



Présentation

Tecsound S50 Band 50 est une bande autocollante de membrane synthétique et viscoélastique Tecsound. Produit d'insonorisation de haute densité, la couche auto-adhésive permet une application directe et rapide sur des structures métalliques soumises à des vibrations.

La membrane possède en surface un géotextile tissé non-tissé qui améliore sa résistance mécanique et confère également une protection et une finition.

Principe

Tecsound S50 Band 50 appartient à la famille des masses lourdes, celle-ci possède trois propriétés essentielles en acoustique :

- **L'apport de masse** permettant d'augmenter l'isolation d'une paroi aux ondes sonores (loi de masse théorique : gain de 6 dB d'isolation acoustique par doublement de la masse surfacique du support)
- **L'amortissement des vibrations** via dissipation de l'énergie mécanique sous forme de chaleur par frottement interne entre les molécules constituant le viscoélastique. Ces matériaux réduisent sensiblement les phénomènes d'usure comme la formation de fissures ou l'augmentation de jeu dans les systèmes mécaniques
- **Les propriétés intrinsèques du matériau** : les caractéristiques élastiques du produit permettent d'augmenter l'indice d'affaiblissement acoustique à la fréquence critique du matériau sur lequel il est apposé.

Applications

- **Réduction des bruits d'impact** lors de chocs de pièces sur tôles, carters métalliques, goulottes de réception, trémies, convoyeurs, broyeurs, etc...
- **Dissipation de l'énergie vibratoire** d'une structure métallique telle que capotage de carters de machine, tubes de transport de granulés, gaines de ventilation ou d'écoulement...
- **Renforcement acoustique** d'un support en supprimant les pertes d'isollements au niveau des fréquences critiques des matériaux.
- **Amortissement des vibrations** par application de patches sur toutes formes métalliques telles que baignoires, éviers en inox, bureaux et tiroirs métalliques, formes spécifiques...
- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse sur des cloisons plâtre, acier, aluminium ou bois aggloméré, panneau de toitures, bardages, menuiserie PVC...

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	Tecsound S50 Band 50
Masse surfacique	kg/m ²	5
Epaisseur nominale	mm	2,5

Caractéristiques mécaniques et classement feu

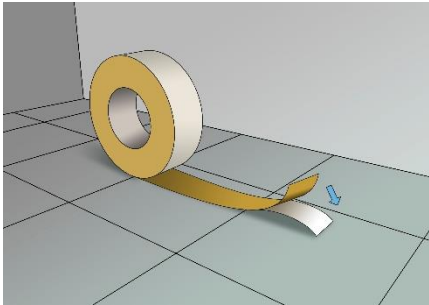
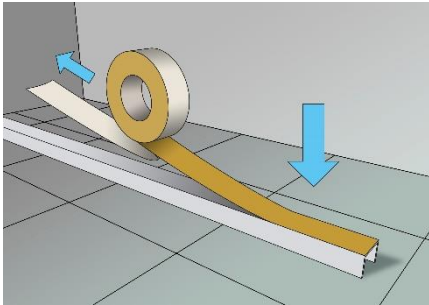
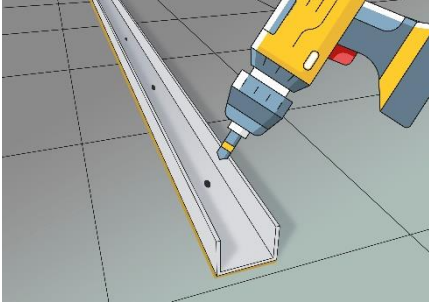
Caractéristiques	Unité	Norme	Tecsound S50 Band 50
Classement feu		EN 13501-1 :2019	B-s2,d0
Module de Young			174 MPa
Facteur de perte	Oberst (E756-0)		1,55 x 10 ⁸
Coefficient Poisson			0,23

Format des rouleaux

Caractéristiques	Tecsound S50 Band 50
Format rouleaux	6 x 0,05 m
Mètres linéaires par boîte	72

Mise en œuvre

La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Assurez-vous que les supports soient propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, poussières ou solvant. Les tests d'adhérence doivent être effectués au cas où le support ne serait pas l'habituel ou aurait subi un traitement de finition.

Etape 1	Etape 2
	
<p>Ouvrir le rouleau Tecsound S50 Band 50 et retirer 15-20 cm du film protecteur de l'adhésif.</p>	<p>Poser Tecsound S50 Band 50 sur la face inférieure du profilé. Retirer progressivement le film de protection et faire adhérer sur la totalité du profilé en appuyant progressivement sur toute la surface.</p>
Etape 3	
	
<p>Une fois la totalité du profilé est recouvert, visser le profilé sur le support et monter la cloison.</p>	

Conditions de stockage

Produit stocké à l'horizontal sur les palettes, sans empiler les palettes. Produit fourni en rouleaux avec noyau en carton à l'intérieur. Conservez-le dans son emballage d'origine, à l'abri de la chaleur et des rayons UV, dans un endroit sec et à l'abri de températures élevées, jusqu'à 35 ° C.

Certifications

Les indications portées sur cette fiche résultent de notre expérience et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, vu la diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendant nullement de notre domaine d'influence. Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais sur vos matériaux et selon votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.



Contrôle de qualité : TECSOUND attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant EN ISO 9001 :2015 et EN ISO 14001 :2015 En conformité avec

les normes CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN 20140-2 et EN ISO 717/1/2.



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

TECSOUND se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.



00 SAVERNE
02 56 70