

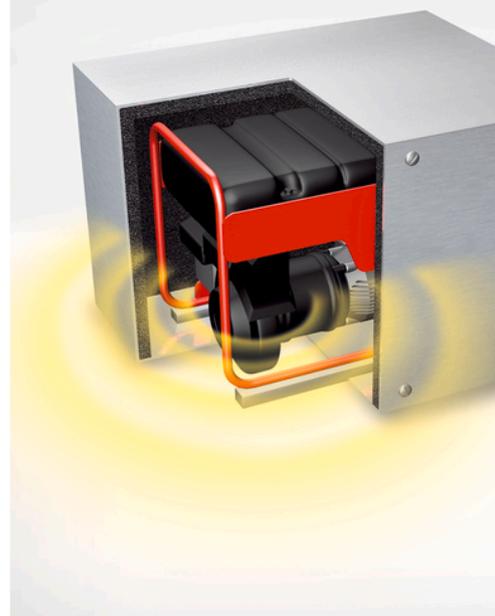


INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaSound RD120

Hervorragende Schalldämmleistung

- // Behält seine Schallschutzeigenschaften über die gesamte Lebensdauer bei
- // Hohe Schallschutzleistung bei geringer Wandstärke
- // Offenporiges und hochflexibles Akustikmaterial
- // Selbstverlöschend, verbreitet keine Flammen
- // Einfach anzubringen und zu pflegen

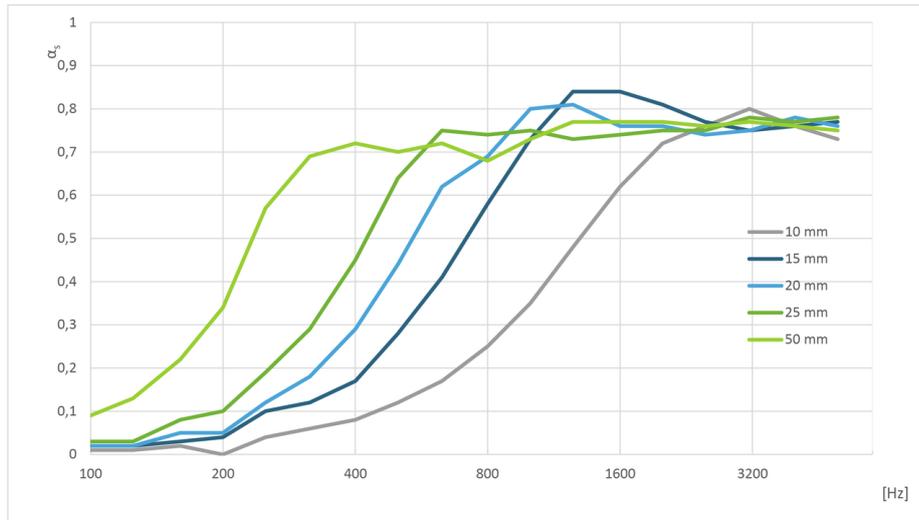


 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaSound<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMASOUND RD120

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, hydrophobes , offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften.
Anwendungen	Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc.
Installation	Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex HT625-Klebstoff.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung						Besonderheiten / Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>							
Anwendungsgrenztemperatur	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C			Max. °C		
	Volles Sortiment	-20			85		
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>							
Brandverhalten	E						EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>							
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.						
<b>Physische Eigenschaften</b>							
Dichte	≥ 100 kg/m <sup>3</sup>						
<b>Akustische Leistung</b>							
Durchschnittliche Schallabsorption	Dicke (mm)	10	15	20	25	50	
	SAA	0,20	0,35	0,40	0,50	0,75	
Lärminderungskoeffizient	Dicke (mm)	10	15	20	25	50	
	NRC	0,30	0,45	0,50	0,55	0,70	
Oktavband-Schallabsorptionskoeffizient $\alpha$	Dicke	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	
	Schallabsorption skoeffizient bei 125 Hz	0,01	0,02	0,03	0,05	0,15	
	Schallabsorption skoeffizient bei 250 Hz	0,03	0,09	0,12	0,19	0,53	
	Schallabsorption skoeffizient bei 500 Hz	0,12	0,29	0,45	0,61	0,71	
	Schallabsorption skoeffizient bei 1000 Hz	0,36	0,72	0,77	0,74	0,73	
	Schallabsorption skoeffizient bei 2000 Hz	0,70	0,81	0,75	0,75	0,77	
	Schallabsorption skoeffizient bei 4000 Hz	0,76	0,76	0,76	0,78	0,76	

**Eigenschaft****Wert/Beurteilung****Besonderheiten /  
Hinweise**Absorptionskoeffizient-  
Diagramm**Wetter- und UV-Beständigkeit**

Wetterbeständigkeit

In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.

**Weitere technische Merkmale**

Verklebung und Abdichtung

In einigen Anwendungen müssen 19mm breite Edelstahlbänder mit Flügelbefestigungen (oder Blindnieten) zur Befestigung und Sicherung verwendet werden.

Einsatzbedingungen<sup>1</sup>

Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 35°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.

Haltbarkeit<sup>2</sup>

3 Jahre  
Selbstklebende Materialien: 1 Jahr

Lagerung<sup>2</sup>

Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden. Die direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.

<sup>1</sup>Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

<sup>2</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

**Platte – Standard. Schwarz**

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-120-06	6	1	1	7612207305234	8 m <sup>2</sup>
ASD-120-10	10	1	1	7612207305258	5 m <sup>2</sup>
ASD-120-15	15	1	1	7612207305272	3 m <sup>2</sup>
ASD-120-20	20	1	1	7612207305296	2 m <sup>2</sup>
ASD-120-25	25	1	1	7612207305319	2 m <sup>2</sup>

**Platte – selbstklebend. Schwarz**

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-120-06/A	6	1	1	7612207305241	8 m <sup>2</sup>
ASD-120-10/A	10	1	1	7612207305265	5 m <sup>2</sup>
ASD-120-15/A	15	1	1	7612207305289	3 m <sup>2</sup>
ASD-120-20/A	20	1	1	7612207305302	2 m <sup>2</sup>
ASD-120-25/A	25	1	1	7612207305326	2 m <sup>2</sup>

**Kleber**

Kurzname	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/1,0E	1,0-Liter-Dosen ArmaFlex 520 Kleber, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	2,5-Liter-Dosen ArmaFlex 520 Kleber, verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer Datenschutzerklärung nach.

Marken, gefolgt von © oder TM, sind Marken der Armacell-Gruppe. © Armacell, 2023. Alle Rechte vorbehalten.

ArmaSound | ArmaSound RD120 | Brochure | 062023 | de-DE

## ÜBER ARMACELL

---

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell-Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.300 Mitarbeitern und 27 Produktionsstätten in 19 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für akustische und Leichtbau-Anwendungen, recycelte PET-Erzeugnisse, die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation sowie passive Brandschutzsysteme.



Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

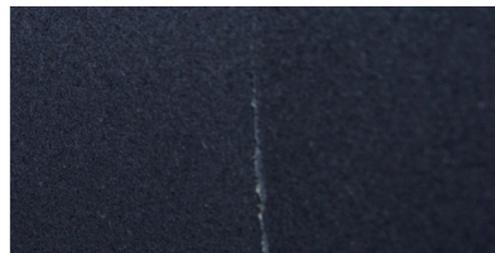


INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaSound RD 240

Optimale Leistung bei geringerer Dicke

- // Hervorragendes Schallabsorptionsverhalten
- // Hochhydrophobe, offene Zellstruktur, die dem Eindringen von Wasser standhält
- // Luftstromwiderstand und komplexe Porengeometrie für maximalen Schallschutz
- // Einfache Anwendung und geringer Wartungsaufwand
- // Entwickelt für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen



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

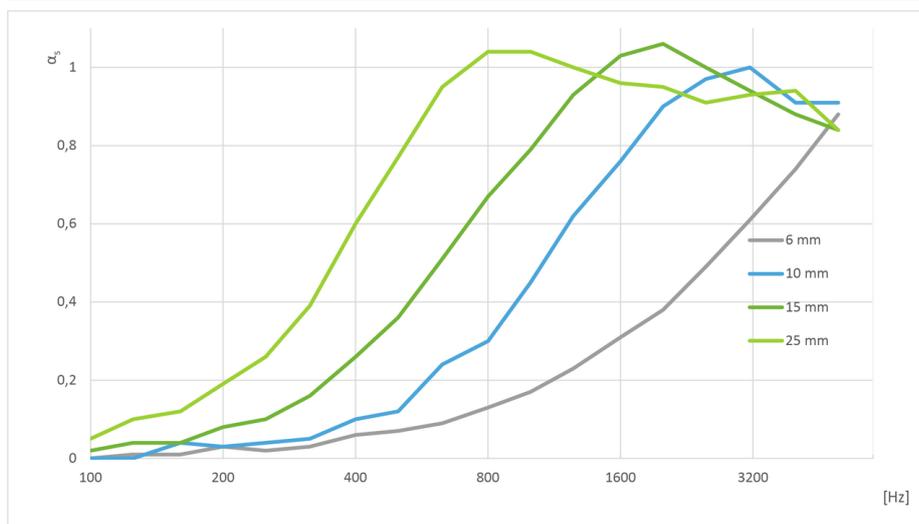
## TECHNISCHE DATEN - ARMASOUND RD 240

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, hydrophobes , offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem NBR/PVC-Gummi.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften.
Produktpalette	Platten: Dicke 10, 15, 20, 25mm, Breite 500 mm und 1000 mm, Länge 1000 und 2000 mm
Anwendungen	Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc. In industriellen Anwendungen wird ArmaSound RD240 als eine wichtige schalldämmende Komponente von ArmaSound Industrial Systems verwendet.
Installation	Bitte lesen Sie vor der Installation das Anwendungshandbuch für ArmaSound-Industriesysteme. Bitte wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Anmerkungen	Brandverhalten geprüft nach Lloyd's Register (Class 1, BS 476, Teil 7).

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besonderheiten / Hinweise	
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-20		
Anwendungsgrenztemperatur	Max. °C		
	85		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	$\theta_m$	0 °C (32 °F)	EN 12667 <sup>1</sup>
	$\lambda_d$ [W/(m·K)]	0,062	
	$k \leq$ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> ·°F)]	0,430	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Flammenausbreitung an der Oberfläche	Klasse 1	BS 476 Teil 7	
Brandverhalten	E	EN ISO 11925-2	
Brandeigenschaften der Oberfläche	Flammausbreitungsindex < 25	ASTM E84	
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.		
<b>Wasserbeständigkeit</b>			
Wasserabsorption <sup>2</sup>	$\leq$ 10 Vol % nach 24 Stunden	AGI Q 136	
<b>Physische Eigenschaften</b>			
Dichte	220 to 360 kg/m <sup>3</sup>	ISO 845, ASTM D1622	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zugfestigkeit	70 to 190 kPa in Maschinenrichtung	ISO 1798	
Dehnung	50 to 90 %	ISO 1798 <sup>3</sup>	
Reißfestigkeit	0.4 to 1.4 kN/m	ISO 34-1 <sup>4</sup>	
<b>Akustische Leistung</b>			
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w^2$	6 mm: 0.15 (H) Klasse E 10 mm: 0.25 (H) Klasse E 15 mm: 0.40 (MH) Klasse D 25 mm: 0.55 (MH) Klasse C	ISO 354, EN ISO 11654	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung					Besonderheiten / Hinweise
Lärminderungskoeffizient <sup>2</sup>	Dicke (mm)	6	10	15	25	
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	
Oktavband-Schallabsorptionskoeffizient $\alpha^2$	Dicke	6mm	10mm	15mm	25mm	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	

Absorptionskoeffizient-Diagramm



## Wetter- und UV-Beständigkeit

### Wetterbeständigkeit

In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.

## Gesundheit und Umwelt

### Gesundheitsaspekte

Faser- und staubfrei

### Weitere technische Merkmale

#### Verklebung und Abdichtung

In einigen Anwendungen müssen 19mm breite Edelstahlbänder mit Flügelbefestigungen (oder Blindnieten) zur Befestigung und Sicherung verwendet werden.

#### Einsatzbedingungen<sup>5</sup>

Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 35°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.

#### Haltbarkeit<sup>6</sup>

3 Jahre  
Selbstklebende Materialien: 1 Jahr

#### Lagerung

Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.

<sup>1</sup> Äquivalente Methode zu ASTM C177 und C518

<sup>2</sup> Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

<sup>3</sup> Typ 1 Versuchskörper

<sup>4</sup> Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

<sup>5</sup> Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

<sup>6</sup> Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

**Platte – Standard. Schwarz**

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-240-06	6	1	1	7612207304862	8 m <sup>2</sup>
ASD-240-10	10	1	1	7612207304886	5 m <sup>2</sup>
ASD-240-15	15	1	1	7612207304909	3 m <sup>2</sup>
ASD-240-20	20	1	1	7612207304923	2 m <sup>2</sup>
ASD-240-25	25	1	1	7612207304947	2 m <sup>2</sup>

**Platte – selbstklebend. Schwarz**

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-240-06/A	6	1	1	7612207304879	8 m <sup>2</sup>
ASD-240-10/A	10	1	1	7612207304893	5 m <sup>2</sup>
ASD-240-15/A	15	1	1	7612207304916	3 m <sup>2</sup>
ASD-240-20/A	20	1	1	7612207304930	2 m <sup>2</sup>
ASD-240-25/A	25	1	1	7612207304954	2 m <sup>2</sup>

**Kleber**

Kurzname	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/1,0E	1,0-Liter-Dosen ArmaFlex 520 Kleber, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	2,5-Liter-Dosen ArmaFlex 520 Kleber, verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer Datenschutzerklärung nach.

Marken, gefolgt von © oder TM, sind Marken der Armacell-Gruppe. © Armacell, 2023. Alle Rechte vorbehalten.

ArmaSound | ArmaSound RD240 (EMEA) | Brochure | 062023 | de-DE

# ÜBER ARMACELL

---

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell-Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.300 Mitarbeitern und 27 Produktionsstätten in 19 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für akustische und Leichtbau-Anwendungen, recycelte PET-Erzeugnisse, die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation sowie passive Brandschutzsysteme.



Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)