



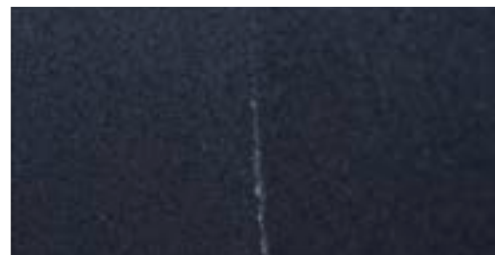
INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaSound RD240

L'absorption acoustique pour un
environnement plus silencieux

- // Structure à cellules ouvertes hautement hydrophobe,
conçue pour résister à la pénétration de l'eau
- // Densité optimale, résistivité de flux d'air et géométrie
complexe des pores pour un bénéfice acoustique
maximale
- // Facile à mettre en œuvre et peu d'entretien
- // Conçu pour les environnements spécifiques

www.armacell.be



 **armacell**
ArmaSound®

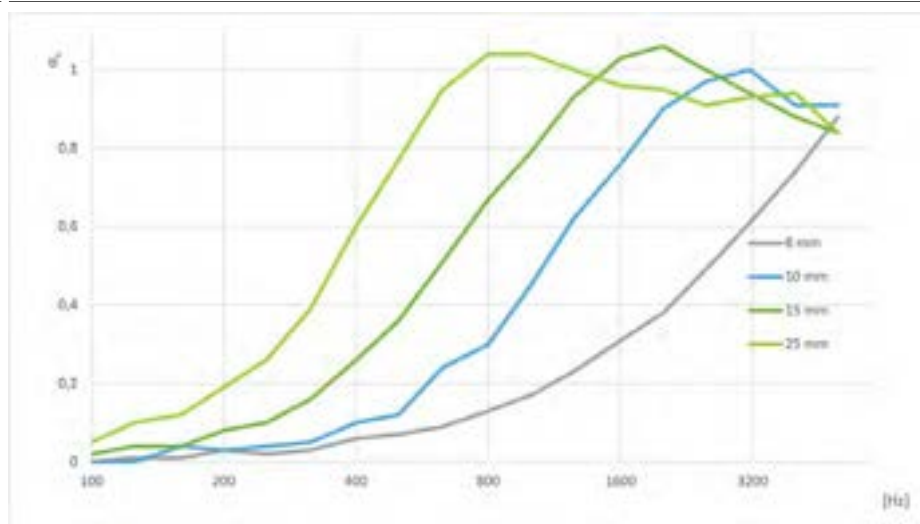
DONNÉES TECHNIQUES - ARMASOUND RD240

Brève description	Matériau acoustique à cellules ouvertes hautement flexible, à géométrie complexe des pores.
Type d'article	Caoutchouc synthétique NBR/PVC à base de mousse élastomère.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Excellentes capacités d'absorption acoustique
Gamme de produits	Rouleaux : épaisseur 10, 15, 20 et 25 mm / largeur 500 et 1000 mm / longueur 1000 et 2000 mm.
Applications	ArmaSound RD240 est généralement utilisé comme matériau d'isolation acoustique avec d'excellentes performances d'absorption dans un grand nombre d'applications comme : ventilateurs-convecteurs, gaines, garnitures d'armoire, systèmes de refroidissement, enceintes, pipelines. Pour les applications du domaine industrielle, ArmaSound® RD240 est utilisé comme composant important du Système ArmaSound Industrial afin d'assurer l'isolation acoustique des canalisations et cuves industrielles en réduisant la transmission sonore. Un autre domaine d'application industriel est la performance d'absorption acoustique des enceintes.
Installation	Le Guide de pose du système ArmaSound Industrial Systems doit être consulté avant assemblage. Merci de vous rapprocher du Service Technique.
Remarques	Certificat de classification feu validé par Lloyd's Register (classe 1, BS 476, partie 7).

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test
Plage de température					
Température de service	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	-4	85	185	
Conductivité thermique					
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm		0 °C (32 °F)		EN 12667 ¹
	λd [W/(m K)]		0.062		
	k ≤ [Btu-po/(h-pi ² -°F)]		0.430		
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies					
Propagation des flammes en surface	Class 1 Lloyds Register Approval				BS 476 - 7
Caractéristiques de combustion de surface	Class 1 - Indice de propagation de la flamme < 25				ASTM E84
Performances en matière de lutte contre les incendies					
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.				
Résistance à l'eau					
Absorption d'eau ²	≤ 10 % en volume après 24 heures				AGI Q 136
Attributs physiques					
Densité	220 à 360 kg/m ³				ISO 845, ASTM D1622
Propriétés mécaniques					
Résistance à la traction	(MD) 70 à 190 kPa 10,2 à 27,6 psi				ISO 1798 ³
Allongement	(MD) 50 à 90%				ISO 1798
Résistance à la déchirure	0,4 à 1,4 kN/m				ISO 34-1 ⁴
Performances acoustiques					
Coefficient d'absorption acoustique pondéré aw ²	6 mm : 0,15 (H) Class E 10 mm : 0,25 (H) Class E 15 mm : 0,40 (MH) Class D 25 mm : 0,55 (MH) Class C				ISO 354, EN ISO 11654

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test	
Coefficient de réduction du bruit ²	Épaisseur (mm)	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0.15	0.40	0.60	0.70	
Coefficient d'absorption acoustique α par bande d'octave ²	Épaisseur	6mm	10mm	15mm	25mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Coefficient d'absorption acoustique à 125 Hz	0.01	0.01	0.03	0.09	
	Coefficient d'absorption acoustique à 250 Hz	0.03	0.04	0.11	0.28	
	Coefficient d'absorption acoustique à 500 Hz	0.07	0.15	0.38	0.77	
	Coefficient d'absorption acoustique à 1 000 Hz	0.18	0.46	0.80	1.03	
	Coefficient d'absorption acoustique à 2 000 Hz	0.39	0.87	1.03	0.94	
	Coefficient d'absorption acoustique à 4 000 Hz	0.74	0.94	0.89	0.90	

Graphique du coefficient d'absorption acoustique



Résistance aux intempéries et aux UV

Résistance aux intempéries Dans toutes applications industrielles, à l'exception des boîtiers et autres applications similaires d'absorption du son, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat comme l'Arma-Chek R, un revêtement métallique ou une feuille PRV préformée (plastique renforcé de verre). Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique.

Santé et environnement

Aspects sanitaires Sans fibres ni poussière

Autres caractéristiques techniques

Remarques supplémentaires Pour les conditions climatiques en dehors de cette plage donnée, contacter le service technique.

Adhérence et étanchéité Les colles ArmaFlex 520 ou HT625 doivent être utilisées pour une adhérence fiable des joints et des jonctions. Dans certaines configurations, des bandes en acier inoxydable de 19 mm de largeur avec des attaches à ailettes (ou des rivets aveugles) doivent être utilisées pour sécuriser la fixation finale.

Conditions d'application⁵ Températures d'application : +5°C à +35°C
Humidité relative : 80% max.

Durée de conservation⁶ 3 ans maxi.

Stockage Le matériel doit être entreposé à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.

¹Equivalent à la methode ASTM C177 et C518

²Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

³Échantillon de type 1.

⁴Valeur minimale dans la direction de la machine (MD) et dans la direction transversale (CD). Méthode B, procédure (b), éprouvette d'angle avec une encoche.

⁵La température d'application désigne la température ambiante pendant l'installation et la température de surface du substrat (p. ex., revêtement ArmaClad Arma-Chek R) auquel le produit est installé.

⁶La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Plaque - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-240-10	10	1	1	7612207304886	5 m ²
ASD-240-15	15	1	1	7612207304909	3 m ²
ASD-240-20	20	1	1	7612207304923	2 m ²
ASD-240-25	25	1	1	7612207304947	2 m ²

Autres informations

Remarques

Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

Plaque - autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-240-06/A	6	1	1	7612207304879	8 m ²
ASD-240-10/A	10	1	1	7612207304893	5 m ²
ASD-240-15/A	15	1	1	7612207304916	3 m ²
ASD-240-20/A	20	1	1	7612207304930	2 m ²
ASD-240-25/A	25	1	1	7612207304954	2 m ²

Autres informations

Remarques

Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

Adhésifs et nettoyants

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette