ISOPOL® Nattes en granulés d'élastomère 110-30-14-V

Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

MATÉRIEL

Les nattes en farine d'élastomère ISOPOL®-110-30-14-V sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.

DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en farine d'élastomère ISOPOL®-110-30-14-V sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS

- 100% recyclable	- fluage faible	- extrêmement robuste et durable
- élasticité permanente et imputrescible	- forte reprise élastique	
- forte homogénéité	- résistant aux acides faibles et aux bases	
- résistant à l'humidité	- non-tissé de protection	

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE

Couleur	noir
Forme	natte, dos rainuré, face plate, non-tissé de protection
Épaisseur	30 ± 1 mm
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm
Poids	10.3 kg/m²
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES

Diminution des bruits d'impact	≥ 29 dB [(1)]
Pression	0.03 N/mm², 30 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Rigidité dynamique	≤ 11 MN/m³, conforme à EN 29052-1
Compression	10% à env. 0.013 N/mm², 20% à env. 0.037 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E_{fl}, (à EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.1 W/mK

TRAITEMENT

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation avec les rainures vers le bas, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

(1) Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².

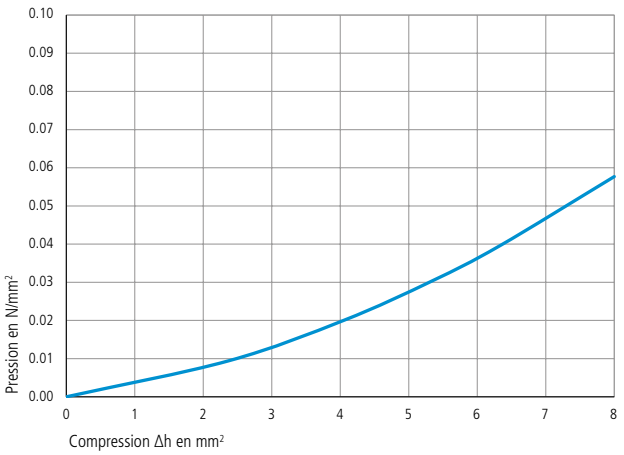
Edition 10/2023 | Sous réserve de modifications | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Nattes en granulés d'élastomère 110-30-14- V

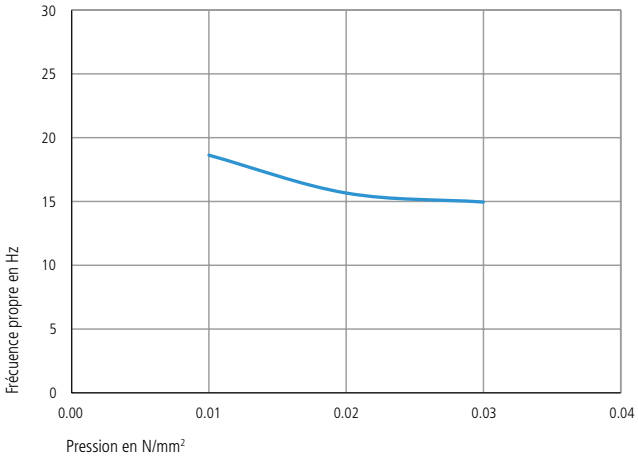
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs caractéristiques des matériaux: déterminées par le bureau Müller-BBM, pour le compte de HBT-ISOL, (valeur moyenne de 5 échantillons, selon DIN 10846, rapport: M147132/03)

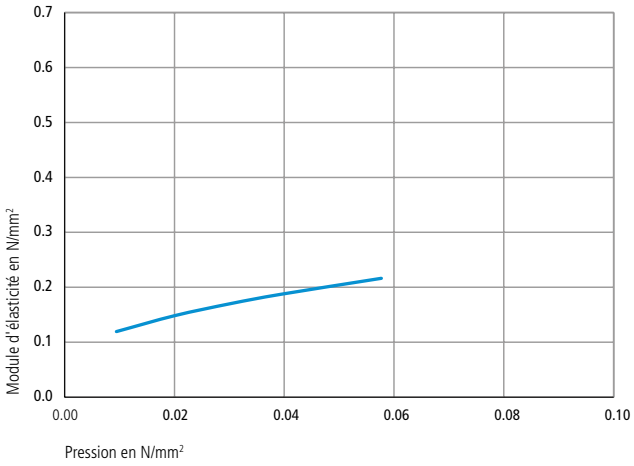
Compression



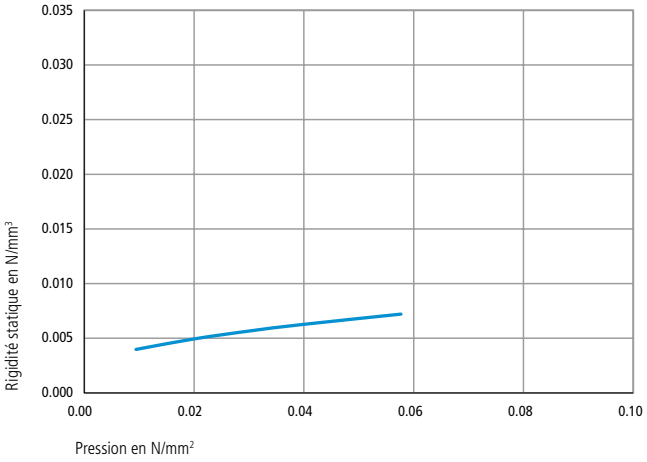
Fréquence propre [2]



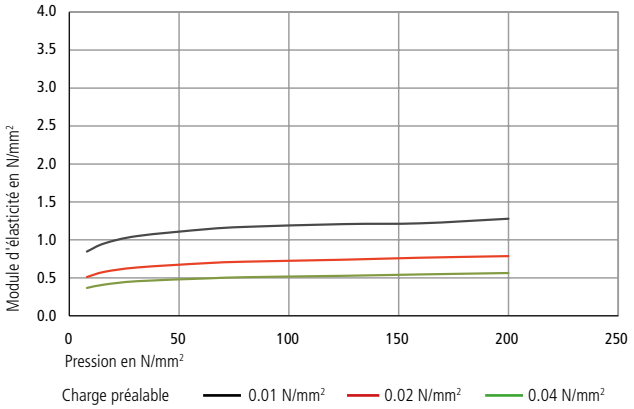
Module d'élasticité statique



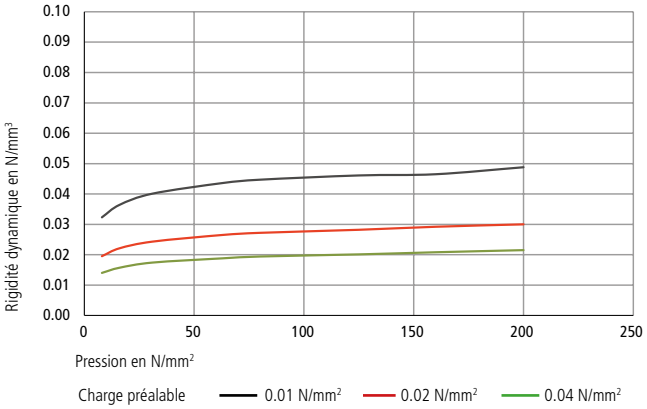
Rigidité statique



Module d'élasticité dynamique



Rigidité dynamique



[2] Valeurs calculées

Edition 10/2023 | Sous réserve de modifications | COPYRIGHT BY HBT-ISOL