



Protection contre le bruit

IMPACTODAN

Membrane de mousse de polyéthylène reticulé pour l'isolation acoustique des dalles.



EPD S-P-01924

IMPACTODAN est une membrane en mousse de polyéthylène reticulé. Sa structure de cellules fermées lui confère des propriétés mécaniques et physiques exceptionnelles. Cette membrane est utilisée pour l'isolation acoustique aux bruits d'impact des dalles dans le bâtiment, en apportant en plus une résistance à la fatigue très forte, et avec une mise en œuvre facile et efficace. L'utilisation de ce produit est préconisée dans le DIT n° 439 de l'Institut espagnol des sciences de la construction «Eduardo Torroja» (version espagnole de l'Avis Technique).

Présentation

- Longueur (cm): 2500
- Largeur (cm): 200
- Epaisseur (mm): 10
- Epaisseur (mm) ~ Norme: EN 1923
- Surface (m²): 50
- Code du produit: 620017

Données techniques

Concept	Valeur	Norme
Masse nominale (kg/m²)	0.25	-
Densité (kg/m³)	25 ± 2	EN 845
Amélioration de l'indice d'affaiblissement acoustique (dBA)	8	UNE-EN-ISO 140-16
Conductivité thermique déclaré (W/mK)	0.038	EN 12667
Déformation restante (24h compressé à 50%, 23°C) (%)	< 30	EN 1856
Module d'élasticité (KPa)	> 5	EN ISO 1798

Concept	Valeur	Norme
Niveau de transmission du bruit d'impact L´nT, w, in situ (dB)	< 58	EN 140-7 EN 717-2
Réaction au feu	F	EN 13501-1
Résistance à la compression à 25% (kPa)	> 23 ± 2	UNE EN ISO 3386-1
Résistance à la traction (kPa)	> 130	EN 1798
Résistance thermique (m²K/W)	0.263	-
Rigidité dynamique (MN/m³)	< 65	EN 29052-1
Tolérance d'épaisseur (%)	2	EN 823
Tolérance de longueur et de largeur (%)	< 1	EN 822
Travail d'hystérésis (Nm)	> 2.1	EN 3386-1

Données techniques supplémentaires

Concept	Valeur	Norme
Renforcement du bruit d'impact nLn (dB)	21	EN 140-8 EN 717-2
Amélioration du niveau de bruit d´impact après un mois avec dalle humide	20	EN 140-7 EN 717-2
Amélioration du niveau de bruit d'impact avec dalle préfabriquée	21	EN 140-7 EN 717-2
Amélioration du niveau de bruit d'impact en conditions de laboratoire	20	EN 140-7 EN 717-2

Informations sur l'environnement

Concept	Valeur	Norme
Les composés organiques volatils (COV's) (µg/m³)	30	ISO 16000-6:2006
Contenu de matière première recyclée (%)	5	-
Pré-consommation de contenu recyclé (%)	100	-
Lieu de fabrication	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normes et certification

- *Pour toute question sur les tests, consultez notre service technique.
- Le marquage CE ne peut être apposé que sur les produits et systèmes couverts par les normes

européennes harmonisées (EN), Guide d'Agrément Technique Européen (ETAG) ou les procédures d'évaluation communes (CUAP) développées au sein de l'EOTA. Pour les produits des gammes acoustiques, il n'existe actuellement aucune norme européenne ni document officiel définissant et entérinant techniquement les conditions inhérentes au procédé, ce qui rend impossible l'apposition du marquage CE. Conformément à la législation en vigueur, le marquage CE n'est pas obligatoire pour la gamme acoustique de DANOSA.

Laboratoire	Test (EN 140-3) n°	Résultat ΔLn
ACCUSTEL	18.0216.CA.0018	21 dB
LNEC* (2)	143/06-NAI	27 dB
ACUSTTEL	18.0033.CA.0003	29 dB

- Document d'Agrément Technique DIT 439 R/22 "Système d'Amortissement de bruit d'Impact, IMPACTODAN"

Domaines d'application

- Isolation acoustique aux bruits aériens et aux bruits d'impact dans les sols entre différents utilisateurs dans les bâtiments résidentiels publics ou privés.
- Isolation acoustique dans la rénovation des sols dans les maisons.
- Complément à l'isolation des planchers flottants pour basses, moyennes et hautes fréquences dans tous types de locaux commerciaux dans les bâtiments tertiaires ou dans les rez-de-chaussée commerciaux des bâtiments commerciaux.

Avantages et bénéfices

- Isolation acoustique des bruits d'impact, L'nT, w <65dB
- Isolation acoustique au bruit aérien DnTA > 50 dBA, pour IMPACTODAN® 5 DnTA > 55 dBA, pour IMPACTODAN® 10
- Pare-vapeur et contre l'humidité.
- Bonne conductivité thermique. Confort thermique
- Installation simple et rapide.
- Grande durabilité.
- Grande flexibilité, évite d'avoir à utiliser des mortiers de remplissage.
- Faible épaisseur avec des rendements acoustiques élevées.

Mode d'emploi

Une installation du IMPACTODAN 5 montré sur les photos suivantes:

Indications et recommandations importantes

- Puisque les planchers flottants comportent des matériaux étanches à l'humidité, les temps de durcissement des mortiers sont plus longs ; il est recommandé de marcher sur le mortier 15-20 jours après sa coulée.
- Avant de couler le mortier, on vérifiera que le matériau de la couche la plus superficielle est complètement continu sur toute la surface, qu'il chevauche les parois verticales et qu'il enveloppe entièrement les piliers et les installations qui traversent ou traversent le sol.
- Le mortier flottant doit être suffisamment résistant pour ne pas se fissurer. (Voir le DPS n° 1.3).

- Dans les systèmes où les cloisons flottent sur des bandes, le mur de séparation doit être maçonné avec les cloisons flottantes internes, de cette manière le système est stable. (Voir le DPS n° 2.1)
- Ce produit fait partie d'un système d'isolation acoustique, donc tous les documents mentionnés dans le manuel Danosa Solutions, Mise en service de l'isolation acoustique « Détails et points singuliers » (DPS), doivent être pris en compte. DIT n° 439, ainsi que le reste de la documentation Danosa.
- Les cadres de porte ne doivent pas percer complètement le mortier flottant (voir DIT 439 figure 13)
- Il est recommandé d'utiliser si la couche de compression de la dalle est très inégale.
- En cas d'utilisation de mortiers autonivelants, la feuille IMPACTODAN doit reposer entièrement sur le sol, en étant parfaitement étendue sans former de plis.

Manipulation, stockage et conservation

- Stockez dans un endroit couvert et ventilé dans le respect des normes en vigueur.
- Consultez la fiche de données de sécurité du produit.
- Selon les directives CEE indiquées sur l'étiquetage des substances dangereuses (GefStoffV), ce produit ne nécessite pas d'étiquetage spécial.
- Le produit est considéré comme non dangereux pour le transport (ADR, RID, UN, IATA/ICAO)
- Tenir à l'écart des flammes et des sources de chaleur.
- Ne nécessite pas de mesures spéciales lors de sa manipulation.
- Dans tous les cas, il convient de tenir compte des réglementations en matière de santé et de sécurité au travail, ainsi que des normes de bonnes pratiques de construction.
- Pour toute précision supplémentaire, veuillez consulter notre service technique.

Avis

- Les informations contenues dans ce document et dans tout autre conseil fourni sont données de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de DANOSA lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués, dans des conditions normales et conformément aux recommandations de DANOSA. L'information s'applique uniquement à la ou aux applications et au (x) produit (s) auxquels (auxquelles) la référence est expressément faite. En cas de modification des paramètres de l'application ou en cas d'application différente, consultez le service technique DANOSA avant d'utiliser les produits DANOSA. Les informations contenues dans ce document n'exonèrent pas la responsabilité des agents du bâtiment de tester les produits pour l'application et l'utilisation prévue, ainsi que leur application correcte conformément aux réglementations légales en vigueur. Les images du produit utilisées dans nos communications sont indicatives et peuvent différer légèrement en couleur et en apparence esthétique par rapport au produit final. Les commandes sont acceptées conformément aux conditions générales de vente en vigueur. DANOSA se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données reflétées dans cette documentation. Site Web: **www.danosa.com** Courriel: **info@danosa.com** Téléphone: **+34 949 88 82 10**