



INSTALLIEREN. RUHE
GENIESSEN.

ArmaComfort AB

Hoher und flexibler akustischer Komfort

- // Speziell entwickelt, um den Lärm von Regenwasser- und Abwasserrohren zu reduzieren
- // Dünne Schalldämmung mit hoher Leistungsfähigkeit
- // Flexibel, einfach anzubringen und zu warten
- // Frei von Blei, Fasern, unraffinierten aromatischen Ölen und Bitumen



 **armacell**[®]
ArmaComfort[™]

INSTALLIEREN. RUHE GENIESSEN.

ArmaComfort AB



SCHALLDÄMMUNG WICHTIGE BEGRIFFE

// **Schall** ist eine mechanische Schwingung, die das menschliche Ohr im Frequenzbereich von 16 Hz bis 16.000 Hz wahrnehmen kann.

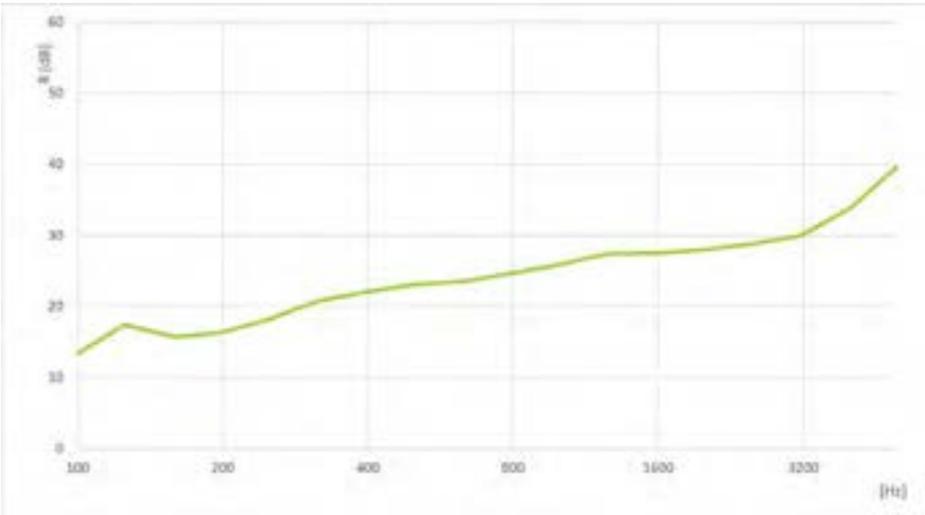
// **Frequenz** ist die Zahl der Schwingungen pro Sekunde. Je höher die Frequenz, desto höher der Ton. Für die Gebäudeakustik liegt der wichtigste Frequenzbereich zwischen 100 Hz und 3.150 Hz.

// **Einfügungsdämpfung** ist die Differenz zwischen dem Schallpegel des freiliegenden und des gedämmten Rohrs. Eine solche Messung der Schalldämmung in dB(A) liefert einen direkten Hinweis auf die Verbesserung durch eine akustische Lösung.

// Da sich die Empfindlichkeitsstufen des Gehörs nicht an absoluten sondern an relativen Schalldruckänderungen orientieren, ist es in der Akustik üblich nicht in Schalldrücken p sondern mit daraus abgeleiteten logarithmischen Größen, den Schalldruckpegeln L_p zu arbeiten. **Dezibel** = 1dB ist die Einheit des Schalldruckpegels. Mit dem festgelegten Bezugswert liegen die Schalldruckpegel des Hörbereiches etwa zwischen 0 dB (Hörschwelle) und 130 dB (Schmerzgrenze) und Schalldruckänderungen von ca. 1 dB sind eine gerade wahrnehmbare Größenordnung.

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial, bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere von 2 mm Dicke mit einer Aluminiumfolie und einem 9 mm dicken entkoppelnden Elastomerschaum.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	ArmaComfort AB wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2}	Max. °C 110	EN 14304	
Wärmeleitfähigkeit			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	Formel	$\lambda = [40 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2] / 1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	D-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
Physikalische Eigenschaften			
Masse pro Flächeneinheit	11 mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m ²		
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm ± 1.6 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467	
Akustische Leistung			
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C; Ctr) = (-1; -3) dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1	
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Kunststoff-Abwasserrohre ≤ 14 dB(A) Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366	
Schalldämmindex		ISO 10140-1, ISO 10140-2	

¹ Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich

² Für Regenwasserleitungen mit der Anforderung von Tauwasserverhinderung, fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

Rolle – Standard. Schwarz mit silberner Vorderseite

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	7612207410518	2 m ²

Rolle – Jumbo. Schwarz mit silberner Vorderseite

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	7612207410471	75 m ²

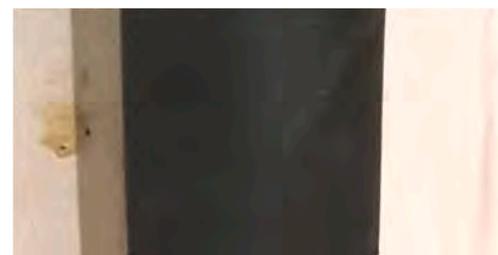


INSTALLIEREN. RUHE
GENIEßEN.

ArmaComfort AB Plus

Hoher und flexibler akustischer Komfort

- // Speziell entwickelt, um den Lärm von Regenwasser- und Abwasserrohren zu reduzieren
- // Dünne Schalldämmung mit hoher Leistungsfähigkeit
- // Selbstklebende Zuschnitte erhältlich
- // Einfach anzubringen und zu warten

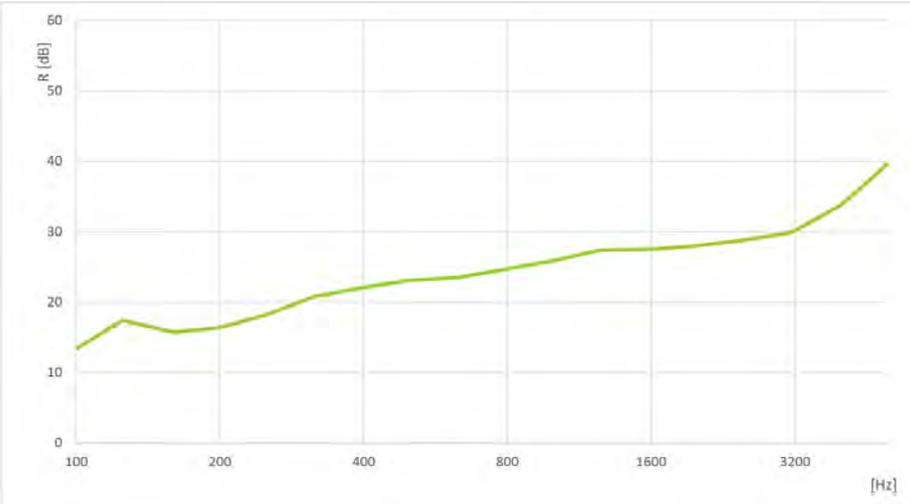


 **armacell**[®]
ArmaComfort[™]

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB PLUS

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Plus verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial bestehend aus einer 2 mm dicken akustischen EPDM-EVA-Barriere und einem 9 mm dicken Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	ArmaComfort AB Plus bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Plus wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2,3}	Max. °C 110	EN 14304	
Wärmeleitfähigkeit			
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	0 °C	EN 12667, EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λ_d [W/(m·K)]	0,042	
	Formel	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
Wasserdampfbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu \geq 7.000$		EN 13469, EN 12086	
Physikalische Eigenschaften			
Masse pro Flächeneinheit	11mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m ²		
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm \pm 1.6 mm Breite: 1000 mm \pm 1.5% Länge: 2000 mm \pm 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467	
Akustische Leistung			
Bewertetes Schalldämmmaß R_w (C; Ctr) (dB)	$R_w = 26$ dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB	ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1	
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Kunststoff-Abwasserrohre ≤ 14 dB(A) Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise																																				
Schalldämmindex	 <table border="1"><caption>Approximate data points from the sound reduction index graph</caption><thead><tr><th>Frequency [Hz]</th><th>Sound Reduction Index R [dB]</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>14</td></tr><tr><td>125</td><td>18</td></tr><tr><td>160</td><td>16</td></tr><tr><td>200</td><td>17</td></tr><tr><td>250</td><td>21</td></tr><tr><td>315</td><td>22</td></tr><tr><td>400</td><td>23</td></tr><tr><td>500</td><td>24</td></tr><tr><td>630</td><td>25</td></tr><tr><td>800</td><td>26</td></tr><tr><td>1000</td><td>28</td></tr><tr><td>1250</td><td>28</td></tr><tr><td>1600</td><td>29</td></tr><tr><td>2000</td><td>30</td></tr><tr><td>2500</td><td>32</td></tr><tr><td>3150</td><td>38</td></tr><tr><td>3200</td><td>40</td></tr></tbody></table>	Frequency [Hz]	Sound Reduction Index R [dB]	100	14	125	18	160	16	200	17	250	21	315	22	400	23	500	24	630	25	800	26	1000	28	1250	28	1600	29	2000	30	2500	32	3150	38	3200	40	ISO 10140-2, ISO 10140-1
Frequency [Hz]	Sound Reduction Index R [dB]																																					
100	14																																					
125	18																																					
160	16																																					
200	17																																					
250	21																																					
315	22																																					
400	23																																					
500	24																																					
630	25																																					
800	26																																					
1000	28																																					
1250	28																																					
1600	29																																					
2000	30																																					
2500	32																																					
3150	38																																					
3200	40																																					

¹ Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

² Für Regenwasserleitungen mit der Anforderung von Tauwasserhinderung, fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

³ Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich

Rolle – Standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	7612207410525	2 m ²

Rolle – Standard, selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	7612207410532	2 m ²

HT/ArmaFlex S . Band – PVC. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [Stück]
TAPE-PE-FE904	0,23	50	25	7612207318906	30 Rolle(n)



INSTALLIEREN. RUHE
GENIESSEN.

ArmaComfort AB Alu

Perfekte dünne Lösung zur
Schalldämmung

- // Ausgezeichnetes Brandverhalten
- // B-s1,d0
- // $R_w [C;Ctr] = 28 \text{ dB} (-1; -4) \text{ dB}$
- // Halogenfrei
- // Gut aussehende silberne
Aluminiumfolienbeschichtung



 **armacell**[®]
ArmaComfort[™]

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB ALU

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Alu kombiniert hervorragende akustische Leistungen mit ausgezeichnetem Brandverhalten B-s1,d0 für erhöhte Personensicherheit.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial bestehend aus einer aluminiumbeschichteten EPDM-EVA-Barriere mit 2 mm Dicke und 4 kg/m ² Gewicht und einem entkoppelnden Polyurethanschaum mit 10 mm Dicke.
Farbe des Produktes	Schwarz Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. ArmaComfort AB Alu bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Alu wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen verwendet. Es wurde speziell für den Nichtwohnungsbau entwickelt, wie beispielsweise Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Schulen, Einkaufszentren etc.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Max. °C 100 Anmerkungen	EN 14304 ¹ Untere Anwendungsgrenztemperatur: Wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
Physikalische Eigenschaften		
Masse pro Flächeneinheit	12mm Dicke: 4.5 bis 6.9 kg/m ²	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 12 mm ± 1.5 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw [C; Ctr] (dB)	Rw = 28 dB [C; Ctr] = [-1; -4] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Schalldämmindex		ISO 10140-2, ISO 10140-1
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Halogenfrei	VDE 0472-815

¹Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

Rolle – Standard. Silber (Beschichtung)

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
AO-12-99/E-AB-AL	12	1	2	7612207393743	2 m ²

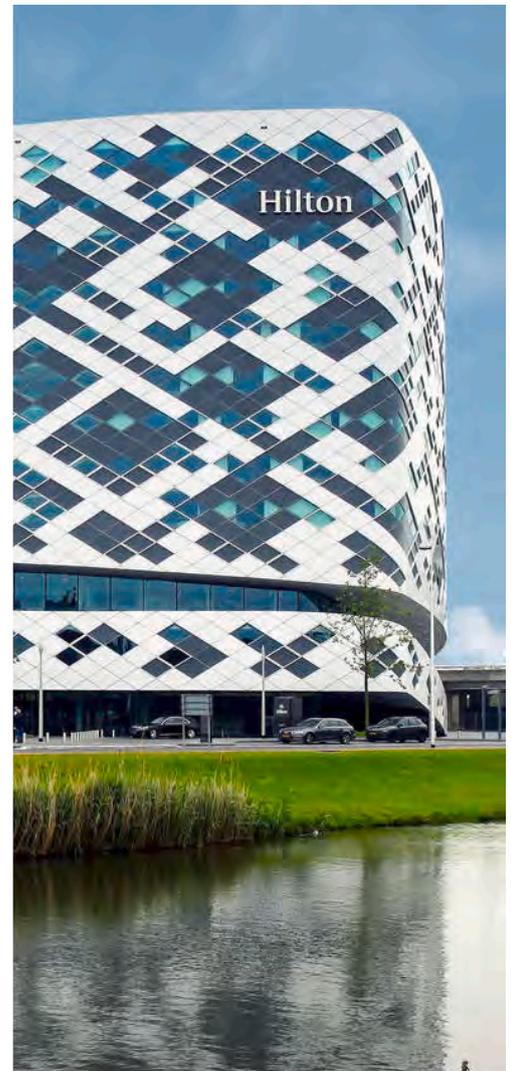


INSTALLIEREN. RUHE
GENIESSEN.

ArmaComfort AB Alu Plus

Ausgezeichnete akustische und
Brandschutzleistung. Verbessert die
Personensicherheit und verhindert
Korrosion.

- // Dünne und ausgezeichnete Schalldämmleistung
- // B-s1,d0
- // Verhindert Tauwasserbildung
- // Einfach anzuwenden und instanzzuhalten



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Alu Plus kombiniert hervorragende akustische Leistungen mit ausgezeichnetem Brandverhalten B-s1,d0 für erhöhte Personensicherheit.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial, bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere von 2 mm Dicke mit einer Aluminiumfolie und einem 9 mm dicken entkoppelnden Elastomerschaum.
Farbe des Produktes	Schwarz Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	ArmaComfort AB Alu Plus bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Alu Plus wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie in der ArmaFlex Montageanleitung.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Max. °C 110	EN 14304
Wärmeleitfähigkeit		
Wärmeleitfähigkeit	λ_d [W/(m·K)] Formel	0,042 [42 + 0.1 · ϑ_m + 0.0009 · ϑ_m^2]/1000
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13501-2, EN 13823
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	$\mu \geq 10.000$	EN 13469, EN 12086
Physikalische Eigenschaften		
Masse pro Flächeneinheit	11 mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m ²	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm ± 1.5 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) NF PVC Rohr Durchmesser 110 mm ≤ 24.5 dB(A)	EN 14366
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Bestimmung der VOC-Emissionen in der Klimakammer entspricht der Anforderung des AgBBSchema	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltaspekte	WELL Zertifizierung	WELL-Anforderungen

Rolle – Standard. Schwarz mit silberner Vorderseite

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	7612207410518	2 m ²

Rolle – Jumbo. Schwarz mit silberner Vorderseite

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	7612207410471	75 m ²

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.

WKSBB | Catalogue | 122023 | 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

