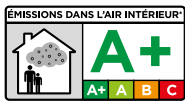
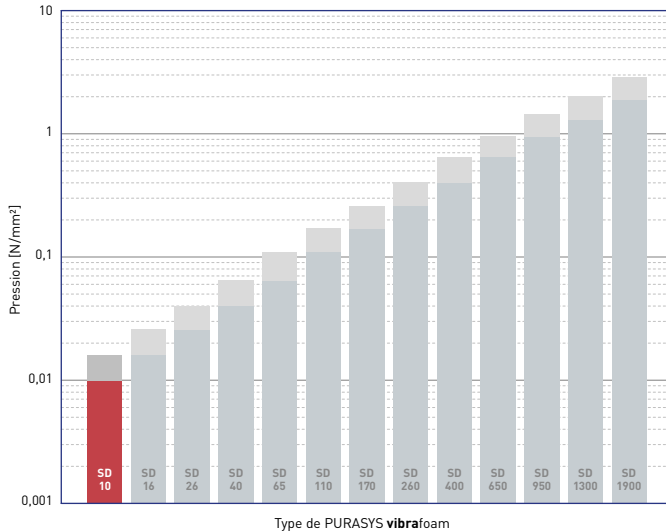


Série de type PURASYS **vibrafoam**  
Secteur de performance



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Caractéristiques pour l'appui élastique

Domaine d'application statique: jusqu'à [N/mm<sup>2</sup>]

**0,010**

Domaine dynamique: jusqu'à [N/mm<sup>2</sup>]

**0,016**

Pic de pression: jusqu'à [N/mm<sup>2</sup>]

**0,5**

Dépendantes du facteur de forme, les valeurs indiquées s'appliquent pour un facteur de forme  $q = 3$

**Matériau** Elastomère de polyétheruréthane à structure cellulaire mixte

**Couleur** rouge

**Formes de livraison**

**Épaisseur:** 12,5 mm et 25 mm

**Tapis:** 1,0 m de large, 2,0 m de long

**Bandes:** max. 2,0 m de long

Autres dimensions sur demande (pièces découpées et matricées aussi)

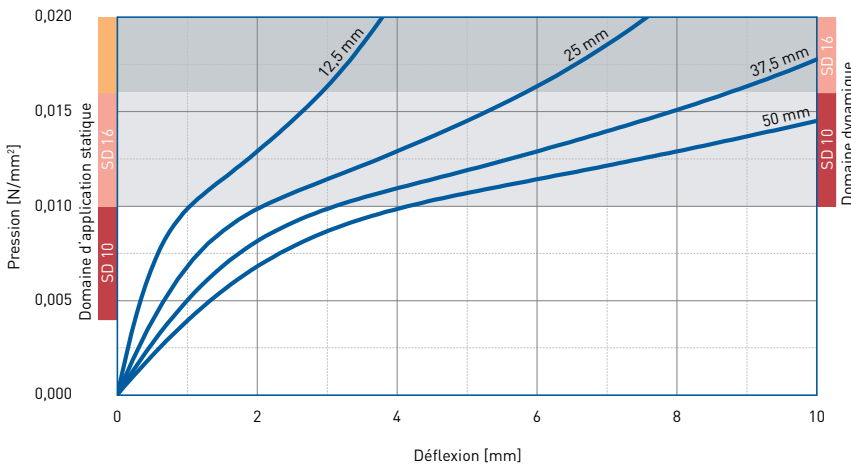
Propriété du matériau	Valeur	Procédure de contrôle	Remarque
Facteur de perte mécanique <sup>(1)</sup>	0,25	DIN 53513 <sup>(2)</sup>	valeur indicative
Module E statique <sup>(1)</sup>	0,048 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>(2)</sup>	
Module E dynamique <sup>(1)</sup>	0,144 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>(2)</sup>	
Module de cisaillement statique <sup>(1)</sup>	0,04 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>(2)</sup>	pré-charge: 0,010 N/mm <sup>2</sup>
Module de cisaillement dynamique <sup>(1)</sup>	0,09 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>(2)</sup>	pré-charge: 0,010 N/mm <sup>2</sup> , 10 Hz
Résistance à la compression	0,011 N/mm <sup>2</sup>		pour une déformation de 10%
Déformation permanente après compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, 23°C, 70 h, 30 min. après relâchement de la charge
Résistance à la traction	> 0,35 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455-6-4	valeur minimum
Allongement de rupture	> 400 %	DIN 53455-6-4	valeur minimum
Résistance à la propagation	> 0,6 N/mm	DIN ISO 34-1/A	
Elasticité au rebond	50 %	DIN EN ISO 8307	± 10%
Résistivité volumique	>10 <sup>12</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	à sec
Conductivité thermique	0,05 W/[m·K]	DIN 52612-1	
Température d'utilisation	-30 à +70 °C		
Température extrême	+120 °C		
Inflammabilité	classement E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normalement ininflammable

<sup>(1)</sup> Mesuré par la limite supérieure du secteur de performances statiques

<sup>(2)</sup> Mesure d'après la norme DIN 53513

Toutes les indications et données présentées s'appuient sur le niveau actuel de nos connaissances. Elles sont soumises aux tolérances habituelles de fabrication et ne constituent en aucun cas des propriétés garanties. Sous réserves de modifications.

### Courbe de déflexion

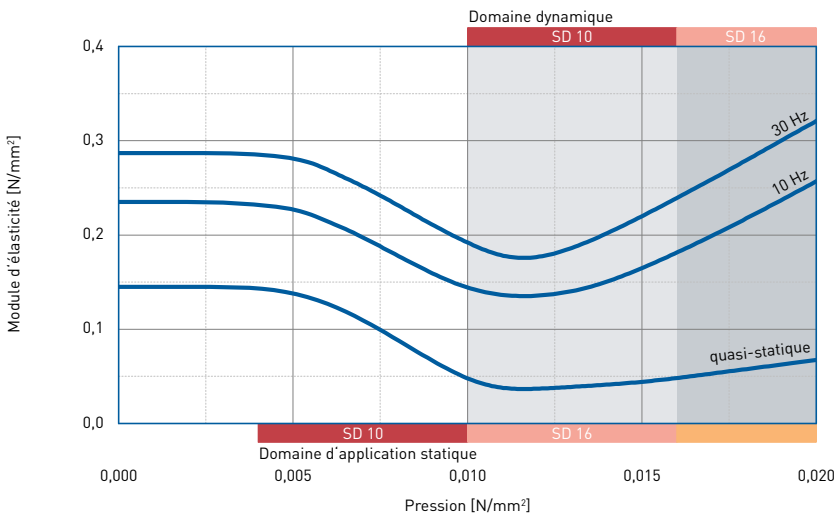


Contrôle entre des plaques d'acier plates et parallèles, enregistrement au 3<sup>ème</sup> cycle, contrôle à température ambiante.

Vitesse d'essai:  
 $v = 1\%$  de l'épaisseur par seconde

Facteur de forme  $q = 3$

### Module d'élasticité



Essai dynamique:

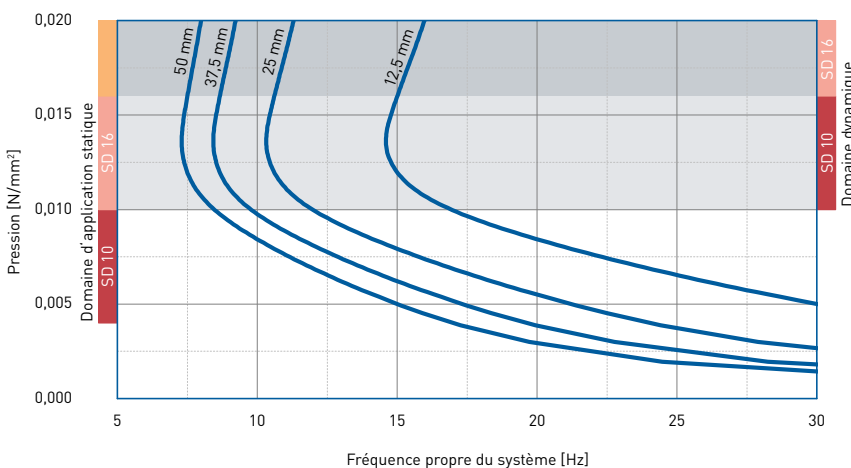
Excitation avec une amplitude de vibration de  $\pm 0,22$  mm pour 10 Hz et  $\pm 0,08$  mm pour 30 Hz

Module d'élasticité quasi-statique:  
Tangent de la courbe de déflexion

Mesure d'après la norme DIN 53513

Facteur de forme  $q = 3$

### Fréquences propres



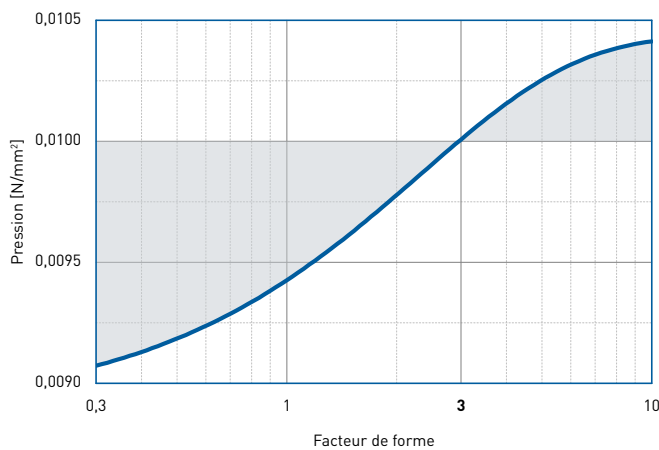
Fréquences propres d'un système vibratoire à un degré de liberté, comprenant une masse rigide et un appui élastique en PURASYS **vibrafoam** SD 10 sur structure rigide.

Facteur de forme  $q = 3$

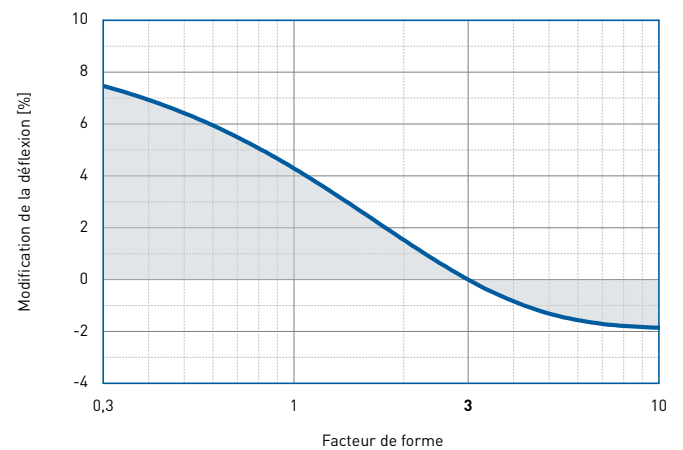
## Valeurs de correction pour différents facteurs de forme

Pression 0,01 N/mm<sup>2</sup>, facteur de forme q = 3

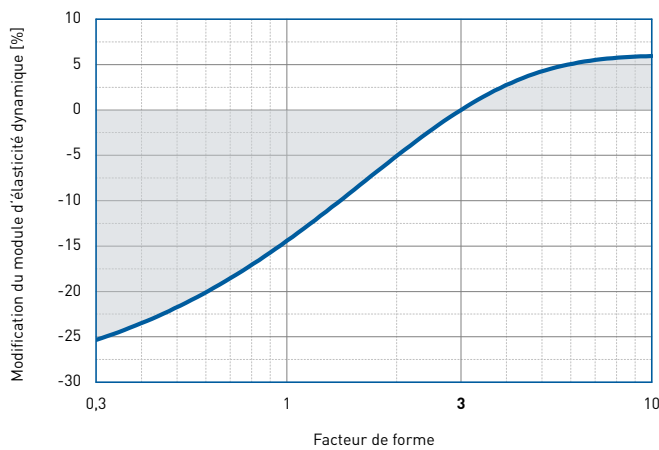
### Domaine d'application statique



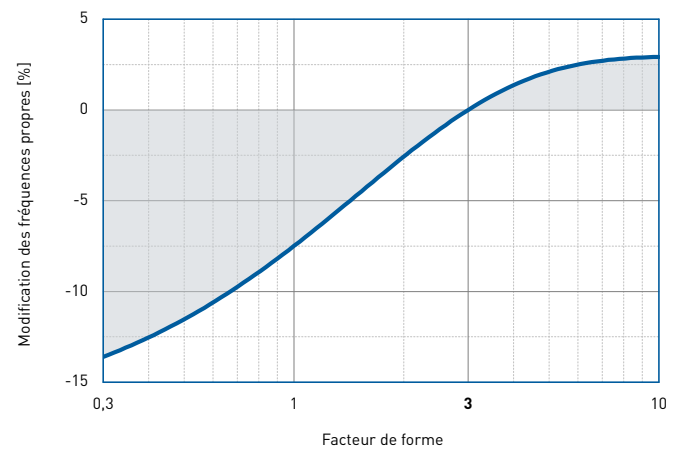
### Déflexion



### Module d'élasticité dynamique à 10 Hz



### Fréquences propres



#### DISCLAIMER:

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

La fiche technique données n'est pas soumise à un service d'actualisation! Toutes les informations sont sans garantie.  
La dernière version de ce document est disponible sur [www.kraiburg-purasys.com](http://www.kraiburg-purasys.com)