ISOLMER®ECO-100

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à N/mm²
0.100

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²
0.150

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

0.300

Valeurs de charges applicables en charge utileu

ISOLMER®-ECO-100 Nattes en granulés de mousse de polyuréthane

Granulés de mousse de polyuréthane liés au PU pour l'isolation des bruits de structure et la protection contre les vibrations

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 und 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	2'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	Unité	Valeur	Méthode d'essai	Remarque
Résistance à la traction	N/mm²	0,15 – 0,7	ISO 1798	Valeur de référence
Allongement à la rupture	%	35 – 75	ISO 1798	
Pression max. du matériau	N/mm²	0,12	EN 862	
Dynamischer Bettungsmodul	N/mm³	0,03 – 0,09	DIN 53513	dépend de la configuration, de la charge et de la fréquence
Fréquence propre	Hz	9 – 25		dépend de la configuration, de la charge et de la fréquence
Température d'utilisation	°C	-30 bis +80		
Catégorie de comportement au feu		Classe E	EN 13501-1	inflammable normalement
Poids spécifique	kg/m³	330 – 430		

TRAITEMENT	
Base	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOLMER®-ECO avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®-ECO. 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®-ECO 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®-ECO 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	Au contact de l'eau, les nattes ISOLMER®-ECO absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits de structure. Les nattes ISOLMER®-ECO doivent donc être protégés contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

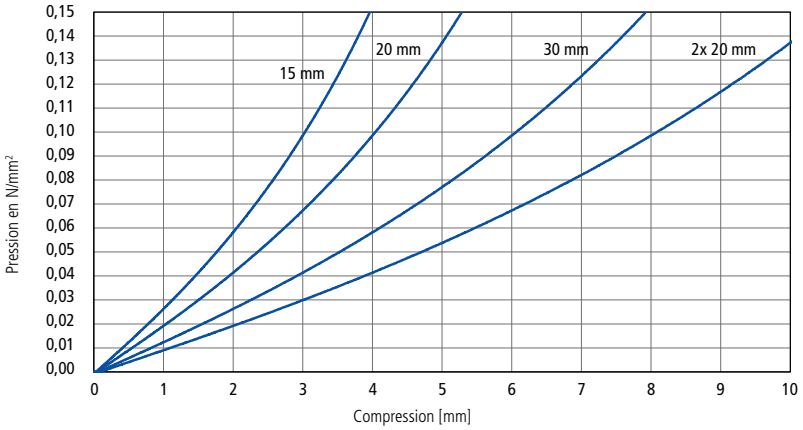
SÉCURITÉ / SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER®-ECO ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER®-ECO sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur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

Edition 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | Sous réserve de modifications

ISOLMER®-ECO-100 Nattes en granulés de mousse de polyuréthane

Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

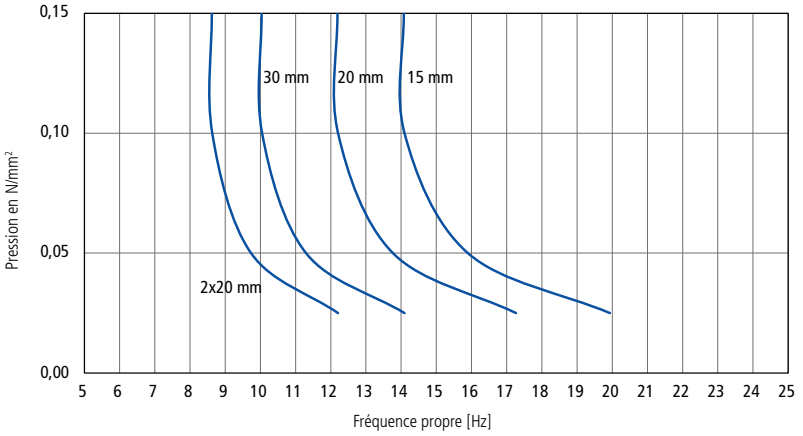
Compression



Enregistrement du 3ème essai de charge.
Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes. Mesure prenant en compte la norme DIN EN 826

Vitesse de test v = 1% de l'épasseur
Facteur de forme q = 3,75

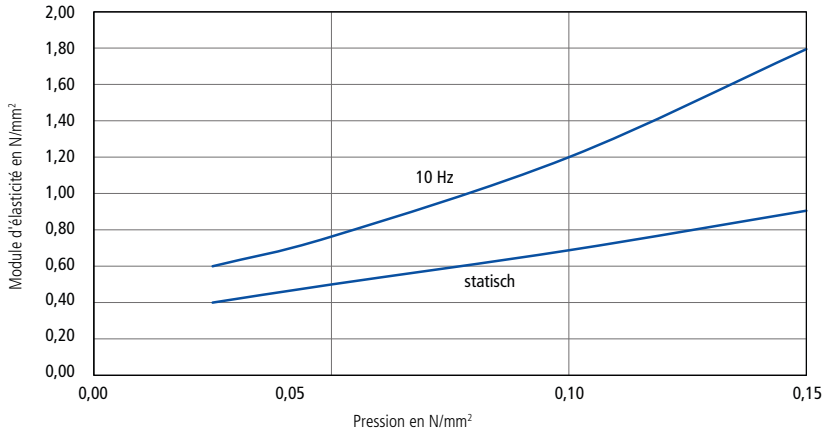
Fréquence propre



Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER®-ECO sur un fond rigide.

Facteur de forme q = 3,75

Module d'élasticité



Test dynamique : Excitation harmonique d'une amplitude de ± 0,25 mm à 10 Hz
Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.

Facteur de forme q = 3,75

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.com

Edition 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | Sous réserve de modifications