

ISOLMER® - 40 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à N/mm²

0.040

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/m²

0.065

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
2.000

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines

Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.15	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.316	DIN 53513*	pression: 0.040 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.743	DIN 53513*	pression: 0.040 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.07	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

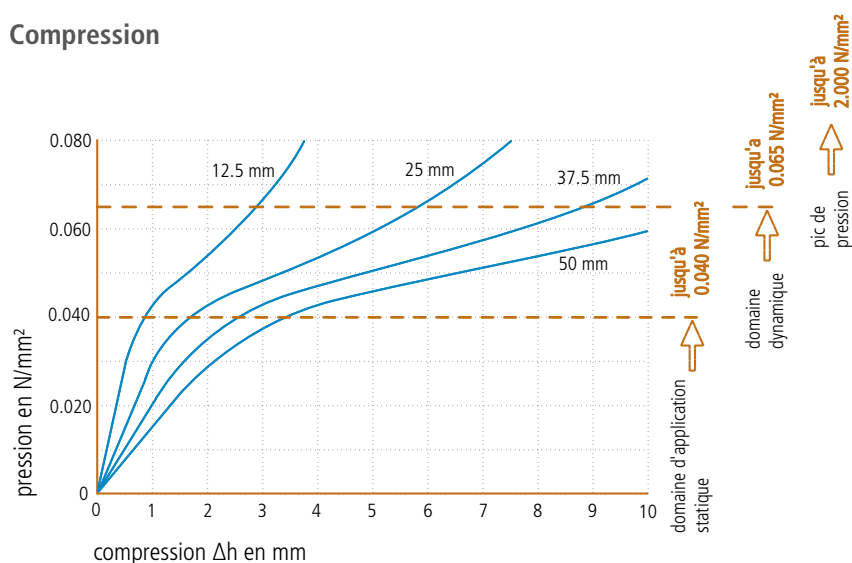
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -40 Nattes en mousse polyuréthane

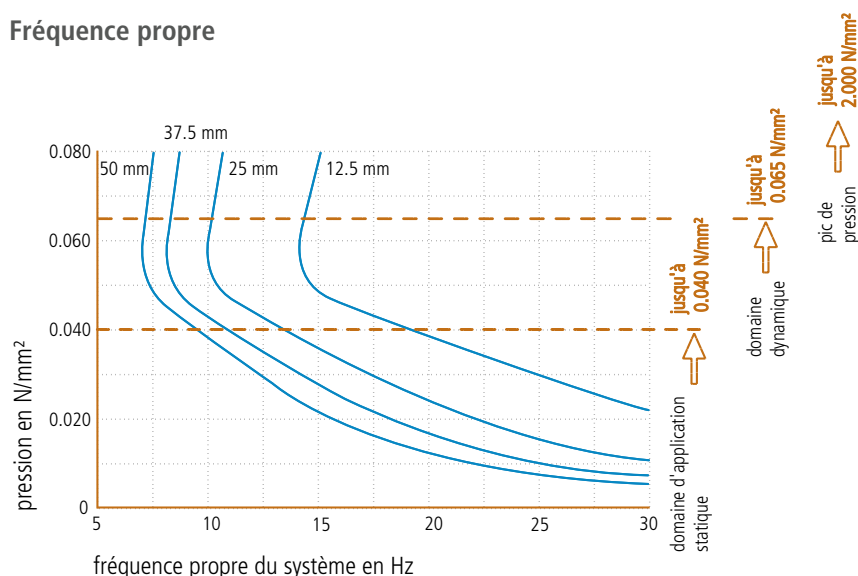
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



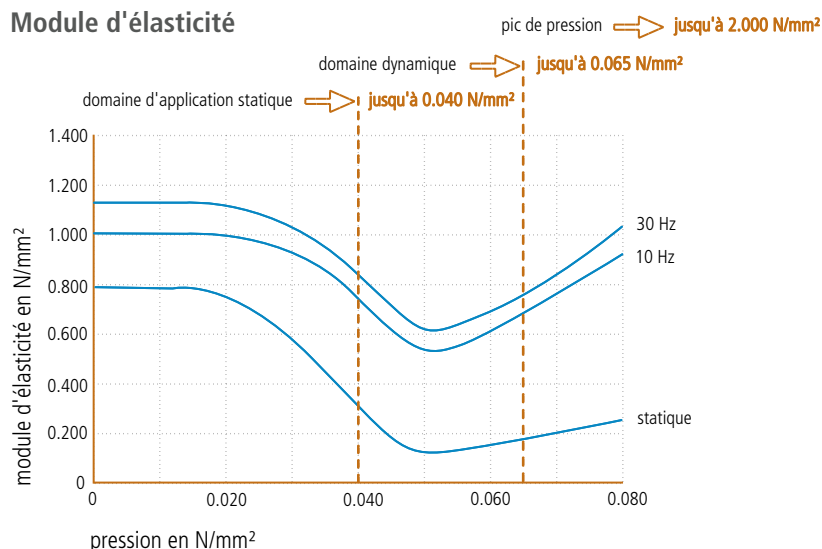
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide.
 Facteur de forme $q = 3$.

Module d'élasticité



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.