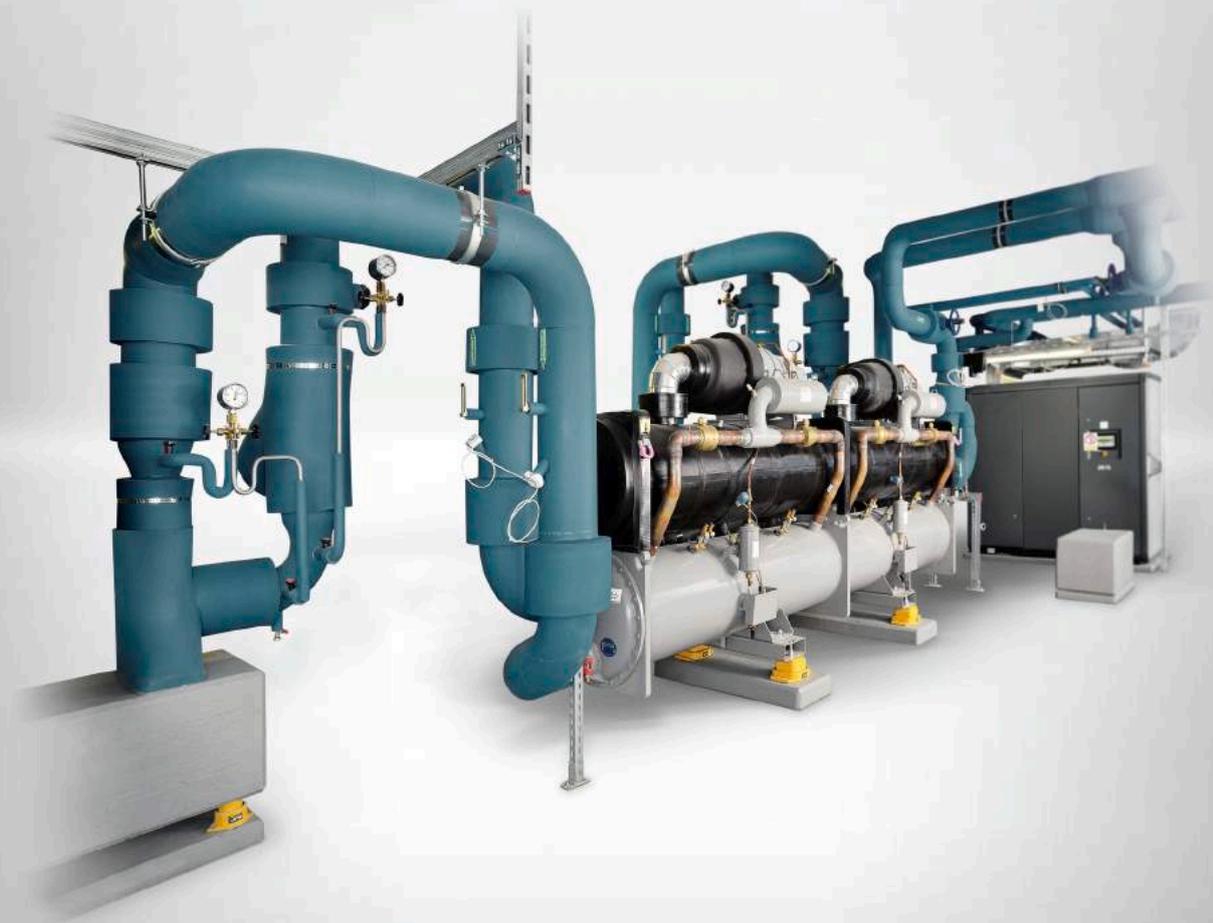


**Armaflex®
Ultima**

INSTALLIERTE SICHERHEIT



- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Erfüllt die Anforderungen nachhaltiger Bauweise
- Komplette Systemintegration mit Klebern und Rohrträgern

EPD
Environmental Product Declaration



**BUREAU
VERITAS**



APPROVED

ARMAFLEX ULTIMA

Mit Armaflex Ultima hat Armacell einen neuen Sicherheitsstandard in der technischen Isolierung geschaffen. Die auf der patentierten Armaprene-Technologie basierende Schaumqualität ist die weltweit erste flexible technische Dämmung mit der Brandklasse B_L-s1, d0.

- Schläuche mit 32 mm Dämmschichtdicke
- Platten mit 32 mm Dämmschichtdicke
- Armaflex SF Reiniger

**Europäisches
Patent**
Nr. 2 261 305

PATENTED



LÖSEMITTELFREIES ZUBEHÖR FÜR EIN NACHHALTIGES DÄMMSYSTEM

Neben dem Armaflex Ultima 700 Kleber bietet Armacell auch ein lösemittelfreies Produkt an. Armaflex Ultima SF990 erfüllt die erhöhten Anforderungen der Green Building Programme an die Umwelt- und Gesundheitsfreundlichkeit der eingesetzten Baustoffe. Ganz neu im Zubehörsystem ist ein lösemittelfreier Spezialreiniger: der Armaflex SF Reiniger kann zur Reinigung verschmutzter Oberflächen technischer Installationen aber auch zur Reinigung von Dämmstoffoberflächen genutzt werden. Zur gezielten und sparsamen Dosierung wird der Reiniger in einer praktischen Sprühflasche angeboten.

1 - NEUER SICHERHEITSSTANDARD IN DER TECHNISCHEN ISOLIERUNG

ARMAFLEX ULTIMA

Tödlich sind bei einem Brand in der Regel nicht die Flammen, sondern der Rauch. 95 % der Brandtoten sind Rauchtote. Eine geringe Rauchdichte kann im Brandfall für eingeschlossene Menschen über Leben und Tod entscheiden. Mit der neuartigen, patentierten Armaprene-Technologie ist es Armacell gelungen, den Zielkonflikt zwischen einer hohen Flammwidrigkeit und einer minimalen Rauchentwicklung zu lösen. Als einziges Elastomerprodukt auf dem Markt erzielt Armaflex Ultima die Brandklasse B_L-s1, d0. Der schwer entflammbare Dämmstoff entwickelt im Vergleich zu einem Standardprodukt 10 mal weniger Rauch.



2 - NACHHALTIGEM BAUEN GEHÖRT DIE ZUKUNFT

Als bislang einziger Hersteller flexibler technischer Dämmstoffe veröffentlicht Armacell Umweltproduktdeklarationen die auf einer unabhängig erhobenen Ökobilanz basieren. Umweltproduktdeklarationen (Environmental Product Declarations, EPD) stellen die Umweltwirkungen von Bauprodukten transparent, unabhängig und nachvollziehbar dar und liefern detaillierte Informationen mit belastbaren Zahlen und Daten. Als "Nachhaltigkeitspass" bilden EPDs die Grundlage für die Planung grüner Gebäude gemäß Gebäude-Zertifizierungssystemen wie LEED, BREEAM, HQE oder DGNB.

3 - JÜRGEN SAALFELD, ISOLIERER, SCHMENGLER DÄMMTECHNIK GMBH, DEUTSCHLAND

"Wir haben zur Kälte­dämmung in der deutschen Vertriebszentrale von Yara erstmals das neue Armaflex Ultima von Armacell eingesetzt. Armaflex Ultima entwickelt im Fall eines Brandes 10 mal weniger Rauch als herkömmliche flexible Isoliermaterialien und ist damit das sicherste Produkt zur Dämmung von Kälteanlagen. Der Schaumstoff ist sehr flexibel, aber dennoch fester und formstabiler als andere Kautschuk-Dämmstoffe. Es lässt sich sehr gut und sauber schneiden und verkleben."

Technische Daten - Armaflex Ultima

Kurzbeschreibung	Flexibler, geschlossenzelliger Schaumstoff auf Basis eines patentierten synthetischen Kautschuks mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung und einer geschlossenzelligen Materialstruktur. Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimaanlage, Heizung- und Sanitärbereich, verfahrenstechnischen Anlagen sowie in definierten industriellen Anwendungen.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks; Werkmäßig hergestellter Elastomerschaum gemäß EN 14304 mit der patentierten Armaprene® Technologie; US Patent Nr. 8,163,811, EU Patent Nr. 2 261 305. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304.
Farbe	Dunkelblau
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) zur Kondensationsverhinderung und Energieeinsparung. Schläuche mit Selbstklebverschluss müssen zusätzlich mit Armaflex Ultima Band gesichert werden.
Besonderheiten	Minimale Rauchentwicklung
Sicherheit und Umwelt	Erfüllt die Anforderungen an nachhaltiges Bauen in Kombination mit Armaflex Ultima SF990 Kleber wie z.B. LEED. Typ III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Hinweise	Leistungserklärung des Herstellers unter www.aramcell.com/DoP

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ¹	Überwachung ²	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur +110 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur ¹ -50 °C (-200 °C)	(+ 85 °C Bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.) EU 5846	o/●	Geprüft gemäß EN 14706 EN 14707 und EN 14304
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m \pm 0 \text{ °C}$ $\lambda \leq 0,040$	$\lambda =$ [40 + 0,1 · ϑ_m + 0,0009 · ϑ_m^2]/1000 W/(m · K)	EU 5846	o/● Geprüft gemäß EN ISO 13787 Getestet gemäß EN 12667 EN ISO 8497
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu \geq 7.000$	EU 5846	o/●	Geprüft gemäß EN 12086 EN 13469
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Schläuche, Schläuche selbstklebend, offene Schläuche (bis 300 mm gedämmtem \varnothing_a) Platten, Platten selbstklebend Selbstklebendes Band	B ^L -s1,d0 B-s2,d0 B-s1,d0	EU 5846	o/● Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Geprüft gemäß EN 13823 und EN ISO 11925-2
Sonstige Brandklasse	Schiffsbau	Bureau Veritas, DNV-GL	D 5243 EU 5954	o/● Klassifiziert gemäß MED 96/98/EC MODULE D Getestet gemäß IMO Resolution
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer, niedrige Rauchdichte			
Bauteil-Feuerwiderstand	EI 30 - EI 120		EU 5846 EU 5584	o/● Klassifiziert gemäß EN 13501-2 Getestet gemäß EN 1366-3
Sonstiges	FM Zulassung bis 25 mm		D 5192	o/● FM: Getestet gemäß UBC26-3, Klasse Nr. 4924
Sonstige technische Eigenschaften				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1		EU 5846	o/● Getestet gemäß EN 822, EN 823 EN 13467
UV-Beständigkeit ²	Armaflex Ultima sollte nicht direktem und indirektem UV-Licht ausgesetzt werden. Im Falle, dass UV-Schutz erforderlich ist, ist es empfehlenswert, Ummantelungssysteme wie z.B. Okabell für den Außeneinsatz und Okatherm für den Innenbereich zu verwenden.		D 5813	o Getestet gemäß EN ISO 4892-1

Technische Daten - Armaflex Ultima

Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebende Schläuche, selbstklebende Platten, selbstklebendes Band: 1 Jahr		Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50-70%) und Umgebungstemperatur (0-35 °C).
Antimikrobielles Verhalten	Kein Pilzwachstum feststellbar.	D 5961	Prüfung nach EN ISO 846 (VDI 6022)

1. Bei Temperaturen unter -50 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.
 2. Bei Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.
- *1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen 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 Edelstahl isolieren. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen.



Länge 2,0 m, Farbe blau, B_L-s1,d0

Rohr max. Außen-Ø [mm]	9,0 mm Dämmschichtdicke		13,0 mm Dämmschichtdicke	
	Bestell-Nr.	m/Karton	Bestell-Nr.	m/Karton
6	-	-	UD-13X006	164
10	-	-	UD-13X010	140
12	UD-09X012 ●	192	UD-13X012	130
15	UD-09X015	180	UD-13X015	112
18	UD-09X018	150	UD-13X018	98
22	UD-09X022	124	UD-13X022	88
28	UD-09X028	96	UD-13X028	64
35	UD-09X035	70	UD-13X035	56
42	UD-09X042	56	UD-13X042	48
48	UD-09X048	52	UD-13X048	40
54	UD-09X054	42	UD-13X054	36
60	UD-09X060	40	UD-13X060	28
64	UD-09X064 ●	28	UD-13X064 ●	26
76	UD-09X076	32	UD-13X076	24
89	UD-09X089	24	UD-13X089	18

Rohr max. Außen-Ø [mm]	19,0 mm Dämmschichtdicke		25,0 mm Dämmschichtdicke	
	Bestell-Nr.	m/Karton	Bestell-Nr.	m/Karton
10	UD-19X010	92	-	-
12	UD-19X012	84	-	-
15	UD-19X015	64	-	-
18	UD-19X018	58	UD-25X018	46
22	UD-19X022	56	UD-25X022	36
28	UD-19X028	40	UD-25X028	36
35	UD-19X035	40	UD-25X035	28
42	UD-19X042	24	UD-25X042	24
48	UD-19X048	24	UD-25X048	20
54	UD-19X054	24	UD-25X054	18
60	UD-19X060	16	UD-25X060	18
64	UD-19X064	16	UD-25X064	16
76	UD-19X076	16	UD-25X076	12
89	UD-19X089	16	UD-25X089	12

Rohr max. Außen-Ø [mm]	32,0 mm Dämmschichtdicke			
	Bestell-Nr.	m/Karton		
15	UD-32X015 ●	32	-	-
18	UD-32X018 ●	32	-	-
20	UD-32X020 ●	24	-	-
22	UD-32X022 ●	24	-	-
28	UD-32X028 ●	24	-	-
35	UD-32X035 ●	18	-	-
42	UD-32X042	16	-	-
48	UD-32X048	12	-	-
54	UD-32X054	12	-	-
60	UD-32X060	10	-	-
64	UD-32X064 ●	10	-	-
76	UD-32X076	10	-	-
89	UD-32X089	8	-	-

Längentoleranz für Schläuche

± 1,5 %

Dickentoleranz

9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Bemerkung

Bis zu 10% des Kartoninhaltes können auch mit einer Schlauchlänge von 1 Meter geliefert werden. Für Kartoninhalte unter 20 m kann ein einzelner 2 m Schlauch durch zwei 1 m Schläuche ersetzt werden.

- Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

Armaflex Ultima Rohre mit großem Durchmesser

Farbe blau, Open tubes: Für Rohrdurchmesser von 89 bis 300 mm inklusive Dämmung - B_L-s1,d0

Bestell-Nr.	DSD [mm]	m ² /Karton
UD-09X300 ●	9,0	10
UD-13X300	13,0	8
UD-19X300	19,0	5
UD-25X300	25,0	4
UD-32X300 ●	32,0	3

Dickentoleranz

9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

● Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

Armaflex Ultima Schläuche selbstklebend



Länge 2,0 m, Farbe blau, B_L-s1,d0

Rohr max. Außen-Ø [mm]	9,0 mm Dämmschichtdicke		13,0 mm Dämmschichtdicke	
	Bestell-Nr.	m/Karton	Bestell-Nr.	m/Karton
15	UD-09X015-A ●	180	UD-13X015-A ●	112
18	UD-09X018-A ●	150	UD-13X018-A ●	98
22	UD-09X022-A ●	124	UD-13X022-A ●	88
28	UD-09X028-A ●	96	UD-13X028-A ●	64
35	UD-09X035-A ●	70	UD-13X035-A ●	56
42	UD-09X042-A ●	56	UD-13X042-A ●	48
48	UD-09X048-A ●	52	UD-13X048-A ●	40
54	UD-09X054-A ●	42	UD-13X054-A ●	36
60	UD-09X060-A ●	40	UD-13X060-A ●	28
76	UD-09X076-A ●	32	UD-13X076-A ●	24
89	UD-09X089-A ●	24	UD-13X089-A ●	18

Rohr max. Außen-Ø [mm]	19,0 mm Dämmschichtdicke		25,0 mm Dämmschichtdicke	
	Bestell-Nr.	m/Karton	Bestell-Nr.	m/Karton
15	UD-19X015-A ●	64	-	-
18	UD-19X018-A ●	58	UD-25X018-A ●	46
22	UD-19X022-A ●	56	UD-25X022-A ●	36
28	UD-19X028-A ●	40	UD-25X028-A ●	36
35	UD-19X035-A ●	40	UD-25X035-A ●	28
42	UD-19X042-A ●	24	UD-25X042-A ●	24
48	UD-19X048-A ●	24	UD-25X048-A ●	20
54	UD-19X054-A ●	24	UD-25X054-A ●	18
60	UD-19X060-A ●	16	UD-25X060-A ●	18
76	UD-19X076-A ●	16	UD-25X076-A ●	12
89	UD-19X089-A ●	16	UD-25X089-A ●	12

Längentoleranz für Schläuche

± 1,5 %

Dickentoleranz

9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
19 mm, 25 mm : ±2,5 mm

● Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

Armaflex Ultima Platten endlos



Breite 1,0 m, Farbe blau, B-s2,d0

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m ² /Karton
UD-06-99/E	6,0	15	15
UD-09-99/E	9,0	10	10
UD-13-99/E	13,0	8	8
UD-19-99/E	19,0	5	5
UD-25-99/E	25,0	4	4
UD-32-99/E •	32,0	3	3

Längentoleranz für Platten	±1,5 %
Dickentoleranz für Platten	6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

• Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

Armaflex Ultima Platten endlos selbstklebend



Breite 1,0 m, Farbe blau, B-s2,d0

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m ² /Karton
UD-06-99/EA	6,0	15	15
UD-09-99/EA	9,0	10	10
UD-13-99/EA	13,0	8	8
UD-19-99/EA	19,0	5	5
UD-25-99/EA	25,0	4	4
UD-32-99/EA •	32,0	3	3

Längentoleranz für Platten	±1,5 %
Dickentoleranz für Platten	6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

• Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

Armaflex Ultima Band selbstklebend



Farbe blau, B-s1,d0

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
UD-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex Ultima Kleber



Bestell-Nr.	Beschreibung	Stück/Karton
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima 700 Kleber, 1,0 Liter Dosen	12
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima Kleber SF990, 0,8 Liter Dosen	12

Armaflex Ultima Reiniger



Bestell-Nr.	Beschreibung	Stück/Karton
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger für die Armaflex Verarbeitung	6