



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

ArmaFlex Ultima

ArmaFlex Ultima basiert auf der patentierten ArmaPrene-Technologie von Armacell und setzt mit der Euroklasse B(L)-s1,d0 höchste Standards für die Brandsicherheit bei flexiblen technischen Elastomer-Isolationsmaterialien.

- // Die beste flexible Isolierung mit geringer Rauchdichte im Brandfall
- // Vollständige System mit Klebstoffen der Serie ArmaFlex Ultima und ArmaFix Ultima Rohraufhängungen
- // Erfüllt die Anforderungen für eine nachhaltige Konstruktion in Kombination mit dem lösemittelfreien Klebstoff ArmaFlex Ultima SF990
- // FM-Zulassung
- // IMO-konform



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

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



// LÖSEMITTELFREIES ZUBEHÖR FÜR EIN NACHHALTIGES DÄMMSYSTEM

Neben dem ArmaFlex Ultima 700 Kleber bietet Armacell auch einen lösungsmittelfreien Kleber 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 lösungsmittelfreier 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

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. ArmaFlex Ultima erzielt die Brandklasse B_L-s1, d0. Der schwerentflammbare Dämmstoff entwickelt im Vergleich zu einem Standardelastomer 10mal 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 zertifizierter 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	Flexibler Elastomerschaumstoff auf Basis der patentierten ArmaPrene-Technologie, US-Patent Nr. 8 163 811, EU-Patent Nr. 2 261 305. Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	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.
Farbe des Produktes	Dunkelblau
Besondere Merkmale	Minimale Rauchentwicklung
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung. Körperschall-Reduzierung in Brauchwasser- und Abwasseranlagen
Anmerkungen	VKF: Technische Auskunft Nr. 032129 (UG 122) und Nr.030414 (UG142) Minergie Eco: ecoBasis

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besonderheiten / Hinweise
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Anmerkungen	Bei Temperaturen unter -50 °C (bis -200 °C), fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen. +85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt +85 °C für selbstklebendes Band	
Wärmeleitfähigkeit			
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.040	
	Formel	> 0°C: λd = [40 + 0,1· Θm + 0,0009 · Θm²]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1· Θm - {Θm+50}² · 0,0005]/1000	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Schläuche, Schläuche selbstklebend, "open tubes" (bis zu 300 mm gedämmten Øa): B(L)-s1,d0 [RF2] Platten, Platten selbstklebend: B-s2,d0 [RF2] Band: B-s1,d0 [RF2]		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Entflammbarkeit der Oberfläche ²	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5
FM-geprüft	4924-Pipe and Duct Insulation		UBC26-3
Passiver Brandschutz			
Bauteil-Feuerwiderstand	EI 30 - EI 120		EN 13501-1, EN 1366-3
Brandverhalten			
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
Wasserdampfbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 7,000			EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besonderheiten / Hinweise
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ³	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Antimikrobielles Verhalten	Kein Pilzwachstum beobachtet	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltaspekte	Erfüllt in Kombination mit dem ArmaFlex Ultima SF990 Klebstoff die Anforderungen für nachhaltiges Bauen wie LEED.	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

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

²Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

³Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schläuche - standard. Blau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]
12	13	16	UD-09X012	192 m	6	7	10	UD-13X006	164 m
15	16	19	UD-09X015	180 m	10	11	14	UD-13X010	140 m
18	19	22	UD-09X018	150 m	12	13	16	UD-13X012	130 m
22	23	26	UD-09X022	124 m	15	16	19	UD-13X015	112 m
28	29	32	UD-09X028	96 m	18	19	22	UD-13X018	98 m
35	36	39	UD-09X035	70 m	22	23	26	UD-13X022	88 m
42	43	46	UD-09X042	56 m	28	29	32	UD-13X028	64 m
48	49	52	UD-09X048	52 m	35	36	39	UD-13X035	56 m
54	55	58	UD-09X054	42 m	42	43	46	UD-13X042	48 m
60	61	64	UD-09X060	40 m	48	49	52	UD-13X048	40 m
64	65	68	UD-09X064	28 m	54	55	58	UD-13X054	36 m
76	77	70	UD-09X076	32 m	60	61	64	UD-13X060	28 m
89	90	93	UD-09X089	24 m	64	65	68	UD-13X064	26 m
-	-	-	-	-	76	77	80	UD-13X076	24 m
-	-	-	-	-	89	90	93	UD-13X089	18 m

Schläuche - standard. Blau

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]
10	11	14	UD-19X010	92 m	18	19	22	UD-25X018	46 m
12	13	16	UD-19X012	84 m	22	23	26	UD-25X022	36 m
15	16	19	UD-19X015	64 m	28	29	32	UD-25X028	36 m
18	19	22	UD-19X018	58 m	35	36	39	UD-25X035	28 m
22	23	26	UD-19X022	56 m	42	43	46	UD-25X042	24 m
28	29	32	UD-19X028	40 m	48	49	52	UD-25X048	20 m
35	36	39	UD-19X035	40 m	54	55	58	UD-25X054	18 m
42	43	46	UD-19X042	24 m	60	61	64	UD-25X060	18 m
48	49	52	UD-19X048	24 m	64	65	68	UD-25X064	16 m
54	55	58	UD-19X054	24 m	76	77	80	UD-25X076	12 m
60	61	64	UD-19X060	16 m	89	90	93	UD-25X089	12 m
64	65	68	UD-19X064	16 m	114	115	118	UD-25X114	10 m
76	77	80	UD-19X076	16 m	-	-	-	-	-
89	90	93	UD-19X089	16 m	-	-	-	-	-
114	115	118	UD-19X114	14 m	-	-	-	-	-

Schläuche - standard. Blau

32 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]
12	13	16	UD-32X012	32 m

Schläuche - standard. Blau

32 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]
15	16	19	UD-32X015	32 m
18	18	21	UD-32X018	32 m
20	21	24	UD-32X020	24 m
22	23	26	UD-32X022	24 m
28	29	32	UD-32X028	24 m
35	36	39	UD-32X035	18 m
42	43	46	UD-32X042	16 m
48	49	52	UD-32X048	12 m
54	55	58	UD-32X054	12 m
60	61	64	UD-32X060	10 m
64	65	68	UD-32X064	10 m
76	77	80	UD-32X076	10 m
89	90	93	UD-32X089	8 m

Schläuche - selbstklebend. Blau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]
15	16	19	UD-09X015-A	180 m	15	16	19	UD-13X015-A	112 m
18	19	22	UD-09X018-A	150 m	18	19	22	UD-13X018-A	98 m
22	23	26	UD-09X022-A	124 m	22	23	26	UD-13X022-A	88 m
28	29	32	UD-09X028-A	96 m	28	29	32	UD-13X028-A	64 m
35	36	39	UD-09X035-A	70 m	35	36	39	UD-13X035-A	56 m
42	43	46	UD-09X042-A	56 m	42	43	46	UD-13X042-A	48 m
48	49	52	UD-09X048-A	52 m	48	49	52	UD-13X048-A	40 m
54	55	58	UD-09X054-A	42 m	54	55	58	UD-13X054-A	36 m
60	61	64	UD-09X060-A	40 m	60	61	64	UD-13X060-A	28 m
76	77	80	UD-09X076-A	32 m	76	77	80	UD-13X076-A	24 m
89	90	93	UD-09X089-A	24 m	89	90	93	UD-13X089-A	18 m

Schläuche - selbstklebend. Blau

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]
15	16	19	UD-19X015-A	64 m	18	19	22	UD-25X018-A	46 m
18	19	22	UD-19X018-A	58 m	22	23	26	UD-25X022-A	36 m
22	23	26	UD-19X022-A	56 m	28	29	32	UD-25X028-A	36 m
28	29	32	UD-19X028-A	40 m	35	36	39	UD-25X035-A	28 m
35	36	39	UD-19X035-A	40 m	42	43	46	UD-25X042-A	24 m
42	43	46	UD-19X042-A	24 m	48	49	52	UD-25X048-A	20 m
48	49	52	UD-19X048-A	24 m	54	55	58	UD-25X054-A	18 m

Schläuche - selbstklebend. Blau

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Kartoninhalt [metrisch]
54	55	58	UD-19X054-A	24 m	60	61	64	UD-25X060-A	18 m
60	61	64	UD-19X060-A	16 m	76	77	80	UD-25X076-A	12 m
76	77	80	UD-19X076-A	16 m	89	90	93	UD-25X089-A	12 m
89	90	93	UD-19X089-A	16 m	-	-	-	-	-

Schläuche - offen. Blau

9 mm				13 mm				19 mm			
Kurzname	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Kurzname	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Kurzname	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-09X300	9	10	10 m²	UD-13X300	13	8	8 m²	UD-19X300	19	6	6 m²

Schläuche - offen. Blau

25 mm				32 mm			
Kurzname	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Kurzname	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-25X300	25	4	4 m²	UD-32X300	32	3	3 m²

Rolle - standard. Blau

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-03-99/E	3	1	30	30 m²
UD-06-99/E	6	1	15	15 m²
UD-09-99/E	9	1	10	10 m²
UD-13-99/E	13	1	8	8 m²
UD-19-99/E	19	1	6	6 m²
UD-25-99/E	25	1	4	4 m²
UD-32-99/E	32	1	3	3 m²

Rolle - Standard selbstklebend. Blau

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-03-99/EA	3	1	30	30 m²
UD-06-99/EA	6	1	15	15 m²
UD-09-99/EA	9	1	10	10 m²
UD-13-99/EA	13	1	8	8 m²
UD-19-99/EA	19	1	6	6 m²
UD-25-99/EA	25	1	4	4 m²
UD-32-99/EA	32	1	3	3 m²

Band – selbstklebend. Blau

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
UD-TAPE	3	50	15	12 Rolle(n)

Kleber

Kurzname	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 Kleber. 1,0-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
AHU-SF990/0,8	ArmaFlex Ultima SF990 Kleber. 0,8-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 Stück(e)
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 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.

ArmaFlex | ArmaFlex Ultima | Brochure | 062023 | de-CH

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