

TECSOUND FT55 AL



Présentation

Tecsound FT55 AL est un complexe acoustique composé d'un feutre poreux, d'une membrane viscoélastique Tecsound parementée d'un film aluminium. Le produit est utilisé comme isolant acoustique dans des applications industrielles ainsi qu'en isolation des évacuations d'eaux usées.

Principe

Le complexe acoustique est spécifiquement destiné à traiter l'isolation acoustique des descentes d'eaux usées et gaines de ventilation spécialement pour :

- Isolation du **bruit aérien** généré par le passage des fluides
- Réduction de la transmission des **bruits solidiens** dans la structure
- Amortissement des **vibrations** des tôles

Applications

- **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 des 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 techniques

Caractéristiques	Tecsound FT55 AL
Masse surfacique	5,6 kg/m ²
Epaisseur nominale	12,5 mm

Caractéristiques mécaniques

Essais	Méthode test	Tecsound	Feutre	Unité
Densité	-	2 010	60	Kg/m ³
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·K

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
Format rouleaux	5,50 x 1,20 m
Mètres carrés par rouleau	6,60
Rouleaux par palette	12
Mètres carrés par palette	79,2

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).

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.