.7                          |
| 0.085                        | 14.5             | 5.0                          |
| 0.095                        | 15.5             | 5.3                          |
| 0.105                        | 16.5             | 5.6                          |
| 0.115                        | 17.5             | 5.9                          |
| 0.125                        | 18.5             | 6.2                          |
| 0.135                        | 19.5             | 6.5                          |
| 0.145                        | 20.5             | 6.8                          |
| 0.155                        | 21.5             | 7.1                          |
| 0.165                        | 22.5             | 7.4                          |
| 0.175                        | 23.5             | 7.7                          |
| 0.185                        | 24.5             | 8.0                          |
| 0.195                        | 25.5             | 8.3                          |
| 0.205                        | 26.5             | 8.6                          |
| 0.215                        | 27.5             | 8.9                          |
| 0.225                        | 28.5             | 9.2                          |
| 0.235                        | 29.5             | 9.5                          |
| 0.245                        | 30.5             | 9.8                          |
| 0.255                        | 31.5             | 10.1                         |
| 0.265                        | 32.5             | 10.4                         |
| 0.275                        | 33.5             | 10.7                         |
| 0.285                        | 34.5             | 11.0                         |
| 0.295                        | 35.5             | 11.3                         |
| 0.305                        | 36.5             | 11.6                         |
| 0.315                        | 37.5             | 11.9                         |
| 0.325                        | 38.5             | 12.2                         |
| 0.335                        | 39.5             | 12.5                         |
| 0.345                        | 40.5             | 12.8                         |
| 0.355                        | 41.5             | 13.1                         |
| 0.365                        | 42.5             | 13.4                         |
| 0.375                        | 43.5             | 13.7                         |
| 0.385                        | 44.5             | 14.0                         |
| 0.395                        | 45.5             | 14.3                         |
| 0.405                        | 46.5             | 14.6                         |
| 0.415                        | 47.5             | 14.9                         |
| 0.425                        | 48.5             | 15.2                         |
| 0.435                        | 49.5             | 15.5                         |
| 0.445                        | 50.5             | 15.8                         |
| 0.455                        | 51.5             | 16.1                         |
| 0.465                        | 52.5             | 16.4                         |
| 0.475                        | 53.5             | 16.7                         |
| 0.485                        | 54.5             | 17.0                         |
| 0.495                        | 55.5             | 17.3                         |
| 0.505                        | 56.5             | 17.6                         |
| 0.515                        | 57.5             | 17.9                         |
| 0.525                        | 58.5             | 18.2                         |
| 0.535                        | 59.5             | 18.5                         |
| 0.545                        | 60.5             | 18.8                         |
| 0.555                        | 61.5             | 19.1                         |
| 0.565                        | 62.5             | 19.4                         |
| 0.575                        | 63.5             | 19.7                         |
| 0.585                        | 64.5             | 20.0                         |
| 0.595                        | 65.5             | 20.3                         |
| 0.605                        | 66.5             | 20.6                         |
| 0.615                        | 67.5             | 20.9                         |
| 0.625                        | 68.5             | 21.2                         |
| 0.635                        | 69.5             | 21.5                         |
| 0.645                        | 70.5             | 21.8                         |
| 0.655                        | 71.5             | 22.1                         |
| 0.665                        | 72.5             | 22.4                         |
| 0.675                        | 73.5             | 22.7                         |
| 0.685                        | 74.5             | 23.0                         |
| 0.695                        | 75.5             | 23.3                         |
| 0.705                        | 76.5             | 23.6                         |
| 0.715                        | 77.5             | 23.9                         |
| 0.725                        | 78.5             | 24.2                         |
| 0.735                        | 79.5             | 24.5                         |
| 0.745                        | 80.5             | 24.8                         |
| 0.755                        | 81.5             | 25.1                         |
| 0.765                        | 82.5             | 25.4                         |
| 0.775                        | 83.5             | 25.7                         |
| 0.785                        | 84.5             | 26.0                         |
| 0.795                        | 85.5             | 26.3                         |
| 0.805                        | 86.5             | 26.6                         |
| 0.815                        | 87.5             | 26.9                         |
| 0.825                        | 88.5             | 27.2                         |
| 0.835                        | 89.5             | 27.5                         |
| 0.845                        | 90.5             | 27.8                         |
| 0.855                        | 91.5             | 28.1                         |
| 0.865                        | 92.5             | 28.4                         |
| 0.875                        | 93.5             | 28.7                         |
| 0.885                        | 94.5             | 29.0                         |
| 0.895                        | 95.5             | 29.3                         |
| 0.905                        | 96.5             | 29.6                         |
| 0.915                        | 97.5             | 29.9                         |
| 0.925                        | 98.5             | 30.2                         |
| 0.935                        | 99.5             | 30.5                         |
| 0.945                        | 100.5            | 30.8                         |
| 0.955                        | 101.5            | 31.1                         |
| 0.965                        | 102.5            | 31.4                         |
| 0.975                        | 103.5            | 31.7                         |
| 0.985                        | 104.5            | 32.0                         |
| 0.995                        | 105.5            | 32.3                         |

性能評価テストはDIN 18134、サンプル測定と試験施設はDIN EN 826による。



国家技術承認と欧州技術承認提出済み

## 衝撃音の減少 Regufoam® sound 10 (ISO 10140-3)

試験条件下における標準的な床コンクリート上に敷いた状態での衝撃音の測定

試験対象

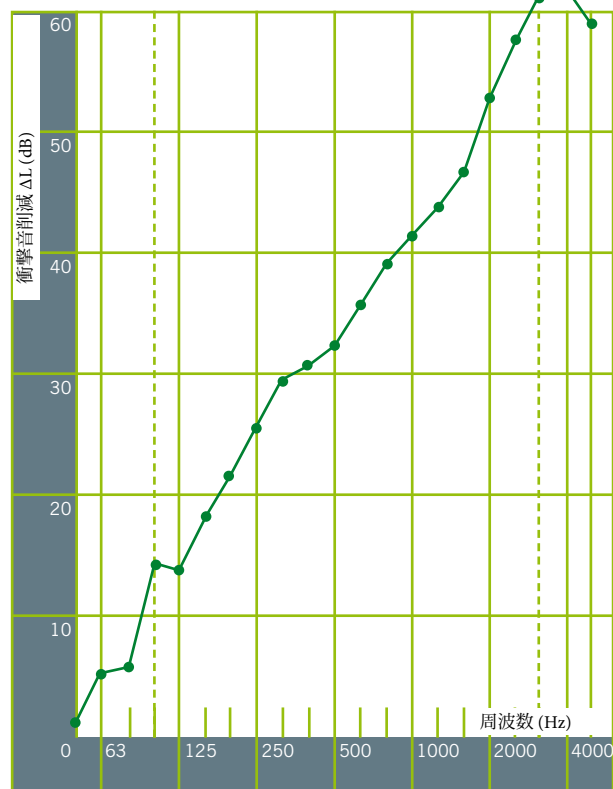
- 天井スラブ厚 160 mm
- **Regufoam® sound 10** スクリードインシュレーションマット 17 mm
- ポリエチレンホイル 0.25 mm
- 押えコンクリート 80 mm
- 総厚さ 257 mm
- 動的剛性の平均値  
DIN EN 29052-1,  $s' \approx 10 \text{ MN/m}^3$

単位重量: 581.6 kg/m<sup>2</sup>  
 平米: 4.0 x 5.0 = 20.0 m<sup>2</sup>  
 試験室の容積:  $V_s = 54 \text{ m}^3$ ,  
 $V_E = 62 \text{ m}^3$   
 試験室の室温: 21 °C  
 水養生期間: > 21 日間

衝撃音の改善 (ISO 717-2)

$$\Delta L_w \geq 34 \text{ dB} \quad C_{L,\Delta} = -13 \text{ dB}$$

(この結果は試験環境でのみ有効)



認定試験 DIN 4109 - 2012年8月1日

結果の公表はift Rosenheim GmbHにより承認されています。

ift Rosenheim GmbH  
 Theodor-Gietl-Str. 7-9  
 83026 Rosenheim Germany  
 Phone +49 (0)8031 261-0  
 Fax +49 (0)8031 261-290

御要望に応じて完全なテストレポートをお送りすることも可能です。

レポート番号: 12-001691-PR01(PBX3.1-F03-04-de-01)

| 周波数<br>Hz | $L_n$ 天井<br>$\frac{1}{3}$ オクターブ<br>dB | $\Delta L$<br>$\frac{1}{3}$ オクターブ<br>dB |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 100       | 66.1                                  | 14.3                                    |
| 125       | 62.8                                  | 13.9                                    |
| 160       | 68.1                                  | 18.6                                    |
| 200       | 69.0                                  | 21.7                                    |
| 250       | 70.0                                  | 25.7                                    |
| 315       | 71.4                                  | 29.4                                    |
| 400       | 70.4                                  | 30.5                                    |
| 500       | 71.4                                  | 32.6                                    |
| 630       | 71.2                                  | 35.6                                    |
| 800       | 72.4                                  | 39.2                                    |
| 1000      | 72.0                                  | 41.0                                    |
| 1250      | 72.6                                  | 43.9                                    |
| 1600      | 72.9                                  | 47.5                                    |
| 2000      | 72.0                                  | 52.4                                    |
| 2500      | 71.6                                  | 56.9                                    |
| 3150      | 70.9                                  | 60.8                                    |

**BSW**

Berleburger Schaumstoffwerk GmbH

Am Hilgenacker 24  
57319 Bad Berleburg  
Germany

Phone +49 2751 803-0  
Fax +49 2751 803-109

info@berleburger.de  
www.bsw-vibration-technology.com

弊社のウェブサイトでは最新の情報が提供されています。PDF版のカタログも弊社のウェブサイトからダウンロード可能です。

弊社の一般取引条件はウェブサイトで提供されています。

**連絡先**

株式会社 イリス  
東京都品川区上大崎3-12-18  
TEL: 03-3443-4143  
FAX: 03-3443-7511  
tyo-cc@illies.de