

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire: Matériau acoustique à cellules ouvertes hautement flexible, à géométrie complexe des pores.

Type de matériau: Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.

Couleur: Noir

Informations spécifiques: Face auto-adhésive activée à la pression (complément de gamme) : base d'acrylate modifié avec renfort tissé. Recouvert d'une feuille de polyéthylène.

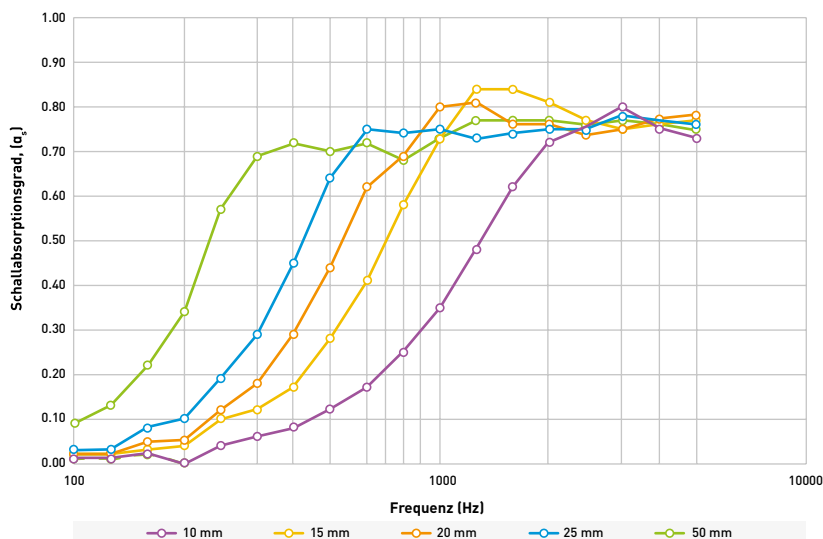
Applications: Isolant acoustique avec une absorption acoustique élevée pour utilisation dans une variété d'applications différentes, par exemple des ventilateurs, habillage de conduits, des systèmes de refroidissement, des capotages, des pipelines.

| Valeur / évaluation | | Test *1 | Supervision*2 | Remarque | | | |
|---|---|-----------|-----------------|--|-------|-------|-----------------------------------|
| DOMAINE DE TEMPÉRATURES | | | | | | | |
| Température de service maximale | +85 °C | | | | | | |
| Température de service minimale | -20 °C | | | | | | |
| CONDUCTIVITÉ THERMIQUE | | | | | | | |
| λ | \leq | $0,052$ | $W/(m \cdot K)$ | $\lambda = [52 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ | | | |
| | | | | Testé selon EN ISO 13787 Classé selon EN 12667 | | | |
| PERFORMANCE INCENDIE | | | | | | | |
| Réaction au feu | | | | | | | |
| Euroclasse | E | D 4411 | | Testé selon EN ISO 11925-2 | | | |
| Comportement pratique au feu | Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes. | | | | | | |
| PERFORMANCE ACOUSTIQUE | | | | | | | |
| Absorption acoustique | | | | | | | |
| Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p | Coefficient d'absorption $\leq 0,800$ | | EU 2555 | Testé selon EN ISO 20354 | | | |
| Coefficient d'absorption acoustique pondéré | Dépend de l'épaisseur du matériau | | | | | | |
| Épaisseur | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | NRC : coeff de réduction du bruit |
| 10 | 0,010 | 0,030 | 0,120 | 0,360 | 0,700 | 0,760 | |
| 15 | 0,020 | 0,090 | 0,290 | 0,720 | 0,810 | 0,760 | |
| 20 | 0,030 | 0,120 | 0,450 | 0,770 | 0,750 | 0,760 | |
| 25 | 0,050 | 0,190 | 0,610 | 0,740 | 0,750 | 0,780 | |
| 50 | 0,150 | 0,530 | 0,710 | 0,730 | 0,770 | 0,760 | |
| Épaisseur | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 50 mm | | |
| α_w^2 | 0,20 (H) | 0,35 (MH) | 0,40 (MH) | 0,50 (MH) | 0,750 | | |
| Classe | E | D | D | D | C | | |
| NRC ³ | 0,300 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | 0,700 | | |
| AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | | | | | | | |
| Densité | $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ | | | Testé avec la propre méthode du producteur | | | |
| Aspects sanitaires | Sans poussière ni fibre. | | | | | | |
| Stockage et délai de péremption | Plaques auto-adhésives : 1 an Peut être stocké dans un endroit sec, propre à une humidité relative normale (50% à 70%) et une température ambiante normale (0 °C - 35 °C). | | | | | | |

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

° Contrôle de la qualité en usine.

Absorption acoustique α_s de l'ArmaSound RD 120 (ISO 354)

Voir tableau de valeurs fourni. Toutes les données et informations techniques se basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont supposées correctes. Cependant, Armacell ne peut garantir à 100% l'exactitude des données. De plus, de minimes déviations de couleur, qualité ou dimension sont inévitables et n'influencent pas la performance du produit dans la majorité des cas. Armacell décline expressément toute responsabilité sur les résultats obtenus ou découlant de toute utilisation du produit ou la fiabilité des informations fournies. Aucune garantie d'adéquation avec des applications particulières, garantie de valeur commerciale ou quelque autre garantie, explicite ou implicite ne peut être obtenue sur les biens décrits ou les informations contenues dans la description. Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client. Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document. Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates. Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client.

GAMME ARMASOUND RD 120



PLAQUES

Plaques
Plaques auto-adhésives

PLAQUES

| Code | Épaisseur [mm] | Largeur [m] | Longueur [m] |
|------------|----------------|-------------|--------------|
| ASD-120-06 | 6,00 | 1.0 | 1.0. |
| ASD-120-10 | 10,00 | 1.0 | 1.0. |
| ASD-120-15 | 15,00 | 1.0 | 1.0. |
| ASD-120-20 | 20,00 | 1.0 | 1.0. |
| ASD-120-25 | 25,00 | 1.0 | 1.0. |



REMARQUES

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.

PLAQUES AUTO-ADHÉSIVES

| Code | Épaisseur [mm] | Largeur [m] | Longueur [m] |
|--------------|----------------|-------------|--------------|
| ASD-120-06/A | 6 | 1.0 | 1.0 |
| ASD-120-10/A | 10 | 1.0 | 1.0 |
| ASD-120-15/A | 15 | 1.0 | 1.0 |
| ASD-120-20/A | 20 | 1.0 | 1.0 |
| ASD-120-25/A | 25 | 1.0 | 1.0 |



REMARQUES

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.