

ビブラフォーム・ビブラデイン 製品カタログ



はじめに



近年の日本では、産業・鉄道・住宅建設などが狭い範囲内で複数同時に存在する事が増えてきております。

騒音と振動の発生源同士の距離が近くなると、お互いが共鳴(共振)し合い、より大きな騒音・振動問題を生み出す要因となります。大きな振動や衝撃は、天井や壁などの構造物に刺激を与え、それが空気を揺らすことに繋がり、大きな騒音問題となります。振動問題を防ぐことは、騒音問題を防ぐことにも繋がります。

振動・騒音は人体に与える影響も大きく、振動・騒音の対策ニーズは今後拡大すると見込まれています。

ビブラフォーム・ビブラディン

ビブラフォーム・ビブラディンは、ポリエーテル系ウレタン素材のドイツ製最高級グレード防振材であり、1M角の全面品をはじめ、50mm角品・100mm角品や機械の形状に合わせた特注品サイズなど様々なカタチで製品を提供することが出来ます。

ヨーロッパでの大変過酷な環境下において、たくさんの使用実績があり、高い評価を頂いております。

特長 ①

**他社の追随を許さない
豊富な種類と価格設計**

※ただし円ユーロ為替相場、全体物量
によって変動します

特長 ②

豊富な裏付けデータ

特長 ③

使用条件に対する最適グレードの提案が可能

厚み・幅・高さ・負荷(N/mm²・kg・kN・kN/m²)を教えて頂ければ、
瞬時に計算し、最適なグレードを提案いたします。



製品データシート

ビブラフォーム

SD
1300

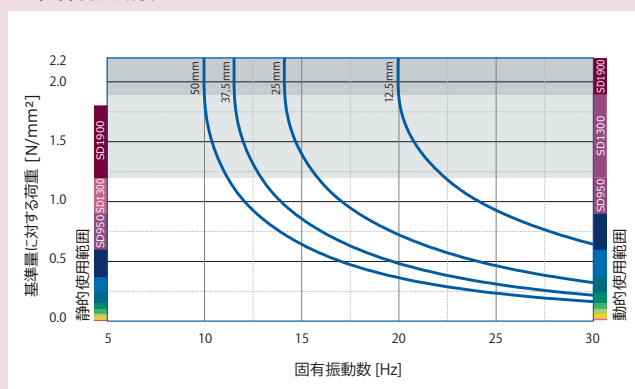
<弾性支承の推奨値>

静荷重の最大値 [N/mm²]
1.300 (約132.65t/m²)

動荷重の最大値 [N/mm²]
2.000 (約204.08t/m²)

荷重ピークの最大値 [N/mm²]
6.5 (約663.26t/m²)

<固有振動数>



ビブラフォーム

SD
1900

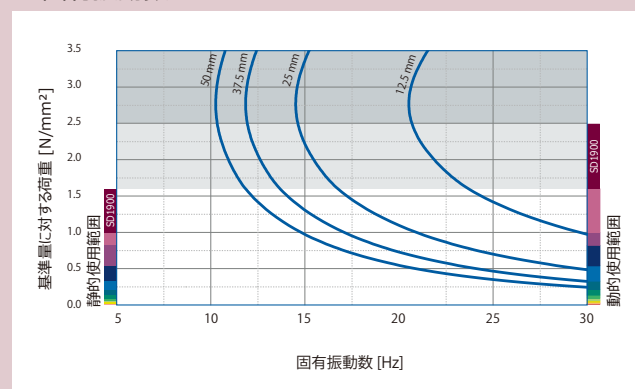
<弾性支承の推奨値>

静荷重の最大値 [N/mm²]
1.900 (約193.87t/m²)

動荷重の最大値 [N/mm²]
2.800 (約285.71t/m²)

荷重ピークの最大値 [N/mm²]
7.0 (約714.28t/m²)

<固有振動数>



ビブラテック

HL
3000

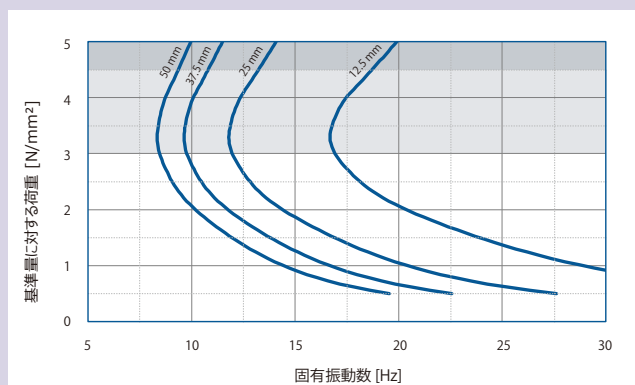
<弾性支承の推奨値>

静荷重の最大値 [N/mm²]
3.00 (約306.12t/m²)

動荷重の最大値 [N/mm²]
4.50 (約459.18t/m²)

荷重ピークの最大値 [N/mm²]
10.5 (約1071.41t/m²)

<固有振動数>



ビブラテック

HL
6000

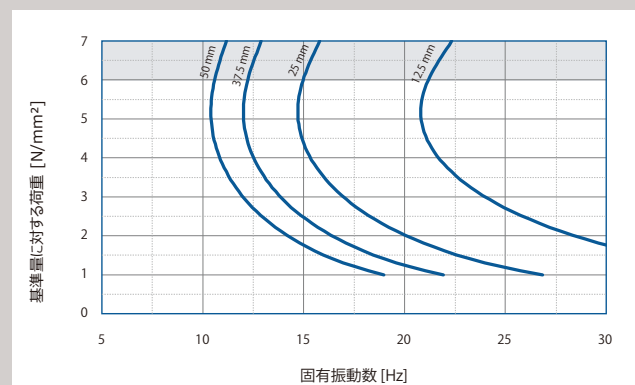
<弾性支承の推奨値>

静荷重の最大値 [N/mm²]
6.00 (約612.24t/m²)

動荷重の最大値 [N/mm²]
9.00 (約918.36t/m²)

荷重ピークの最大値 [N/mm²]
18.0 (約1836.73t/m²)

<固有振動数>



施工事例

【当社工場の100トンプレス機】

対策前
＜日本製防振マット＞

85dB

ビブラディン施工



対策後
69dB

当社第四工場に 100 トンプレス機を設置し、稼働させたところ近隣住民多数から振動のクレームが入りました。100 トンプレス機の下に、日本製の高性能防振ゴムや、高価な防振ハイマウントを設置したりしましたが、問題はいつこうに解決しませんでした。そんな中、ドイツ製の高品質ポリエーテル系発泡ウレタン防振材(品質グレードVDHL6000)の存在を知り、早速設置する事にしました。設置も数分で終わり、施工後の装置レベリング(並行度)も、素材のたわみが少なく、短時間で完了しました。防振材の厚みが均一で、平行性を常に保つことが出来、機械のぐらつきも全くなかったです。設置後は近隣住民からのクレームは一切なくなり、現在では良好な関係を築けております。

＜第四工場 工場長＞

ー 上記事例のシミュレーション ー

□機械の最大動荷重
1,100kN

□使用面積
500mm×1000mm ×2枚

□厚み
12.5mm

□使用グレード
VDHL6000

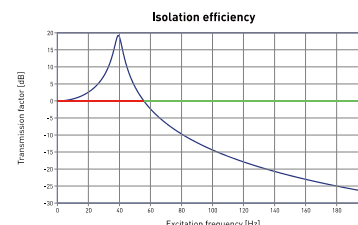
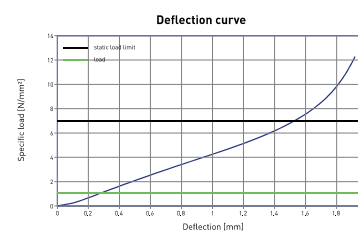
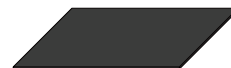
機械の最大動荷重・使用面積・厚みから、
このようにシミュレーションし、
最適なグレードをご提案する事ができます。

Date: May 31, 2023
User: CVA

PURASYS vibradyn HL 6000

Shape	Rectangle
Length	1000 mm
Width	1000 mm
Thickness	12,5 mm
Area	1000000 mm²
Form factor	20,00

Force	1100 kN	Natural frequency	39,4 Hz
Load	1,1 N/mm²	Dyn. modulus of elasticity	85,845 N/mm²
Capacity	15,7 %	Dyn. bedding modulus	6,848 N/mm²
Deflection	0,29 mm		



Frequency	Isolation efficiency
4 Hz	0.1 dB / -1 %
5 Hz	0.1 dB / -2 %
6.3 Hz	0.2 dB / -3 %
8 Hz	0.4 dB / -4 %
10 Hz	0.6 dB / -5 %
12.5 Hz	0.9 dB / -11 %
16 Hz	1.6 dB / -20 %
20 Hz	2.4 dB / -25 %
25 Hz	4.4 dB / -40 %
31.5 Hz	6.4 dB / -10 %
40 Hz	16.8 dB / -40 %
50 Hz	14.1 dB / -41 %
63 Hz	-1.0 dB / 30 %
80 Hz	-7.2 dB / 47 %
100 Hz	-14.4 dB / 81 %
125 Hz	-16.7 dB / 88 %
160 Hz	-23.8 dB / 93 %
200 Hz	-26.7 dB / 95 %