



INSTALL IT. ENJOY QUIETNESS.

# ArmaSound RD240

Optymalne parametry przy mniejszej grubości

- // doskonała absorpcja dźwięku
- // silnie hydrofobowa, otwarta struktura komórkowa opracowana w celu ochrony przed przedostawaniem się wody
- // odporność na przepływ powietrza i złożona geometria porów maksymalizująca parametry akustyczne
- // łatwe nakładanie i niskie wymagania konserwacyjne
- // do zastosowań w wymagających warunkach środowiskowych

[www.armacell.pl](http://www.armacell.pl)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaSound<sup>®</sup>

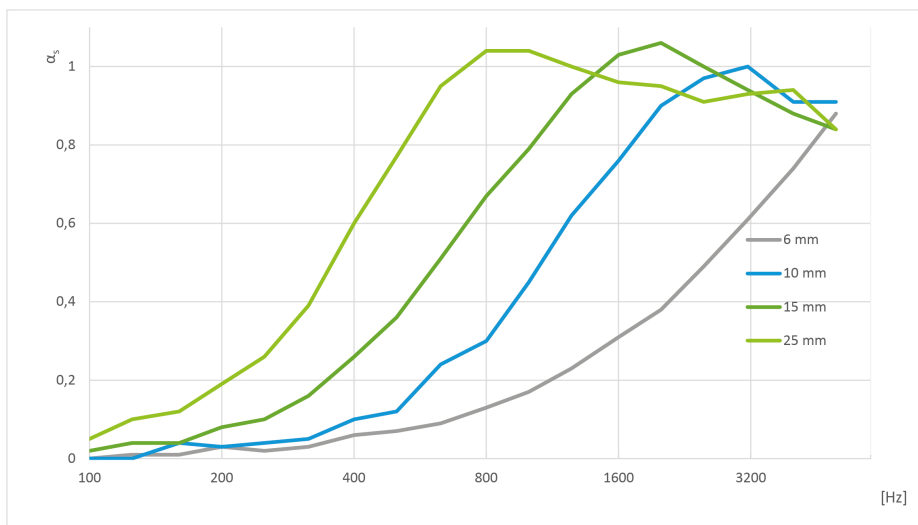
## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMASOUND RD240

Krótki opis	Wysoce elastyczna, hydrofobowa, izolacja akustyczna o otwartej strukturze i złożonej geometrii porów.
Rodzaj materiału	Pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego NBR/PVC.
Kolor produktu	Czarny
Cechy specjalne	Doskonata wydajność pochłaniania dźwięku
Gama produktów	Arkusze o grubości 10, 15, 20, 25, 30, 40 i 50 mm / szerokość 500 i 1000 mm / długość 1000 i 2000 mm
Zastosowanie	ArmaSound RD240 jest stosowany jako akustyczny materiał izolacyjny o doskonałych właściwościach pochłaniania dźwięku np. na klimakonwektorach, okładzinach kanałów, okładzinach szaf, systemach chłodzących, obudowach, rurociągach. W zastosowaniach przemysłowych ArmaSound® RD240 jest używany jako ważny składnik systemów ArmaSound Industrial Systems do zapewnienia izolacji akustycznej na rurociągach przemysłowych i zbiornikach, zapewniając redukcję przenoszenia dźwięku. Jako część systemu ArmaSound Industrial zapewnia zgodność z klasami od A do D ISO 15665 i spełnia klasy akustyczne 6, 7 i 8 zgodnie z NORSOK M-004. Kolejnym obszarem zastosowań przemysłowych jest pochłanianie dźwięku przez obudowy.
Montaż	Przed instalacją należy zapoznać się z instrukcją obsługi ArmaSound Industrial Systems. Prosimy o kontakt z Działem Technicznym.
Uwagi	Certyfikat dopuszczenia ogniowego przez Lloyd's Register (klasa 1, BS 476 część 7).

Własność	Wartość/Ocena				Standard/Metoda badania
	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. °F	
<b>Zakres temperatur</b>					
Temperatura robocza	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	-4	85	185	
<b>Przewodność cieplna</b>					
Deklarowana przewodność cieplna	θm		0 °C (32 °F)		EN 12667 <sup>1</sup>
	λd [W/(m·K)]		0,062		
	k ≤ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]		0,430		
<b>Właściwości ogniowe i aprobaty</b>					
Rozchodzenie się ognia na powierzchni	Class 1 Lloyds Register Approval				BS 476 - 7
Charakterystyki palności powierzchniowej	< 25 wskaźnik rozprzestrzeniania się płomienia				ASTM E84
<b>Właściwości ogniowe</b>					
Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru	samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni				
<b>Odporność na wodę</b>					
Wchłanianie wody <sup>2</sup>	≤ 10% objętości po 24 godzinach				AGI Q 136
<b>Właściwości fizyczne</b>					
Gęstość	220 do 360 kg/m <sup>3</sup> 13.7 do 25.5 lb/ft <sup>3</sup>				ISO 845, ASTM D1622
<b>Właściwości mechaniczne</b>					
Wytrzymałość na rozciąganie	(MD) 70 do 190 kPa 10.2 do 27.6 psi				ISO 1798 <sup>3</sup>
Wydłużenie	50 do 90%				ISO 1798 <sup>3</sup>
Wytrzymałość na rozdarcie	0,4 do 1,4 kN/m 2.3 do 8.0 lbf/in				ISO 34-1 <sup>4</sup>
<b>Właściwości akustyczne</b>					
Ważony współczynnik pochłaniania dźwięku αw <sup>2</sup>	6 mm: 0,15 (H) Klasa E 10 mm: 0,25 (H) Klasa E 15 mm: 0,40 (MH) Klasa D 25 mm: 0,55 (MH) Klasa C				ISO 354, EN ISO 11654

Własność	Wartość/Ocena					Standard/Metoda badania
	15 mm: 0.40 (MH) Class D 25 mm: 0.55 (MH) Class C					
Współczynnik redukcji hałasu <sup>2</sup>	Grubość (mm)	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	
Współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha$ w paśmie oktawy <sup>2</sup>	Grubość	6mm	10mm	15mm	25mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	

Wykres współczynnika absorpcji



#### Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

Odporność na warunki atmosferyczne: We wszystkich zastosowaniach przemysłowych, z wyjątkiem obudów i innych podobnych zastosowań związanych z pochłanianiem dźwięku, zewnętrzna warstwa materiału musi być chroniona odpowiednim pokryciem, takim jak Arma-Chek R, metalowy płaszcz lub wstępnie uformowana, utwardzona promieniami UV okładzina GRP (Glass-Reinforced Plastic). W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

#### Zdrowie i środowisko

Aspekty zdrowotne: wolny od włókien

#### Inne parametry techniczne

Uwagi dodatkowe: W przypadku warunków środowiskowych wykraczających poza podany zakres prosimy o kontakt z działem technicznym.

Przyczepność i uszczelnianie: Do niezawodnego przyklejenia połączeń i spoin należy użyć kleju ArmaFlex Adhesive 520 lub kleju HT625. W niektórych konfiguracjach do mocowania i ostatecznego zabezpieczenia należy użyć taśm ze stali nierdzewnej o szerokości 19 mm z klipsami skrzydełkowymi (lub nitami jednostronnie zamykanymi) i ostatecznego zabezpieczenia.

Warunki stosowania<sup>5</sup>: temperatura stosowania: +5°C do +35°C (+41°F do +95°F)  
maksymalna wilgotność względna: 80%

Własność	Wartość/Ocena	Standard/Metoda badania
Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania <sup>6</sup>	maksymalnie 3 lata	
Przechowywanie	Materiał należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, w czystych i suchych warunkach, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.	

<sup>1</sup>Metody równoważne ASTM C177 i C158

<sup>2</sup>W oparciu o wyniki pojedynczego testu bez regularnego monitoringu. O charakterze czysto informacyjnym.

<sup>3</sup>Próbka typu 1.

<sup>4</sup>Wartość minimalna w kierunku maszynowym (MD) i w kierunku poprzecznym (CD). Metoda B

<sup>5</sup>Temperatura aplikacji (temperatura instalacji) odnosi się do temperatury otoczenia podczas aplikacji oraz temperatury powierzchni podłoża, do którego produkt jest instalowany.

<sup>6</sup>Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

# NASI KLIENCI OCZEKUJĄ TEGO, CO NAJLEPSZE. STARAMY SIĘ SPROSTAĆ OCZEKIWANIOM.

W Armacell chcemy stworzyć wyjątkowe doświadczenie klienta. Rozumiemy wyzwania dzisiejszej branży budowlanej i wspieramy klientów w pomyślnej realizacji projektów. Od planowania po dostawę, nasza usługa 360° wspiera Cię przez cały proces.



## **SERWIS I INFORMACJE TECHNICZNE DOSTĘPNE 24/7**

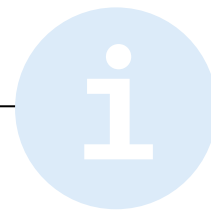
W Armacell robimy wszystko, co w naszej mocy, aby zapewnić sprawny przebieg projektu. Dlatego informacje o usługach Armacell, z których korzystasz, są dostępne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu na stronie Armacell.com, a także w naszych narzędziach do planowania (BIM, dokumenty specyfikacji, ArmaWin, a także nasza polityka zrównoważonego budownictwa).

## **DEDYKOWANE KONTAKTY LOKALNE**

Dążymy do stworzenia otwartych kanałów komunikacji z naszymi klientami. Od szkoleń na miejscu i webinarium prowadzonych przez naszych ekspertów technicznych, doradzających w zakresie planowania projektów i instrukcji bezpieczeństwa, po naszą lokalną dedykowaną sprzedaż i obsługę klienta, lokalny zespół Armacell współpracuje z Tobą, aby wspólnie osiągnąć więcej.

## **CYFROWY PRZEPIY W INFORMACJI**

Od zamówienia do dostawy zapewniamy również cyfrowe przepływy informacji, takie jak EDI i inne dobrze znane formaty danych, które są szeroko stosowane w sektorze budowlanym na całym świecie.



## NASZE STANDARDOWE USŁUGI LOGISTYCZNE OBEJMUJĄ

- // Wysyłkę towaru zgodnie z terminem potwierdzonym przez Dział Obsługi Klienta
- // Wysyłki cało pojazdowe (pełne palety -1 rodzaj produktu na palecie)
- // Kartony na paletach w standardzie są zabezpieczone folią stretch

## WYCHODZIMY POZA STANDARDOWE USŁUGI I PROPONUJEMY RÓWNIEŻ USŁUGI DODATKOWE\*

### ZOPTYMALIZOWANE OPAKOWANIE

- Ochrona krawędzi palety lub kartonu
- Dodatkowa zabezpieczenie ładunku folią stretch

### ETYKIETY

- Dodatkowa etykieta na palecie lub kartonie zgodnie z wytycznymi klienta

### DODATKOWE USŁUGI DOSTAWY

- Dostawa z platformą podnoszącą dla częściowego lub całkowitego ładunku
- Ręczny wózek paletowy do rozładunku na placu budowy
- Przesyłki **PRIORITY do określonych kodów pocztowych na terenie Polski**
  - Dostawa do godziny 8:00
  - Dostawa do godziny 10:00
  - Dostawa do godziny 12:00
- Rezerwacja przedziału czasowego dostawy za pośrednictwem systemu EDP



Aby obniżyć koszty i ograniczyć wytwarzanie odpadów, proponujemy również usługę zwrotu palet, w ramach której palety mogą być oddawane w punktach odbioru Armacell.

**\* Ceny katalogowe w niniejszym dokumencie są oparte na warunkach Incoterms Ex Works**

**\* Proszę o kontakt z Działem Obsługi Klienta w celu zapoznania się z cennikiem usług dodatkowych.**

Wszystkie dane i informacje techniczne opierają się na wynikach osiągniętych w określonych warunkach, zgodnych z przywołanymi normami badawczymi. Chociaż Armacell dokłada wszelkich starań, aby dane i informacje techniczne były aktualne, to nie składa żadnych oświadczeń ani zapewnień, wyraźnych czy dorozumianych, odnośnie ich treści, poprawności oraz kompletności. Armacell nie ponosi również żadnej odpowiedzialności związanej z wykorzystaniem tych danych lub informacji technicznych przez jakiegokolwiek osobę. Armacell zastrzega sobie prawo do wycofania, modyfikacji lub zmiany niniejszego dokumentu w każdym momencie. Obowiązkiem klienta jest sprawdzenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania. Odpowiedzialność za fachowy i prawidłowy montaż oraz zgodność z odpowiednimi przepisami budowlanymi spoczywa na kliencie. Niniejszy dokument nie stanowi oferty sprzedaży ani zawarcia umowy w rozumieniu prawa. Nie jest również częścią takiej oferty.

Twoje zaufanie jest dla Armacell najważniejsze, dlatego chcemy poinformować Cię o przysługujących Ci prawach i ułatwić zapoznanie się z informacjami na temat zbieranych przez nas danych oraz celach, do których je wykorzystujemy. Jeżeli chcesz zdobyć informacje na temat przetwarzania przez nas Twoich danych, zapoznaj się z naszą Polityką Ochrony Danych.

Znaki towarowe, po których następuje © lub TM są znakami towarowymi Armacell Group. © Armacell, 2024. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ArmaSound | ArmaSound RD240 (EMEA) | TDS | 012025 | pl-PL

## O firmie Armacell

Jako wynalazca elastycznej pianki do izolacji urządzeń i wiodący dostawca pianek technicznych firma Armacell opracowuje innowacyjne i bezpieczne rozwiązania termiczne, akustyczne i mechaniczne, które tworzą trwałą wartość dla swoich klientów. Produkty firmy Armacell w znacznym stopniu przyczyniają się do globalnej efektywności energetycznej, każdego dnia dokonując zmian na całym świecie. Zatrudniając ponad 3300 pracowników i posiadając 25 zakładów produkcyjnych w 19 krajach, firma prowadzi dwie główne działalności — Advanced Insulation i Engineered Foams. Firma Armacell koncentruje się na materiałach izolacyjnych do urządzeń technicznych, wysokowydajnych piankach do zaawansowanych technologicznie i lekkich zastosowań, produktach z recyklingu PET oraz technologii mat aerożelowych nowej generacji i pasywnych systemach ochrony przeciwpożarowej.



W celu uzyskania dodatkowych informacji, wejdź na:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)