

# ISOPOL®-VIB 100

Nattes en granulés de caoutchouc – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:  
jusqu'à  
**0,100 N/mm<sup>2</sup>**

Plage de charge dynamique: jusqu'à  
**0,150 N/mm<sup>2</sup>**

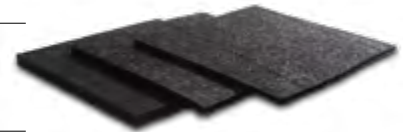
Pic isolé de charge: jusqu'à  
**0,200 N/mm<sup>2</sup>**

## Spécification

- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Résistant à l'humidité
- » Produits recyclés et recyclables

### Matériau

Type	Granulés de caoutchouc fin liés au PU
Caractéristiques	Auto-drainant Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



### Données du produit / de la logistique

Couleur	noir
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur <sup>1)</sup>	15, 20 mm, 30 mm <sup>2)</sup>
Dimensions à la livraison <sup>1)</sup>	nattes 1000 x 500 mm <sup>3)</sup>
Quantité par palette	90 m <sup>2</sup> (épaisseur 15 mm), 65 m <sup>2</sup> (épaisseur 20 mm), 45 m <sup>2</sup> (épaisseur 30 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

### Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10 – 0,16	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,55 N/mm <sup>2</sup>		
Module d'élasticité dynamique	2,30 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -40°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +110°C		
Conductibilité thermique	0,09 W/(m·K)	EN 12667	

### Utilisation

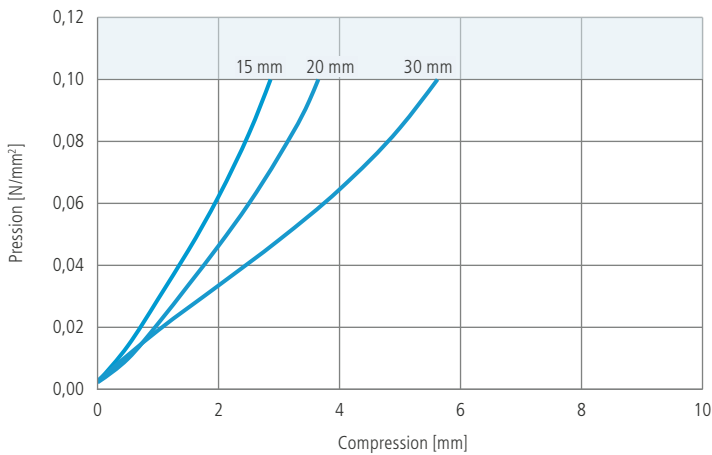
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) collées de manière étanche au laitier de ciment.
Couches supérieures	Le béton ou les chapes à consistance liquide ainsi que le béton cellulaire ne conviennent que sous certaines conditions et nécessitent des mesures d'étanchéité supplémentaires et spécifiques.
Instructions d'utilisation	La pose ne doit être effectuée que par du personnel formé. En cas d'utilisation de produits auxiliaires, tels que colle, il convient de respecter les fiches techniques des produits correspondants.
Eau	Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et après la pose terminée. Les nattes ISOPOL® sont autodrainantes et restituent l'eau accumulée

### Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL®-VIB ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL®-VIB sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.

## ISOPOL®-VIB 100

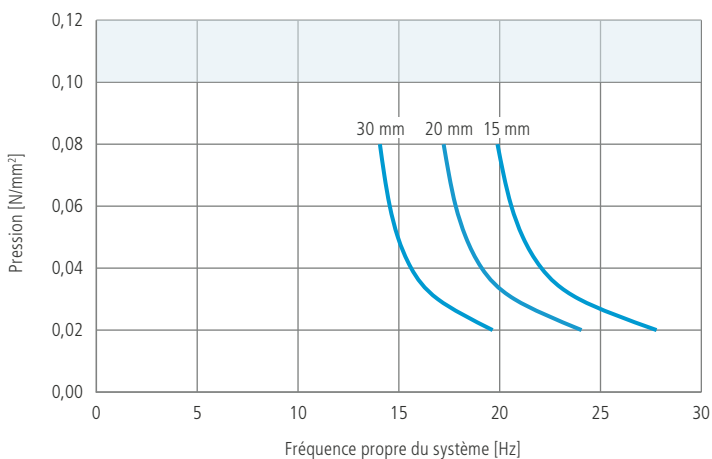
### Compression



Mesuré par TUM, selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3638 (10 mm) et 3637 (15, 20 et 30 mm)

- » Enregistrement du 3e cycle de charge
- » Essai à température ambiante entre des plaques d'acier planes
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

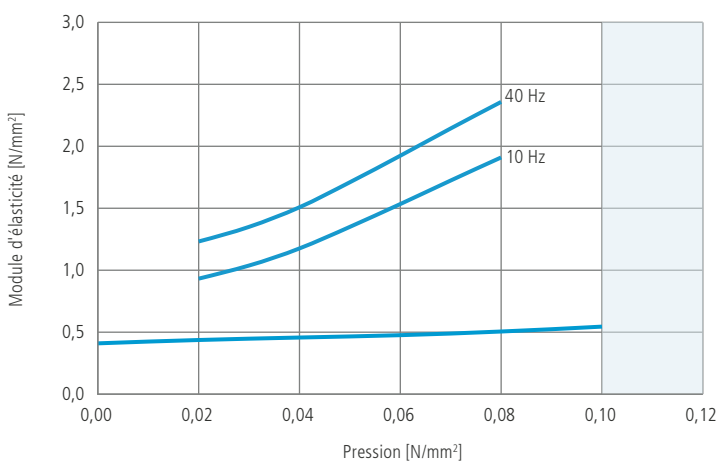
### Fréquence propre



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3638 (10 mm) et 3637 (15, 20 et 30 mm)

- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOPOL®-VIB sur un support rigide
- » Fréquence propre dérivée du module de raideur dynamique à 10 Hz
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

### Module d'élasticité



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3638 (10 mm) et 3637 (15, 20 et 30 mm)

- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique à 10 et 40 Hz
- » Mesure de la rigidité dynamique selon la norme DIN EN 45673-3
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm