



## TECSOUND S50 Band 50

### 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

---

Les masses lourdes possèdent 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

---

Le produit a des applications aussi bien dans le bâtiment qu'en milieu industriel

- **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...

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.

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Méthode test	Tecsound	Unité
Densité	-	2.010	Kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la traction	NT-67	>30	N/50mm
Elongation	NT-67	> 500	%
Flexibilité à froid	EN 1109	-20	°C
Résistance à la déchirure (clou)	EN 12310-1	153-235	N/50 mm
Facteur de résistance à la vapeur d'eau	UNE-EN 1931	$\mu \geq 1806$	-
Absorption d'eau (24h a 23°C)	ISO 62	0,03	%
Duromètre Shore A	NT 74	30 $\pm$ 10	

## Caractéristiques acoustiques

Caractéristiques	Tecsound S50 Band 50
Classement feu (EN ISO11925-2 et EN 13823)	B S2 d0
Module de Young	174 MPa
Facteur de perte	0.21
Coefficient Poisson	0.23

## Composition et Formats

Caractéristiques	Tecsound S50 Band 50
Masse surfacique	5 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur nominale	2,5 mm
Format rouleaux	6 x 0,05 m
Mètres linéaires par boîte	72

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.

## Mode d'application et mise en œuvre

---

La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Le support doit être régulier, lisse, propre et sec. En plus libre de tout élément qui puisse abîmer la membrane.

**Installation sur cloisons sèches** : coller Tecsound S50 Band 50 sur la surface externe du profil (surface en contact avec l'ouvrage). Retirer progressivement le plastique protecteur siliconé et en appuyant pour obtenir une bonne adhérence sur le profilé. Fixer le profil au support suivant les instructions du fabricant.

**Installation sur couverture métallique** : coller Tecsound S50 Band 50 sur la surface de la bande de métal en contact avec la tôle ondulée. Retirer progressivement le plastique protecteur siliconé et en appuyant pour obtenir une bonne adhérence sur le métal.



Collage du Tecsound S50 Band 50

## 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.

## Indications particulières

---

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 9001:2008 et EN ISO 14001:2004.

