

Armaflex
Ultima®

DEN FØRSTE FLEKSIBLE
CELLEGUMMIISOLASJONEN MED LAV
RØYKUTVIKLING SOM GIR ØKT
PERSONSIKKERHET



- Økt sikkerhet gjennom fremragende brannytelse og redusert røyktetthet
- Innfrir kravene til bærekraftig bygg (grønne bygg)
- Fremstilt med Armaprene patentert teknologi
- Reduserer energitap og minimerer CO₂ utslipp
- Første fleksible isolasjon med lukket cellestruktur Euroklasse B_L-s1, d0
- Fremragende beskyttelse mot fuktopptak over lang tid
- Pålitelig løsning med Armafix Ultima, tape og isolasjonsbånd



isopartner
TEKNISK ISOLASJON

Tel. 69244080 * E-post: isopartner@isopartner.no

Tekniske data - Armaflex Ultima

Kort beskrivelse	Fleksibel cellegummiisolasjon basert på syntetisk gummi med forbedrede brannhemmende egenskaper, lav røykutvikling og en lukket cellestruktur. For bruk innen VVS, aircondition, kjøling og prosessanlegg.				
Materialtype	Cellegummi av elastomerskum; produsert med Armaprene® patentert teknologi; US patent nr. 8,163,811. Patent i EU kommer snart. Fabrikprodusert fleksibel cellegummi (FEF) produsert iht. NS-EN 14304.				
Farge	Blå				
Spesiell materialinformasjon	Selvklebende tape: Trykksensitivt klebende belegg på modifisert akrylatbasis med maskestruktur, dekket med polyetylenfolie. Det kan være spor av silikon på beskyttelsespapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.				
Produktsortiment	Leveres som slanger, selvklebende slanger, plate på rull, selvklebende plate på rull, selvklebende isolasjonsbånd og røroppklaring. Sortiment: 9-25 mm tykk, utvendig rørdiameter 12-89 mm.				
Bruksområde	Isolasjon/beskyttelse av slanger, luftkanaler, beholdere (inkl. albuer, rørdeler, flenser o.l.) for å unngå kondensasjon og spare energi. Selvklebende slanger må dessuten sikres ved å bruke Armaflex Ultima selvklebende isolasjonsbånd.				
Spesielle funksjoner	Lav røykutvikling				
Sikkerhet og miljø	Innfir kravene til bærekraftig (grønne) bygg i kombinasjon med Armaflex Ultima SF990 lim, slik som BREEAM NOR, LEED, DGNB.				
Anmerkninger	EU samsvarserklæring nr. 0543 fra Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle				
Egenskaper	Verdi / vurdering	Test^{*1}	Overvåkingskontroll^{*2}	Spesielle merknader	
Temperaturområde					
Temperaturområder	maks. driftstemperatur	+110 °C	(+85 °C hvis plate el. isolasjonsbånd er limt fast på objektet med hele overflaten.)	EU 5315	Testet iht. NS-EN 14706 NS-EN 14707 og NS-EN 14304
	min. driftstemperatur ¹	-50 °C			
Varmeledningsevne					
Varmeledningsevne	ø m	+/-0	°C	λ =	D 4965 D 4964 EU 5315
	λ	≤ 0,040	W/(m · K)	[40 + 0,1 · ø m + 0,0009 · ø m ²]/1000	○ Erklært iht. NS-EN ISO 13787 Testet iht. NS-EN 12667 NS-EN ISO 8497
Diffusjonsmotstand					
Relativ fuktmotstand	μ	≥	7.000	D 5185 EU 5315	○ Testet iht. NS-EN 12086 NS-EN 13469
Brannegenskaper					
Brannklasse ²	Slanger, selvklebende slanger	B _L -s1,d0	D 5187 D 5186 D 5188 EU 5315	○	Klassifisert iht. NS-EN 13501-1 Testet iht. NS-EN 13823 og NS-EN ISO 11925-2
	Plate på rull, selvklebende plate på rull	B-s2,d0			
	Isolasjonsbånd	B-s1,d0			
Andre brannklasser	Ship Building	Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register	D 5243 D 5244 D 5245	○/●	Klassifisert iht. MED 96/98/EC MODUL D Testet iht. IMO Resolution
Brannegenskaper i praksis	Selvslukkende, drypper ikke, sprer ikke flammer; lav røyktetthet				
Dimensjoner og toleranser	Iht. NS-EN 14304, tabell 1		EU 5315	○/●	Testet iht. NS-EN 822, EN 823, NS-EN 13467
UV-motstand	Armaflex Ultima er ikke egnet for utendørs bruk og må ikke utsettes for vær eller UV-stråling. Metallmantling nødvendig. Direkte UV-stråling innendørs må unngås.				
Vannløselige klorider	≤ 300 mg/kg (vannløselig klorid)		D 4969		Testet iht. EN 13468
Lagring og lagringstid	selvklebende slanger, selvklebende plate på rull, selvklebende isolasjonsbånd: 1 år				
Antimikrobielle egenskaper	Ingen soppvekst funnet		D 5184		Testet iht. ASTM G21

1. Ved temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår salgsrepresentant for vår tekniske informasjon.

2. Brannklassifiseringen gjelder på metall eller faste mineraliske overflater.

*1 Flere dokumenter som testsertifikater, godkjenninger o.l. kan bestilles ved å henvise til oppgitte registreringsnr.

*2 ●: Offisiell ekstern overvåking hos uavhengige forskningsinstitutt og/eller testmyndigheter
○: Egen kvalitetskontroll i fabrikk

Alle tekniske data og tekniske informasjon er basert på bruksresultater oppnådd under typiske driftsforhold. I egen interesse bør alle som mottar disse data og opplysninger, avklare med oss i god tid om dette også passer til den ønskede anvendelse som bruker har planlagt. Montasjeveiledning finnes i vår Armaflex montasjemanual. For isolering av rustfritt stål, utføres, vennligst kontakt vår salgsrepresentant for mer informasjon. Noen kuldemedier kan ha en utgangstemperatur på over +110 °C, kontakt vår salgsrepresentant for mer informasjon.

Armaflex Ultima slanger



lengde 2,0 m, lav røyktetthet

Rør maks. utv.-Ø [mm]	9,0 mm Isolasjonstykkelse				13,0 mm Isolasjonstykkelse			
	Bestillings- kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong	Bestillings- kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong
6	-	-	-	-	UL-13X006			164
10	-	-	-	-	UL-13X010			140
12	UL-09X012 •	9451255	45948454	192	UL-13X012	9451269	45948575	130
15	UL-09X015	9451256	45948465	180	UL-13X015	9451271	45948586	112
18	UL-09X018	9451257	45948473	150	UL-13X018	9451272	45948594	98
22	UL-09X022	9451258	45948484	124	UL-13X022	9451273	45948605	88
28	UL-09X028	9451259	45948938	96	UL-13X028	9451274	45948613	64
35	UL-09X035	9451261	45948492	70	UL-13X035	9451275	45948624	56
42	UL-09X042	9451262	45948503	56	UL-13X042	9451276	45948632	48
48	UL-09X048	9451263	45948518	52	UL-13X048	9451277	45948643	40
54	UL-09X054	9451264	45948522	42	UL-13X054	9451278	45948658	36
60	UL-09X060	9451265	45948537	40	UL-13X060	9451279	45948662	28
64	UL-09X064 •	9451266	45948541	28	UL-13X064 •	9451281	45948677	26
76	UL-09X076	9451267	45948556	32	UL-13X076	9451282	45948681	24
89	UL-09X089	9451268	45948560	24	UL-13X089	9451283	45948696	18

Rør maks. utv.-Ø [mm]	19,0 mm Isolasjonstykkelse				25,0 mm Isolasjonstykkelse			
	Bestillings- kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong	Bestillings- kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong
10	UL-19X010			92	-	-	-	-
12	UL-19X012			84	-	-	-	-
15	UL-19X015	9451284	45948700	64	-	-	-	-
18	UL-19X018	9451285	45948715	58	UL-25X018	9451297	45948821	46
22	UL-19X022	9451286	45948726	56	UL-25X022	9451298	45948836	42
28	UL-19X028	9451287	45948734	40	UL-25X028	9451299	45948840	36
35	UL-19X035	9451288	45948745	40	UL-25X035	9451301	45948855	28
42	UL-19X042	9451289	45948753	24	UL-25X042	9451302	45948866	24
48	UL-19X048	9451291	45948764	24	UL-25X048	9451303	45948874	20
54	UL-19X054	9451292	45948772	24	UL-25X054	9451304	45948885	18
60	UL-19X060	9451293	45948783	16	UL-25X060	9451305	45948893	18
64	UL-19X064	9451294	45948798	16	UL-25X064	9451306	45948904	16
76	UL-19X076	9451295	45948802	16	UL-25X076	9451307	45948912	12
89	UL-19X089	9451296	45948817	16	UL-25X089	9451308	45948923	12

Lengdetoleranse for slanger: ±1,5 %
Tykkelsestoleranse 9 mm, 13 mm: ±1,5 mm
 19 mm, 25 mm: ±2,5 mm
 • Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Armaflex Ultima selvklebende slanger



lengde 2,0 m, lav røyktetthet

Rør maks. utv.-Ø [mm]	9,0 mm Isolasjonstykkelse				13,0 mm Isolasjonstykkelse			
	Bestillings- kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong	Bestillings- kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong
15	UL-09X015-A •	9451315	45950917	180	UL-13X015-A •	9451327	45951023	112
18	UL-09X018-A •	9451316	45950921	150	UL-13X018-A •	9451328	45951038	98
22	UL-09X022-A •	9451317	45950936	124	UL-13X022-A •	9451329	45951042	88
28	UL-09X028-A •	9451318	45950940	96	UL-13X028-A •	9451331	45951057	64
35	UL-09X035-A •	9451319	45950955	70	UL-13X035-A •	9451332	45951061	56
42	UL-09X042-A •	9451321	45950966	56	UL-13X042-A •	9451333	45951076	48
48	UL-09X048-A •	9451322	45950974	52	UL-13X048-A •	9451334	45951080	40
54	UL-09X054-A •	9451323	45950985	42	UL-13X054-A •	9451335	45951095	36
60	UL-09X060-A •	9451324	45950993	40	UL-13X060-A •	9451336	45951106	28
76	UL-09X076-A •			32	UL-13X076-A •	9451337	45951114	24
89	UL-09X089-A •			24	UL-13X089-A •	9451338	45951125	18

isopartner
TEKNISK ISOLASJON

Armaflex Ultima selvklebende slanger



lengde 2,0 m, lav røykthetthet

Rør maks. utv.-Ø [mm]	19,0 mm Isolasjonstykkelse				25,0 mm Isolasjonstykkelse			
	Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong	Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	m/kartong
15	UL-19X015-A •	9451339	45951133	64	-	-	-	-
18	UL-19X018-A •	9451341	45951144	58	UL-25X018-A •	9451352	45951246	46
22	UL-19X022-A •	9451342	45951152	56	UL-25X022-A •	9451353	45951254	42
28	UL-19X028-A •	9451343	45951163	40	UL-25X028-A •	9451354	45951265	36
35	UL-19X035-A •	9451344	45951178	40	UL-25X035-A •	9451355	45951273	28
42	UL-19X042-A •	9451345	45951182	24	UL-25X042-A •	9451356	45951284	24
48	UL-19X048-A •	9451346	45951197	24	UL-25X048-A •	9451357	45951292	20
54	UL-19X054-A •	9451347	45951201	24	UL-25X054-A •	9451358	45951303	18
60	UL-19X060-A •	9451348	45951216	16	UL-25X060-A •	9451359	45951318	18
76	UL-19X076-A •	9451349	45951220	16	UL-25X076-A •	9451361	45951322	12
89	UL-19X089-A •	9451351	45951235	16	UL-25X089-A •	9451362	45951337	12

Lengdetoleranse for slanger: ±1,5 %
 Tykkelsestoleranse 9 mm, 13 mm: ±1,5 mm
 19 mm, 25 mm: ±2,5 mm
 • Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Armaflex Ultima plater på rull



bredde 1,0 m, lav røykthetthet

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	tykkelse [mm]	rullelengde [m]	m²/kartong
UL-06-99/E	9451309	45949517	6,0	15	15
UL-09-99/E	9451311	45949521	9,0	10	10
UL-13-99/E	9451312	45949536	13,0	8	8
UL-19-99/E	9451313	45949540	19,0	5	5
UL-25-99/E	9451314	45949555	25,0	4	4

Lengdetoleranse for plater ±1,5 %
 Tykkelsestoleranse for plater 6 mm: ±1,0 mm
 9 mm - 19 mm: ±1,5 mm
 25 mm: ±2,0 mm

Armaflex Ultima selvklebende plater på rull



bredde 1,0 m, lav røykthetthet

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	tykkelse [mm]	rullelengde [m]	m²/kartong
UL-06-99/EA	9451363	45951341	6,0	15	15
UL-09-99/EA	9451364	45951356	9,0	10	10
UL-13-99/EA	9451365	45951360	13,0	8	8
UL-19-99/EA	9451366	45951375	19,0	5	5
UL-25-99/EA	9451367	45951386	25,0	4	4

Lengdetoleranse for plater ±1,5 %
 Tykkelsestoleranse for plater 6 mm: ±1,0 mm
 9 mm - 19 mm: ±1,5 mm
 25 mm: ±2,0 mm

Armaflex Ultima selvklebende isolasjonsbånd



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	bredde [mm]	lengde [m]	Tykkelse [mm]	ruller/kartong
UL-TAPE	9451368	45951394	50,0	15	3	12

isopartner
TEKNISK ISOLASJON

Armaflex Ultima lim



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	stk./kartong
AHU-700/1,0	9451369	45951405	Armaflex Ultima 700 Lim, 1 liter bokser	12
AHU-RS850/0,7	9451371	45951640	Armaflex Ultima RS850 Lim, 0,75 liter bokser	6
AHU-SF990/0,8	9451372	45951655	Armaflex Ultima SF990 lim, 0,8 liter bokser	12