



ARMASOUND® RD

INSTALLIEREN. RUHE GENIEßEN.



- Hervorragende akustische Leistung
- Flexibel und leichtgewichtig
- Kombiniert akustische und thermische Eigenschaften

Technische Daten - ArmaSound RD120

| | |
|----------------------------|--|
| Kurzbeschreibung | Hochflexibles, offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur. |
| Materialtyp | Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks. |
| Farbe | Schwarz |
| Spezielle Materialhinweise | Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. |
| Anwendungen | Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc. |

| Eigenschaft | Wert/Beurteilung | | Prüfzeugnis ¹ | Überwachung ² | Besondere Hinweise | | |
|---|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---|-------|
| Temperaturbereich | | | | | | | |
| Anwendungsbereich | Obere Anwendungsgrenztemperatur | | + 85 °C | | o/● | | |
| | Untere Anwendungsgrenztemperatur | | -20 °C | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | $\vartheta_m \pm 0$ | | °C | | o/● | | |
| | $\lambda \leq 0,052$ | | W/(m · K) | | | $[52 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ | |
| Brandverhalten | | | | | | | |
| Baustoffklasse | Euroklasse | | E | EU 7299 | o | | |
| Praktisches Brandverhalten | Selbstverlöschend, nicht abtropfend, leitet kein Feuer | | | | | | |
| Akustische Eigenschaften | | | | | | | |
| Schallabsorption | Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p | Absorptionsgrad Oktavband | \leq | 0,800 | EU 2555 | | |
| Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w | Abhängig von der Materialdicke. | | | | | | |
| | a_s / Dicke | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
| | 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 |
| | Dicke | 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 | |
| | Klasse | E | D | D | D | C | |
| | NRC ³ | 0,300 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | 0,700 | |
| Sonstige technische Eigenschaften | | | | | | | |
| Dichte | $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ | | | | | Getestet gemäß Hersteller-Qualitätskontrolle | |
| Abmessungen und Toleranzen | l:1000 mm (+/- 15 mm) | | | | | Nach dem eigenen Verfahren des Herstellers geprüft | |
| UV-Beständigkeit | nicht UV-beständig | | | | | | |
| Gesundheitliche Aspekte | Staub- und faserfrei | | | | | | |
| Lagerung und Haltbarkeit | Selbstklebende Platten: 1 Jahr | | | | | | |
| | | | | | | Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50-70%) und Umgebungstemperatur (0-35 °C) gelagert werden. | |

¹ Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

² ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
○: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstähle dämmen. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber 520 verwendet werden. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen. Bei Anwendung im Freien sollte Armaflex innerhalb von 3 Tagen geschützt werden, etwa mit Armafinish Farbe oder einer Arma-Chek-Ummantelung.

Technische Daten - ArmaSound RD240

| | |
|----------------------------|---|
| Kurzbeschreibung | Hochflexibles, hydrophobes, offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur. |
| Materialtyp | Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks. |
| Farbe | Schwarz |
| Spezielle Materialhinweise | Selbstklebebeschichtung (auf Anfrage): Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. |
| Sortiment | Platten: 6, 10, 15, 20 und 25 mm Dicke / Breite 1000 mm / Länge 1000 mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage |
| Anwendungen | Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc. ArmaSound® RD240 ist darüber hinaus ein wichtiger Bestandteil des ArmaSound Industrial Systems, um Schalldämmung auf industrielle Rohrleitungen und Behälter zu gewährleisten. |
| Besonderheiten | Hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften |
| Montage | Für die Verarbeitung ist es empfehlenswert, die Verarbeitungshinweise für das ArmaSound Industrial System zu Rate zu ziehen. |

| Eigenschaft | Wert/Beurteilung | | | | | | | Prüfzeugnis ¹ | Besondere Hinweise |
|--|--|----------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|---|---|
| Temperaturbereich | | | | | | | | | |
| Anwendungsbereich | Obere Anwendungsgrenztemperatur | | +85 °C | | | | | | |
| | Untere Anwendungsgrenztemperatur | | -20 °C | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | ϑ_m | | 0 | | °C | | | ES 6403 | Prüfung nach EN 12667 (vergleichbar mit ASTM C177 und C518) |
| | λ | | ≤ 0,062 | | W/(m · K) | | | | |
| Brandverhalten | | | | | | | | | |
| Sonstige Brandklasse ¹ | BS 476 Teil 7 | | Klasse 1 | | | | | ES 7008, ES 7353, ES 6953, ES 7537 | BS 476 Klasse 1 Zulassung durch Lloyds |
| | ASTM E84 | | < 25 Flammenausbreitungsindex | | | | | | |
| Praktisches Brandverhalten | Selbstverlöschend, nicht abtropfend, leitet kein Feuer | | | | | | | | |
| Akustische Eigenschaften | | | | | | | | | |
| | Praktischer Schalldämpfungskoeffizient α_p / Frequenz [Hz] (typische Werte) | | | | | | | | Geprüft nach EN ISO 354 Eingestuft nach EN ISO 11654 |
| | | | | | | | | | Geprüft nach EN ISO 345, Eingestuft nach EN ISO 11654 |
| | a_s / Dicke | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | Geprüft gemäß ISO 354, bewertet gemäß 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 | | |
| | Dicke | 6 mm | 10 mm | 15 mm | 25 mm | | | | |
| | α_w | 0,15 (H) | 0,25 (H) | 0,40 (MH) | 0,60 (MH) | | | | |
| | Klasse | E | E | D | C | | | | |
| | NRC | 0,150 | 0,400 | 0,600 | 0,750 | | | | |
| | (gemäß ASTM C 423) | | | | | | | | |
| Sonstige technische Eigenschaften | | | | | | | | | |
| Dichte | 220 bis 360 kg/m ³ | | | | | | | | Prüfung nach ISO 845, ASTM D1622 |
| Abmessungen und Toleranzen | 1:1000 mm (+/- 15 mm) | | | | | | | | Getestet nach der Qualitätskontrolle des Herstellers |
| Reißfestigkeit | 0,4 - 1,4 kN/m | | | | | | | | geprüft gemäß ISO 34-1 |
| Zugfestigkeit | MD 70 bis 190 kPa | | | | | | | | geprüft gemäß ISO 1798 |
| Dehnungsfähigkeit | MD 50 - 90 % | | | | | | | | geprüft gemäß ISO 1798 |
| Gesundheitliche Aspekte | Faser- und staubfrei | | | | | | | | |

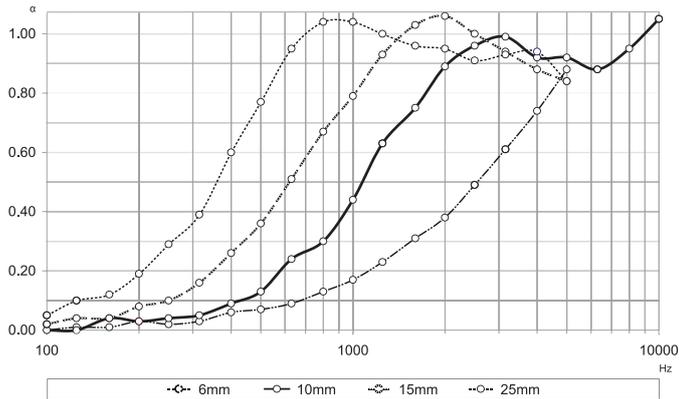
Technische Daten - ArmaSound RD240

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Lagerung und Haltbarkeit | Platten selbstklebend: 1 Jahr | Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50-70%) und Raumtemperatur (0-35 °C). |
| Akustische Einfügungsdämpfung | Bei der Anwendung als Bestandteil eines Systems erfüllt ArmaSound RD 240 die ISO 15665 Klasse A bis C und Shell DEP 31.46.00.31-Gen Klasse D | Prüfung nach ISO 3741 und ISO 15665 |
| Wasseraufnahme ¹ | 4.4 % | Prüfung gemäß AGI Q 136 |

1. Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

Typisches Schallabsorptionsverhalten von ArmaSound RD 240 (ISO 354)



X-Achse = Frequenz (HZ)

Y-Achse = Schalldämm-Mass (dB)

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation müssen Armaflex 520 oder Armaflex HT 625 verwendet werden. Armacell ergreift sämtliche Vorsichtsmaßnahmen, um die Genauigkeit der in diesem Dokument bereitgestellten Daten sicherzustellen und alle Angaben, technischen Informationen und darin enthaltenen Empfehlungen werden als korrekt erachtet. Allerdings kann Armacell nicht garantieren, dass die Daten 100% genau sind. Zudem sind geringe Abweichungen in Farbe, Qualität und Abmessungen unvermeidbar beeinträchtigen in den meisten Fällen nicht die Leistung des Produkts. Armacell lehnt ausdrücklich jede Haftung in Bezug auf die mit der Nutzung des Produkts erhaltenen Ergebnisse oder in Bezug auf das Vertrauen auf diese Informationen ab. Es werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen zur Eignung für einen bestimmten Zweck, Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder sonstige Gewährleistungen hinsichtlich der beschriebenen Waren oder der hierin bereitgestellten Informationen gegeben. Alle Angaben und technischen Informationen in diesem Dokument müssen in Verbindung mit den eigenen Spezifikationen des Kunden gelesen werden. Es obliegt der Verantwortung der Empfänger, alle involvierten Parteien über den Inhalt dieser Dokumente zu informieren. Die beschriebenen und empfohlenen Verfahren müssen streng eingehalten werden. Weicht eine Anforderung von unseren Empfehlungen ab, nehmen Sie bitte vorab Kontakt mit uns auf, um mögliche geeignete Alternativen zu besprechen. Armacell haftet nicht für Ansprüche, die aus der Nichteinhaltung unserer Spezifikation oder sonstiger vereinbarter Lösungen und aus der Nichteinhaltung der Kundenspezifikation resultieren.

ArmaSound RD120 Platten



| Bestell-Nr. | Dicke [mm] | Breite [m] | Länge [m] | m ² /Karton |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|
| ASD-120-06 • | 6 | 1.0 | 1.0 | 8 |
| ASD-120-10 | 10 | 1.0 | 1.0 | 5 |
| ASD-120-15 | 15 | 1.0 | 1.0 | 3 |
| ASD-120-20 | 20 | 1.0 | 1.0 | 2 |
| ASD-120-25 | 25 | 1.0 | 1.0 | 2 |

Bemerkung

Weitere Abmessungen und Dämmschichtdicken auf Anfrage

- Keine Lagerware, Lieferung auf Anfrage

ArmaSound RD120 Platten selbstklebend



| Bestell-Nr. | Dicke [mm] | Breite [m] | Länge [m] | m ² /Karton |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|
| ASD-120-06/A | 6 | 1.0 | 1.0 | 8 |
| ASD-120-10/A | 10 | 1.0 | 1.0 | 5 |
| ASD-120-15/A | 15 | 1.0 | 1.0 | 3 |
| ASD-120-20/A | 20 | 1.0 | 1.0 | 2 |
| ASD-120-25/A | 25 | 1.0 | 1.0 | 2 |

Bemerkung

Weitere Abmessungen und Dämmschichtdicken auf Anfrage

ArmaSound RD240 Platten



| Bestell-Nr. | Dicke [mm] | Breite [m] | Länge [m] | m ² /Karton |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|
| ASD-240-06 | 6 | 1.0 | 1.0 | 8 |
| ASD-240-10 • | 10 | 1.0 | 1.0 | 5 |
| ASD-240-15 • | 15 | 1.0 | 1.0 | 3 |
| ASD-240-20 | 20 | 1.0 | 1.0 | 2 |
| ASD-240-25 • | 25 | 1.0 | 1.0 | 2 |

Bemerkung

Weitere Abmessungen und Dämmschichtdicken auf Anfrage

- Keine Lagerware, Lieferung auf Anfrage

ArmaSound RD240 Platten selbstklebend



| Bestell-Nr. | Dicke [mm] | Breite [m] | Länge [m] | m ² /Karton |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|
| ASD-240-06/A | 6 | 1.0 | 1.0 | 8 |
| ASD-240-10/A | 10 | 1.0 | 1.0 | 5 |
| ASD-240-15/A | 15 | 1.0 | 1.0 | 3 |
| ASD-240-20/A | 20 | 1.0 | 1.0 | 2 |
| ASD-240-25/A | 25 | 1.0 | 1.0 | 2 |

Bemerkung

Weitere Abmessungen und Dämmschichtdicken auf Anfrage

