

L'ABSORPTION ACOUSTIQUE HAUTE PERFORMANCE POUR UN ENVIRONNEMENT PLUS SILENCIEUX

ArmaSound® RD 240

- Performance optimisée à faible épaisseur.
- Excellente absorption du bruit.
- Facile à mettre en oeuvre et peu d'entretien.
- Conçu pour les environnements spécifiques.



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire: Isolant acoustique hydrophobe à cellules ouvertes hautement flexible avec une géométrie complexe des pores.

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

Couleur: Noir.

Gamme de produit: Épaisseur des plaques (mm): 6, 10, 15, 20, 25 et 50 Largeur des plaques (mm): 1000 Longueur des plaques (mm): 1000

Caractéristiques particulières: Excellente absorption acoustique.



Valeur / évaluation

Remarque

DOMAINE DE TEMPÉRATURES

Température de service maximale +85 °C
Température de service minimale -20 °C



CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

$\frac{\vartheta m}{\lambda}$	0	°C
\leq	0,062	W/(m · K)

Testé selon EN 12667 (equiv. méthode ASTM C177 et C518)



PERFORMANCE INCENDIE

Réaction au feu

BS 476 Part 7 * ASTM E84

Class 1 Propagation de flamme Indice < 25

* Agrément Lloyd's Register

Comportement pratique au feu

Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.



PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Atténuation acoustique

Utilisé dans un système, ArmaSound® RD 240 satisfait à ISO 15665 (Classes A à C) et à DEP 31.46.00.31 - GEN :

Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	Testé selon EN ISO 354 Classé selon EN ISO 11654
6 mm	0,010	0,030	0,070	0,180	0,390	0,740	
10 mm	0,010	0,040	0,150	0,460	0,870	0,940	
15 mm	0,030	0,110	0,380	0,800	1,030	0,890	
25 mm	0,090	0,280	0,770	1,030	0,940	0,900	

Épaisseur	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm
α_w^2	0,15 (H)	0,25 (MH)	0,40 (MH)	0,60 (MH)
Classe	E	E	D	C
coeff de réduction du bruit NRC	0,150	0,400	0,600	0,750

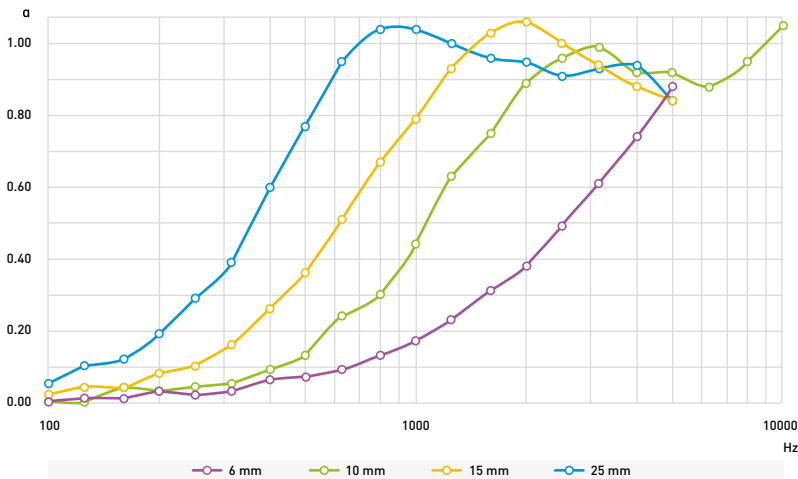


AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité	220 - 360 kg/m ³	Testé selon ISO 845, ASTM D1622
Résistance à la déchirure	0,4 à 1,4 kN/m	Testé selon ISO 34-1
Résistance à la traction	MD (machine direction): 70 à 190 kPa	Testé selon ISO 1798
Allongement	MD: 50 à 90%	Testé selon ISO 1798
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre	
Stockage et délai de péremption	Plaques auto-adhésives: 1 an Stocker à l'intérieur, dans un endroit propre et au sec, à l'abri de la lumière solaire directe	Testé selon ISO 3741 et ISO15665 (equiv. ASTM E1222)
Absorption en eau¹	4.4 %	Testé selon AGI Q 136

¹ Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

Absorption acoustique α_s de l'ArmaSound RD240 (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® HT425 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 240



PLAQUES

Plaques
Plaques auto-adhésives

PLAQUES

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]
ASD-240-06	6	1.0	1.0
ASD-240-10	10	1.0	1.0
ASD-240-15	15	1.0	1.0
ASD-240-20	20	1.0	1.0
ASD-240-25	25	1.0	1.0
ASD-240-50	50	1.0	1.0



REMARQUES

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.

PLAQUES AUTO-ADHÉSIVES

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]
ASD-240-06/A	6	1.0	1.0
ASD-240-10/A	10	1.0	1.0
ASD-240-15/A	15	1.0	1.0
ASD-240-20/A	20	1.0	1.0
ASD-240-25/A	25	1.0	1.0
ASD-240-50/A	50	1.0	1.0



REMARQUES

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.