



TECSOUND FT55 AL

Présentation

Tecsound FT55 AL est un complexe acoustique revêtu d'un film aluminium, un feutre poreux et de la membrane viscoélastique Tecsound. Le produit apporte une forte isolation acoustique pour les applications de tuyauterie dans le domaine industriel.

Principe

Le complexe acoustique est spécifiquement destiné à traiter l'isolation acoustique des gaines techniques et spécialement pour :

- Isolation du **bruit aérien** lors de la descente de conduits
- Minoration du **niveau de bruits d'impact** au niveau sur les éléments de la tuyauterie

Applications

Le produit est recommandé pour toute application dans le domaine industriel. Le complexe composé de matériaux de natures différentes, améliore l'effet **masse-ressort-masse** du produit par les caractéristiques suivantes :

- **Amortissement des vibrations** grâce à la membrane Tecsound (masse lourde) et le feutre poreux (effet ressort) pour application sur toutes formes métalliques, tuyaux de gouttière, isolation acoustique des tôles métalliques
- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse-ressort-masse pour les conduits de descentes industrielles
- **Réduction des bruits d'impact** lors de chocs lors de la descentes à l'intérieur des conduits et un meilleur traitement au niveau des coudes, pièces sur tôles, carters métalliques, goulottes de réception, trémies, convoyeurs, broyeurs, etc...
- **Dissipation de l'énergie vibratoire** par la nature et composition du complexe qui réduit l'énergie vibratoire

Caractéristiques mécaniques

Essais	Méthode test	Membrane Tecsound	Feutre	Unité
Densité	-	2 010	60	Kg/m ³
Pliabilité (UEAtc)	EN 1109	-20		°C
Résistance à la traction	NT-67	> 30		N/50mm
Résistance à la compression	ISO 3386-1:1986 Adm 2010	0.06 (déformation à 10%) 6 (déformation à 25%)		KPa
Coefficient de Conductivité thermique	UNE-EN 12667	-	0,037	W/m·°C

Performances acoustiques

Les résultats des valeurs acoustiques présentés dans cette fiche technique sont issus d'essais réalisés selon la norme **NF EN 14366 (2005)**

Performance de la chute d'eau

Perte par insertion (Ppl): La performance d'une solution acoustique pour les descentes d'évacuation d'eau se traduit par ΔL_{an} mesurés en dB(A), selon **EN 14366 (2005)**

→ Plus la valeur ΔL_{an} est grande, meilleure est l'isolation de la chute d'eau.

Chaque gaine possède une performance acoustique mesurée en laboratoire dite perte par insertion aux bruits aériens, dénotée Ppl_{gaine} .

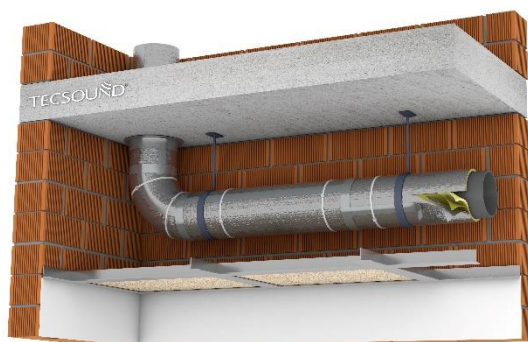
Cette performance est exprimée sous la forme d'un indice unique ΔL_{an} exprimé en dB(A) calculé de 100 Hz à 5000 Hz. Dans ce but, un spectre de référence qui correspond au bruit aérien rayonné par un conduit d'évacuation d'eau est introduit, ce spectre de référence correspond à un niveau global $L_{référence} = 60$ dB(A).

Débit	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
L_{an} tuyau nu	50	52	55	57
L_{an} tuyau avec Tecsound FT 55 AL	37	38	41	45
$Ppl_{a,A} - \Delta L_{an}$	13	14	14	12

Bruit aérien, indices uniques mesurés , valeurs en dB(A) 100 Hz <>500 Hz

Débit	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
L_{an} tuyau nu	13	15	20	25
L_{sc} tuyau avec Tecsound FT 55 AL	12	13	18	23
$Ppl_{sc,A} - \Delta L_{sc}$	1	2	2	2

Bruit structural, indices uniques mesurés , valeurs en dB(A) 100 Hz <>500 Hz

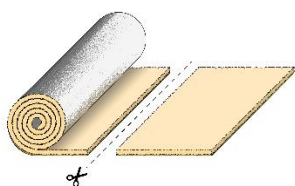


Application directe sur le conduit de descente de fluide ou pour toute application industrielle spécifique

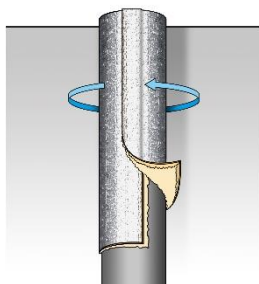
Composition et Formats

Caractéristiques	Tecsound FT55 AL
Masse surfacique	5,6 kg/m ²
Epaisseur nominale	12,5 mm
Format rouleaux	5,50 x 1,20 m
Mètres carrés par rouleau	6,60
Rouleaux par palette	12
Mètres carrés par palette	79,2

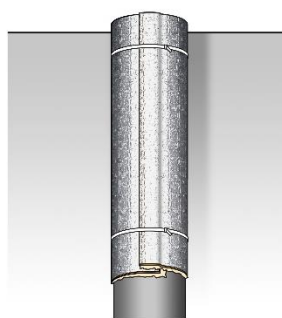
Mode d'application et mise en œuvre



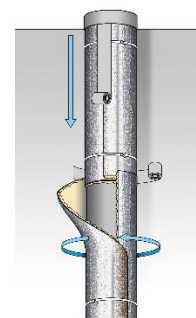
Mesurer la longueur du conduit à isoler tout en rajoutant 5 cm pour le recouvrement. Couper à l'aide des ciseaux la quantité nécessaire de Tecsound FT55 AL dans le sens transversal.



Enveloppez le conduit avec le feutre en contact avec la surface du conduit.



Fixer le complexe au conduit à l'aide d'une bride chaque 20 cm.



Sceller les joints à l'aide d'un ruban adhésif. S'assurer que les assemblages soient bien scellés afin de garantir une bonne isolation.

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 :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).