

**Armaflex®**  
lisätarvikkeet

OIKEA SARJA AMMATTILAISILLE



- Suunniteltu erityisesti Armaflex®-asennuksia varten
- Luotettavat asennukset
- Optimaalinen suorituskyky
- Täydellinen valikoima laadukkaita työkaluja ja tarvikkeita
- Innovatiiviset ratkaisut markkinoiden nykyisiin ja tuleviin tarpeisiin

## Tekniset tiedot - Armaflex Ultima 700

Lyhyt kuvaus	Yksikomponenttinen liima, joka on tarkoitettu erityisesti Armaflex Ultimaan ja synteettisiin Armaprene®-kumiin pohjautuviin eristysmateriaaleihin.
Materiaalin tyyppi	Polykloropreeniin pohjautuva kontaktiliima, ei sisällä aromaattisia yhdisteitä.
Väri	sininen
Käyttökohteet	Kiinnittyy putkiin ja säiliöihin jopa +110 °C käyttölämpötilassa. Liimaa Armaflex Ultima ja synteettisiin Armaprene®-kumiin pohjautuvat eristysmateriaalit.
Erytyspiirteet	Erytisen koostumuksen omaava liima, joka liimaa Armaflex Ultimaa ja synteettisiin Armaprene®-kumiin pohjautuvat eristysmateriaalit tasaisesti ja turvallisesti.
Asennus	Noudata asennusohjeita/tuotetietoja. Käyttölämpötila: ihanteellinen lämpötila +15 °C - + 20 °C, ei saa käyttää alle 0 °C lämpötilassa. Alle + 5 °C lämpötilassa tai kosteustason ollessa suuri (yli 80 %) liimattavissa pinnoissa tai liimakalvoissa voi esiintyä enemmän kondensoitumista. Tällöin kiinnitys on huono tai se ei onnistu. Tämä voidaan testata imukykyistä paperia (imu- tai kreppipaperia) käyttämällä. Toimenpidettä ei saa suorittaa käynnissä oleviin laitteistoihin tai alueilla, joissa on voimakas auringonvalo. Ravista ja sekoita hyvin ennen käyttöä. Levitä ohuella liitettävälle pinnolle siveltimellä tai lastalla. Purista pinnat voimakkaasti vastakkain niin kauan, että ne tarttuvat toisiinsa. Tarkempia käyttöohjeita on saatavissa.
Huomautukset	Liiman lopullinen vahvuus saavutetaan 36 tunnin kuluttua. Laitos tulee ottaa käyttöön vasta tämän jälkeen. Odota 36 tuntia ennen päällysteiden (ei koske Armafinish 99 -tuotetta), teipin, peitteiden jne. kiinnittämistä.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
<b>Lämpötilaväli</b>		
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila +110 °C min. käyttölämpötila -50 °C	
<b>Muut tekniset ominaisuudet</b>		
Tuotto	Liiman minimikulutus koskee molempia pintoja: Armaflex-putket (paksuus > kulutus raoton > kulutus raollinen): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Kerrosia: 3-4 m <sup>2</sup> /l	Luvut ovat ainoastaan viitteelliset.
Varastointiaika	12 kuukautta suljetussa (avaamattomassa) säiliössä . Ei saa säilyttää yhdessä räjähtävien aineiden tai itsestään syttyvien aineiden kanssa.	Mahdollisimman viileä, suojeltava jäätymiseltä. Jäätynyt ja jähmettynyt liima palautuu entiselleen lämmetessä.
Leimahduspiste	noin -26 °C	
Räjähdyksrajat	Alaraja: n. 1,1 tilavuus-% Yläraja: n. 12,8 tilavuus-%	
Vaaraluokka	erittäin herkästi syttyvä	Syttyvien nesteiden määräykset
Ikääntymiskestävyys	Erittäin hyvä	
Säänkestävyys	Erittäin hyvä	
Liitettävän pinnan esikäsittely	Puhdista likaiset pinnat ja Armaflex Ultima -pinta Armaflex Cleaner -puhdistusaineella. Yhteensopivuus pohjiin: erittäin hyvä liimautuvuus metallipohjaan. Yhteensopivuus väripäällysteisiin pintoihin testattava liimalla. Ei sovi asfalttiin, bitumiin tai mönjään (pellavansiemenöljyn pohjautuva).	Katso lisätietoa teknisestä tiedotteesta nro 17
Kuljetusluokat	Kuljetustyyppin mukaan	
Kierrätys	Jätekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Täysin tyhjänä astian voi hävittää jätehuollon säädösten mukaisesti. Epätäydellisesti tyhjennetyt astiat on hävitettävä alueellisen jätehuoltoyrityksen määrittämässä muodossa.
Työstöaika	Lämpötilassa 20 °C: 1. Minimikiivumisaika (tuuletusaika): 3 - 5 minuuttia 2. Liimausaika: 15 - 20 minuuttia 3. Lujitus aika: 36 tuntia	Lujittumisaika riippuu määrästä sekä sisätilan ilmasto-olosuhteista. Lujittumisaika vaaditaan ennen käyttöä.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppillisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Joidenkin kylmäaineiden purkauslämpötila voi ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten.

## Tekniset tiedot - Armaflex Ultima RS850

Lyhyt kuvaus	Valumaton yksikomponenttinen geelimuotoinen liima. Tarkoitettu erityisesti Armaflex Ultima ja synteettisiin Armaprene®-kumiin pohjautuviin eristysmateriaaleihin.
Materiaalin tyyppi	Tikstrooppinen polykloropreeniin pohjautuva kontaktiliima.
Väri	sininen
Materiaalin erityistiedot	geelimäinen
Käyttökohteet	Tarkoitettu putkiin, ilmastointikanaviin ja säiliöihin jopa +70 °C käyttölämpötilassa. Tarkoitettu Armaflex Ultiman ja synteettisiin Armaprene®-kumiin pohjautuvien eristysmateriaalien liimaamiseen.
Asennus	Noudata asennusohjeita/tuotetietoja. Käyttölämpötila: ihanteellinen lämpötila +15 °C - +25 °C, ei saa käyttää alle +10 °C lämpötilassa. Alle +5 °C:n lämpötiloissa tai ilmankosteuden ollessa suuri (yli n. 80 %), voi kondenssin esiintyminen lisääntyä liimattavilla tai itseliimautuvilla pinnoilla tai liimakalvoilla. Siinä tapauksessa kiinnittyminen on huonoa tai mahdotonta. Tämä voidaan testata käyttämällä imukykyistä paperia (imu- tai kreppipaperia). Työtä ei tule tehdä voimakkaassa auringonpaisteessa.
Huomautukset	Liiman täydellinen vahvuus saavutetaan 24 tunnin kuluttua. Järjestelmää ei saa käyttää tämän aikana ja itseliimautuvat teipit tai suojapäälysteet tulee kiinnittää vasta tämän aikajakson jälkeen.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
<b>Lämpötilaväli</b>		
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila +70 °C min. käyttölämpötila -40 °C	
<b>Muut tekniset ominaisuudet</b>		
Tuotto	Minimikulutus liimalla koskee molempia pintoja: Armaflex-putket (paksuus > kulutus raoton > kulutus raallinen): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Kerrosta: 3-4 m <sup>2</sup> /l	Luvut ovat ainoastaan viitteellisiä.
Varastointiaika	18 kuukautta suljetussa (avaamattomassa) säiliössä kuivassa paikassa 0–35 °C lämpötilassa. Ei saa säilyttää yhdessä räjähtävien aineiden tai itsestään syttyvien aineiden kanssa.	Mahdollisimman viileä, suojattava kuitenkin jäätymiseltä. Kylmä tai jäänyt liima (alle +5 °C) on uudelleen käytettävissä, jos se lämmitetään hitaasti käyttölämpötilaan (noin +20 °C).
Leimahduspiste	-17 °C	
Räjähdyksrajat	Alaraja: 1,1 Vol. % Yläraja: 11,5 Vol. %	
Vaaraluokka	erittäin herkästi syttyvä	Syttyvien nesteiden määräykset
Ikääntyvyykestävyys	Erittäin hyvä	
Säänkestävyys	Erittäin hyvä	
Liitettävän pinnan esikäsitteleminen	Puhdista likaiset pinnat ja Armaflex Ultima -pinta Armaflex Cleaner -puhdistusaineella. Yhteensopivuus pohjiin: erittäin hyvä liimautuvuus metallipohjaan. Yhteensopivuus väripäälysteisiin pintoihin testattava liimalla. Ei sovi asfalttiin, bitumiin, mönjään (pellavansiemenöljyyn pohjautuva), polystyreeniin ja pehmitettyyn PVC-muoviin.	Katso lisätietoa teknisestä tiedotteesta nro 17.
Kuljetusluokat	Kuljetustyyppin mukaan	
Kierrätys	Jätekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Täysin tyhjänä astian voi hävittää jätehuollon säädösten mukaisesti. Epätäydellisesti tyhjennetyt astiat on hävitettävä alueellisen jätehuoltoyrityksen määrittämässä muodossa.
Työstöaika	lämpötilassa 20 °C: 1. Minimikuivausaika (tuuletusaika): > 2 minuuttia 2. Liimausaika: 10 - 15 minuuttia 3. Lujittumisaika: 24 tuntia	Lujittumisaika riippuu määrästä sekä sisätilan ilmasto-olosuhteista. Lujitusaika vaaditaan ennen käyttöä.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Joidenkin kylmäaineiden purkaustempot voivat ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaamme lisätietoja varten.

## Tekniset tiedot - Armaflex Ultima SF990

Lyhyt kuvaus	Vesipohjainen yksikomponenttinen liuotinta sisältämätön liima. Tarkoitettu erityisesti Armaflex Ultima ja synteettisiin Armaprene®-kumiin pohjautuviin eristysmateriaaleihin.
Materiaalin tyyppi	Liuotinta sisältämätön dispersioliima, joka pohjautuu synteettiseen lateksiin.
Väri	sininen
Materiaalin erityistiedot	nestemäinen
Käyttökohteet	Tarkoitettu Armaflex Ultima ja synteettisiin Armaprene®-kumiin pohjautuvien eristysmateriaalien liimaamiseen.
Asennus	Noudata asennusohjeita/tuotetietoja. Suurin sallittu suhteellinen kosteus korkeintaan 70 %. Toimenpidettä ei saa suorittaa käynnissä oleviin laitteistoihin tai alueilla, joissa on voimakas auringonvalo ja tuuli. Levitä tasaisesti ohut kerros liimaa molempiin liitospintoihin harjalla. Liiman paras kiinnityskyky saavutetaan 72 tunnin kuluttua. Järjestelmää ei saa käyttää tämän aikana ja kaikki teipit tai suojapäällysteet tulee kiinnittää vasta tämän jälkeen. Saatavilla ovat tarkat käyttöohjeet.
Huomautukset	Armaflex-liimaa SF 990 saavat käyttää vain sertifioidut asentajat. Armacellin teknisen asiakaspalvelun antama käytännön asennuskoulutus on välttämätöntä ennen asennustyön aloittamista.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
<b>Lämpötilaväli</b>		
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila +100 °C min. käyttölämpötila -30 °C	
Prosessointilämpötila	ihanteellinen +20 °C ... +30 °C Jos lämpötilat ovat alhaisia, esimerkiksi +5 °C, käänny käyttökohteasiantuntijan puoleen.	
<b>Muut tekniset ominaisuudet</b>		
Tuotto	Minimikulutus liimalla molemmissa pinnoissa: 3-4 m <sup>2</sup> / l	Luvut ovat ainoastaan viitteellisiä.
Varastointiaika	6 kuukautta suljetussa alkuperäisessä säiliössä.	Vileässä (mieluiten vähintään +15 °C ja enintään +30 °C) ja kuivassa paikassa. Suojaa alle +5 °C lämpötiloilta!
Liitettävän pinnan esikäsittely	Puhdista likaiset pinnat ja Armaflex Ultima -pinta Armaflex Cleaner -puhdistusaineella. Yhteensopivuus pohjiin: erittäin hyvä liimautuvuus metallipohjaan, ei koske sinkittyjä pintoja. Yhteensopivuus värjäytyneisiin pintoihin testattava liimalla.	
Kuljetusluokat	Kuljetusmääräykset eivät määritä vaarallista materiaalia.	
Kierrätys	Jätekodeinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Täysin tyhjänä säiliön voi hävittää jätehuollon säädösten mukaisesti. Epätäydellisesti tyhjennetyt astiat on hävitettävä alueellisen jätehuoltoyrityksen määräämässä muodossa.
Työstöaika	lämpötilassa 20 °C; 55 %:ssa: 1. Minimikuivausaika (tuuletusaika): noin 12 - 60 minuuttia 2. Liimausaika: noin 5 - 10 minuuttia 3. Lujittumisaika: 72 tuntia	Lujitus aika riippuu määrästä sekä sisätilan ilmasto-olosuhteista. Liimauksen lujittumiselle annettava aikaa ennen käyttöönottoa.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppillisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Joidenkin kylmäaineiden purkaustemperatuurilämpötila voi ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten.

## Tekniset tiedot - Armaflex 520

Lyhyt kuvaus	Erikoisliima kaikkien joustavien Armaflex-eristeiden (paitsi HT/Armaflex ja Armaflex Ultima) asennukseen.
Materiaalin tyyppi	Polykloropreenipohjainen kontaktiliima, ei sisällä aromaattisia yhdisteitä.
Väri	Beige
Materiaalin erityistiedot	Nestemäinen
Käyttökohteet	Erikoisliima kaikkien joustavien Armaflex-eristeiden (paitsi HT/Armaflex ja Armaflex Ultima) asennukseen.
Erityispiirteet	Erityisliima joustavien Armaflex-eristemateriaalien liittämiseen yhtenäisellä ja turvallisella liitossaumalla.
Asennus	Tutustu asennusohjeisiimme/tuotetietoihimme. Työstölämpötila: ihanne +20 °C; ei alle 0 °C. Alle +5 °C:n lämpötiloissa tai ilmankosteuden ollessa suuri (yli n. 80 %), voi kondenssin esiintyminen lisääntyä liimattavilla tai itseliimautuvilla pinnoilla tai liimakalvoilla. Siinä tapauksessa kiinnittyminen on huonoa tai mahdotonta. Tämä voidaan testata käyttämällä mukuykyistä paperia (imu- tai kreppipaperia). Työtä ei tule tehdä voimakkaassa auringonpaisteessa. Ravista ja sekoita hyvin ennen käyttöä. Levitä ohuelti liitettävälle pinnoille siveltimellä tai lastalla. Purista pinnat voimakkaasti vastakkain niin kauan, että ne tarttuvat toisiinsa. Tarkempia käyttöohjeita on saatavissa.
Huomautukset	Liima saavuttaa lopullisen pitävyytensä 36 tunnissa. Asennus voidaan ottaa käyttöön vasta sen jälkeen. Älä koskaan eristä käynnissä olevia laitteita tai työskentele voimakkaassa auringonpaisteessa. Odota 36 tuntia ennen kuin käytät pinnoitteita, (poikkeus: Armafinish 99), teippejä, päällysteitä jne.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
<b>Lämpötilaväli</b>		
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila + 105 °C min. käyttölämpötila <sup>1</sup> - 50 °C	
<b>Muut tekniset ominaisuudet</b>		
Tuotto	Liiman minimimäärä levitettynä molemmille pinnoille: Armaflex-letkut (paksuus > kulutus halkaisematta > kulutus halkaistuna): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Levyt: 3-4 m <sup>2</sup> /l	Luvut ovat ainoastaan viitteellisiä.
Varastointiaika	12 kuukautta suljetussa (avaamattomassa) säiliössä kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä räjähtävien aineiden tai itsestään syttyvien aineiden kanssa.	Viileässä, suojeltava jäätymiseltä. Jähmettynyt, kylmä liima palautuu lämmössä entiselleen.
Leimahduspiste	noin -20 °C	
Räjähdyksrajat	Alempi: noin 1,0 tilavuus-%. Ylempi noin 13,0 tilavuus-%.	
Vaaraluokka	erittäin herkästi syttyvä	Syttyviä nesteitä koskevat määräykset
Ikääntymiskestävyys	Erittäin hyvä	
Säänkestävyys	Erittäin hyvä	
Liitettävän pinnan esikäsitteleminen	Puhdista likaiset pinnat ja Armaflexin pinta Armaflex Cleaner -puhdistusaineella. Soveltuvuus eri pohjille: erittäin hyvä kiinnittyvyys metallipohjaan. Väripinnoitettujen pintojen soveltuvuus liimaukseen testattava. Ei voi käyttää asfaltti-, bitumi- tai lyijymönjamaalilla (pellavansiemenöljypohjainen) käsitellyille pinnoille.	Lisätietoja, ks. Tekninen bulletiini nro 17.
Kuljetusluokat	Riippuu kuljetuksen tyypistä	
Kierrätys	Jättekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Tyhjät astiat, joissa on kuivuneita tuotejäämiä, voidaan kierrättää. Astiat, joissa on kuivumatonta tuotetta jäljellä, on kierrätettävä kuin tuote.
Työstöaika	Arvo: 20 °C lämpötilassa: 1. Minimikuivumisaika (tuuletusaika): 3-5 minuuttia 2. Tartunta-aika 15-20 minuuttia 3. Lujittumisaika 36 tuntia.	Lujittumisaika riippuu määrästä sekä sisätilan ilmasto-olosuhteista. Ennen käytön aloittamista annettava lujittua.

<sup>1</sup>. Alle -50 °C lämpötiloista ota yhteys myyntiedustajaan ja pyydä tarvittavat tekniset tiedot.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Joidenkin kylmäaineiden purkaustempot voivat ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten. Asennus voidaan tehdä oikein vain käyttämällä Armaflex 520 -liimaa.

## Tekniset tiedot - Armaflex HT625

Lyhyt kuvaus	Yksikomponenttiliima, joka on kehitetty korkeissa lämpötiloissa käytettyjen Armaflex-eristeiden liittämiseen, soveltuu erityisen hyvin HT/Armaflexin asentamiseen, mutta myös kaikille muille synteettiseen solukumiin perustuville Armaflex-eristemateriaaleille (ei koske Armaflex Ultima -tuotetta).
Materiaalin tyyppi	Polykloropreenipohjainen kontaktiliima, ei sisällä aromaattisia yhdisteitä.
Väri	Beige
Materiaalin erityistiedot	Nestemäinen
Käyttökohteet	Putkille ja säiliöille, joiden käyttölämpötila korkeintaan 150 °C. HT/Armaflex-eristemateriaalin ja muiden synteettiseen solukumiin perustuvien Armaflex-eristemateriaalien liimaukseen (ei koske Armaflex Ultima -tuotetta).
Erityispiirteet	Erityisliima korkeissa lämpötiloissa käytettävien, joustavien Armaflex-eristemateriaalien liittämiseen yhtenäisellä ja turvallisella liitossaumalla.
Asennus	Tutustu asennusohjeisiimme/tuotetietoihimme. Työstölämpötila: ihanne +20 °C; ei alle 0 °C. Alle +5 °C:n lämpötiloissa tai ilmankosteuden ollessa suuri (yli n. 80 %), voi kondenssin esiintyminen lisääntyä liimattavilla tai itseliimautuvilla pinnoilla tai liimakalvoilla. Siinä tapauksessa kiinnittyminen on huonoa tai mahdotonta. Tämä voidaan testata käyttämällä imukykyistä paperia (imu- tai kreppipaperia). Työtä ei tule tehdä voimakkaassa auringonpaisteessa. Ravista ja sekoita hyvin ennen käyttöä. Levitä ohuella liitettävälle pinnoille siveltimellä tai lastalla. Purista pinnat voimakkaasti vastakkain niin kauan, että ne tarttuvat toisiinsa. Tarkemmat käyttöohjeet ovat saatavissa.
Huomautukset	Liima saavuttaa lopullisen pitävyytensä 36 tunnissa. Eristys voidaan ottaa käyttöön vasta sen jälkeen. Odota 36 tuntia ennen pinnoitteiden (poikkeus: Armafinish 99), teippien, päällysteiden jne. käyttöä.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
<b>Lämpötilaväli</b>		
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila <sup>1</sup> + 150 °C min. käyttölämpötila <sup>2</sup> -50 °C	
<b>Muut tekniset ominaisuudet</b>		
Tuotto	Liiman minimimäärä levitettynä molemmille pinnoille: Armaflex-letkut (paksuus > kulutus halkaisematta > kulutus halkaisuna): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Levyt: 3-4 m <sup>2</sup> /l	Luvut ovat ainoastaan viitteelliset.
Varastointiaika	12 kuukautta suljetussa (avaamattomassa) säiliössä. Ei saa säilyttää yhdessä räjähtävien aineiden tai itsestään syttyvien aineiden kanssa.	Mahdollisimman viileässä, suojeltava jäätymiseltä. Jähmettynyt, kylmä liima palautuu lämmössä entiselleen.
Leimahduspiste	noin -26 °C	
Räjähdyksrajat	Alempi: noin 1,1 tilavuus-% Ylempi: noin 12,8 tilavuus-%	
Vaaraluokka	erittäin herkästi syttyvä	Palavia nesteitä koskevat säädökset
Ikääntymiskestävyys	Erittäin hyvä	
Säänkestävyys	Erittäin hyvä	
Liitettävän pinnan esikäsittely	Puhdista pinnat ja Armaflexin pinta Armaflex Cleanerilla. Yhteensopivuus pohjamateriaalin kanssa: erittäin hyvä tartunta metallipohjaan. Värikköiden pinnoitettujen pintojen ja liiman yhteensopivuus on testattava. Ei sovellu asfaltin, bitumin tai pellavaöljypohjaisen lyijymönjämäalin kanssa.	Lisätietoja Teknisessä bulletinissa nro 17.
Kuljetusluokat	Riippuu kuljetustyyppistä	
Kierrätys	Jätekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Epätäydellisesti tyhjennetyt astiat on hävitettävä alueellisen jätehuoltoyrityksen määräämässä muodossa.
Työstöaika	Arvo: 20 °C lämpötilassa: 1. Minimikuivumisaika (tuuletusaika): 3-5 minuuttia 2. tartunta-aika 15-20 minuuttia 3. Lujittumisaika 36 tuntia.	Lujittumisaika riippuu määrästä sekä sisätilan ilmasto-olosuhteista. Liimauksen lujittumiselle annettava aikaa ennen käyttöönottoa.

1. Yli +150 °C lämpötiloista ota yhteys myyntiedustajaan ja pyydä tarvittavat tekniset tiedot.

2. Alle -50 °C lämpötiloista ota yhteys myyntiedustajaan ja pyydä tarvittavat tekniset tiedot.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Asennus voidaan tehdä oikein vain käyttämällä Armaflex HT625 -liimaa.

## Tekniset tiedot - Armaflex RS850

Lyhyt kuvaus	Valumaton yksikomponenttinen geelimuotoinen liima. Erityisesti käytettäväksi kaikkien synteettisestä kumista valmistettujen Armaflex-eristeiden kanssa, lukuun ottamatta HT/Armaflex ja Armaflex Ultima -tuotteita.
Materiaalin tyyppi	Tikstrooppinen polykloropreeniin pohjautuva kontaktiliima
Väri	Kellertävä
Materiaalin erityistiedot	Hyytelömäinen
Käyttökohteet	Tarkoitettu putkiin, ilmastointikanaviin ja säiliöihin jopa +70 °C käyttölämpötilassa. Erityisesti käytettäväksi kaikkien synteettisestä kumista valmistettujen Armaflex-eristeiden kanssa, lukuun ottamatta HT/Armaflex ja Armaflex Ultima -tuotteita.
Erytyspiirteet	Erytysliima joustavien Armaflex-eristemateriaalien liittämiseen yhtenäisellä ja turvallisella liitossaumalla.
Asennus	Tutustu asennusohjeisiimme/tuotetietoihimme. Työstölämpötila: ihanne +15 °C - 25 °C, ei alle 10 °C. Alle +5 °C:n lämpötiloissa tai ilmankosteuden ollessa suuri (yli n. 80 %), voi kondenssin esiintyminen lisääntyä liimattavilla tai itseliimautuvilla pinnoilla tai liimakalvoilla. Siinä tapauksessa kiinnittyminen on huonoa tai mahdotonta. Tämä voidaan testata käyttämällä mukuykyistä paperia (imu- tai kreppipaperia). Työtä ei tule tehdä voimakkaassa auringonpaisteessa.
Huomautukset	Liiman täydellinen vahvuus saavutetaan 24 tunnin kuluttua. Järjestelmää ei saa käyttää tämän aikana ja itseliimautuvat teipit tai suojapäällysteet tulee kiinnittää vasta tämän aikajakson jälkeen.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
<b>Lämpötilaväli</b>		
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila min. käyttölämpötila	+70 °C -40 °C
<b>Muut tekniset ominaisuudet</b>		
Tuotto	Liiman minimimäärä levitettynä molemmille pinnoille: Armaflex-letkut (paksuus > kulutus halkaisematta > kulutus halkaistuna): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Levyt: 3-4 m <sup>2</sup> /l	Luvut ovat ainoastaan viitteellisiä.
Varastointiaika	36 kuukautta suljetussa (avaamattomassa) säiliössä kuivassa paikassa 0–35 °C lämpötilassa. Ei saa säilyttää yhdessä räjähtävien aineiden tai itsestään syttyvien aineiden kanssa.	Mahdollisimman viileä, suojattava kuitenkin jätymiseltä. Kylmä tai jäänyt liima (alle +5 °C) on uudelleen käytettävissä, jos se lämmitetään hitaasti käyttölämpötilaan (noin +20 °C).
Leimahduspiste	-17 °C	
Räjähdyksrajat	Alempi: noin 1,1 tilavuus-%; ylempi: 11,5 tilavuus-%	
Vaaraluokka	erittäin herkästi syttyvä	Palavia nesteitä koskevat säädökset
Ikääntymiskestävyys	Erittäin hyvä	
Ikääntymiskestävyys	Erittäin hyvä	
Liitettävän pinnan esikäsitteleminen	Puhdista liikkeet pinnat ja Armaflexin pinta Armaflex Cleaner -puhdistusaineella. Soveltuvuus eri pohjille: Väripinnoitettujen pintojen soveltuvuus liimaukseen testattava. Ei voi käyttää asfaltti-, bitumi- tai lyijymönjamaalilla (pellavansiemenöljypohjainen) käsitellyille pinnoille.	Lisätietoja, ks. Tekninen bulleetti nro 17.
Kuljetusluokat	Riippuu kuljetustyyppistä	
Kierrätys	Jätekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Täysin tyhjänä astian voi hävittää jätehuollon säädösten mukaisesti. Epätodellisesti tyhjennetyt astiat on hävitettävä alueellisen jätehuoltoyrityksen määrittämässä muodossa.
Työstöaika	Arvo: 20 °C lämpötilassa: 1. Minimikuivumisaika(tuuletusaika): > 2 minuuttia 2. tartunta-aika 10-15 minuuttia 3. Lujittumisaika 24 tuntia.	Lujittumisaika riippuu määrästä sekä sisätilan ilmasto-olosuhteista. Lujittumisaika vaaditaan ennen käyttöä.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyypillisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Joidenkin kylmäaineiden purkauslämpötila voi ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten.

## Tekniset tiedot - Armaflex SF990

Lyhyt kuvaus	Vesipohjainen yksikomponenttinen liuotinta sisältämätön liima. Erityisesti käytettäväksi kaikkien synteettisestä kumista valmistettujen Armacell-eristeiden kanssa, lukuun ottamatta HT/Armaflex ja Armaflex Ultima -tuotteita.
Materiaalin tyyppi	Liuotinta sisältämätön dispersioliima, joka pohjautuu synteettiseen lateksiin.
Väri	harmaa
Materiaalin erityistiedot	Nestemäinen
Käyttökohteet	Tarkoitettu Armaflex ja synteettisiin kumiin pohjautuvien eristysmateriaalien liimaamiseen (ei koske HT/Armaflex ja Armaflex Ultima -tuotteita).
Asennus	Noudata asennusohjeita/tuotetietoja. Suurin sallittu suhteellinen kosteus korkeintaan 70 %. Toimenpidettä ei saa suorittaa käynnissä oleviin laitteistoihin tai alueilla, joissa on voimakas auringonvalo ja tuuli. Levitä tasaisesti ohut kerros liimaa molempiin liitospintoihin harjalla. Liiman paras kiinnitysiky saavutetaan 72 tunnin kuluttua. Järjestelmää ei saa käyttää tämän aikana ja kaikki teipit tai suojapäälysteet tulee kiinnittää vasta tämän jälkeen. Saatavilla ovat tarkat käyttöohjeet.
Huomautukset	Armaflex-liimaa SF 990 saavat käyttää vain sertifioidut asentajat. Armacellin myyntiedustajaan antama käytännön asennuskoulutus on välttämätöntä ennen asennustyön aloittamista.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
<b>Lämpötilaväli</b>		
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila +100 °C min. käyttölämpötila -30 °C	
Prosessointilämpötila	ihanteellinen +20 °C ... +30 °C Jos lämpötilat ovat alhaisia, esimerkiksi +5 °C, käänny käyttökohdeasiantuntijan puoleen.	
<b>Muut tekniset ominaisuudet</b>		
Tuotto	Minimikulutus liimalla molemmissa pinnoissa: 3-4 m <sup>2</sup> / l	Luvut ovat ainoastaan viitteellisiä.
Varastointiaika	6 kuukautta suljetussa alkuperäisessä säiliössä.	Vileässä (mieluiten vähintään +15 °C ja enintään +30 °C) ja kuivassa paikassa. Suojaa alle +5 °C lämpötiloilta!
Liitettävän pinnan esikäsitteleminen	Puhdista likaiset pinnat ja Armaflex Ultima -pinta Armaflex Cleaner -puhdistusaineella. Yhteensopivuus pohjiin: erittäin hyvä liimautuvuus metallipohjaan, ei koske sinkittyjä pintoja. Yhteensopivuus värjäilysteisiin pintoihin testattava liimalla.	
Kuljetusluokat	Kuljetusmääräykset eivät määritä vaarallista materiaalia.	
Kierrätys	Jätekodeinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Täysin tyhjänä astian voi hävittää jätehuollon säädösten mukaisesti. Epätäydellisesti tyhjennetyt astiat on hävitettävä alueellisen jätehuoltoyrityksen määrittämässä muodossa.
Työstöaika	Arvo: 20 °C lämpötilassa 55 %:ssa: 1. Minimikuivumisaika (tuuletusaika): 12 - 60 minuuttia 2. Tartunta-aika 5 - 10 minuuttia 3. Lujittumisaika 72 tuntia.	Lujitus aika riippuu määrästä sekä sisätilan ilmasto-olosuhteista. Liimauksen lujittumiselle annettava aikaa ennen käyttöönottoa.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppillisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Joidenkin kylmäaineiden purkauslämpötila voi ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten.



## Tekniset tiedot - Armaflex puhdistusaine

Lyhyt kuvaus	Erikoispuhdistusaine Armaflex-liimoille
Väri	Kirkas
Materiaalin erityistiedot	Nestemäinen
Käyttökohteet	Armaflex-liimoilla liimattavien pintojen puhdistaminen.
Asennus	Täydellisen tarttumisen varmistamiseksi kaikki likaantuneet pinnat - mukaan lukien Armaflex - on puhdistettava. Sen lisäksi puhdistusainetta voidaan käyttää myös esimerkiksi Armafinish 99 -maalilla käsiteltävien pintojen puhdistamiseen.
Huomautukset	Käytä Armaflex Cleaner -puhdistusainetta myös työkalujen puhdistamiseen (ei koske Armaflex Ultima SF990 ja Armaflex SF990 -liimaa).

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
Muut tekniset ominaisuudet		
Varastointiaika	Noin 1 vuosi	Pida astia tiiviisti suljettuna, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Ei saa säilyttää yhdessä räjähtävien aineiden tai itsestään syttyvien aineiden kanssa.
Leimahduspiste	noin -20 °C	
Räjähdyksrajat	Alempi: noin 1 tilavuus-% Ylempi: noin 13 tilavuus-%	
Vaaraluokka	erittäin herkästi syttyvä	Palavia nesteitä koskeva säännös
Kuljetusluokat	riippuu kuljetuksen tyypistä	
Kierrätys	Jättekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä jäämistä. Täysin tyhjänä astian voi hävittää jätehuollon säädösten mukaisesti. Epätäydellisesti tyhjennetyt astiat on hävitettävä alueellisen jätehuoltoyrityksen määrittämässä muodossa.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyypillisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Tuotteen varastoinnin aikana voi pinnalla muodostua kerrostumia, erityisesti jos seinämän paksuus on alle 19 mm. Kerrostumien muodostuminen ei vaikuta materiaalin teknisiin ominaisuuksiin, mutta voi vaikuttaa liimausominaisuuksiin. Pinta on sen vuoksi puhdistettava (pyyhittävä) ennen liimausta.

## Tekniset tiedot - Armafinish 99

Lyhyt kuvaus	Armafinish 99 on maali, jonka pinta on pysyvästi joustava ja säänkestävä, ja sillä on hyvät vanhenemiskestävyys.
Materiaalin tyyppi	Valumaton maali
Väri	valkoinen (RAL 9001) tai harmaa (RAL 7037)
Materiaalin erityistiedot	Normaalikäyttö: 0,55 l/m <sup>2</sup> maalattaessa kaksi kerrosta (vast. kuivakalvon paksuus 0,26 mm).
Käyttökohteet	Armaflex-eristemateriaalien suojaaminen ulkotiloihin asennettaessa sekä merkintätoimiin sisäkäytössä.
Asennus	Kaikki ulkotiloihin asennetut Armaflex-eristeet (paitsi HT/Armaflex ja Armaflex Ultima, katso vastaavat tuotelomakkeet) on käsiteltävä kahteen kertaan peittävästi Armafinish 99 -maalilla. Käyttölämpötila: +10 °C - +30 °C, ilman suht. kosteus maks. 80 %. Kuivumisaika +20 °C: noin 2 tuntia. Tämä aika on jätettävä myös käsittelykertojen välillä; toinen kerros on levitettävä 7 päivän sisällä. Maali levitetään siveltimellä tai telalla. Puhdista työkalut vedellä.
Huomautukset	Armaflexiä ei saa jättää ulkotiloihin ilman suojausta pidemmäksi aikaa kuin 3 päiväksi, joten maalaus on suoritettava niin pian kuin mahdollista. Suojaava maalipinta on tarkastettava säännöllisin väliajoin. Viimeistään kahden vuoden päästä on levitettävä kaksi lisäkerrosta. Katso erityisohjeet/turvallisuustiedote.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Huom.
Muut tekniset ominaisuudet		
Varastointiaika	Voidaan varastoida avaamattomassa astiassa 12 kuukautta.	Säilytys suljetussa astiassa viileässä paikassa. Suojeltava jäätymiseltä.
Räjähdyksrajat	Alempi: ei mitään. Ylempi: ei mitään.	
Vaaraluokka	Ympäristölle vaarallinen aine kuljetusmääräysten (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR) määrittelemällä tavalla.	
Kierrätys	Jättekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan on tehtävä yhdessä alueellisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöturvallisuustiedotteesta.	Astian on oltava tyhjä. Tyhjät astiat, joissa on kuivuneita tuotejäämiä, voidaan kierrättää. Astiat, joissa on kuivumattomia tuotejäämiä, on kierrätettävä kuten itse tuote.

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppillisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme.

# Armaflex Toolbox - työkalut ammattilaisille!

Ammattimies pystyy estämään kondenssin tiivistymistä ja pienentää energiahäviöitä, ei vain laadukas eriste ole ratkaiseva, mutta myös asennus.

Armaflex eristeet täyttää vaaditut tekniset ominaisuudet, ne voidaan asentaa myös nopeasti ja helposti. Armacell tarjoaa erilaisia työkaluja ja apuvälineitä, kuten Armaflex Sovellusoppaan ja asennus videoita.

Nyt kaikki työkalut ja apuvälineet ovat saatavilla kevyt, vankka, lukittava alumiinikotelo!



## MITTAA OIKEIN

- Armaflex -Sovellusoppaasta myös valmistus ja mittaus ohjeet Armaflex työkalut auttaa eristämään monimutkaisia komponentteja
- Ota tarkka ympärysmitta
- Työntömitat (300 mm) määrittää halkaisijan tarkasti
- Merkintä tussilla, Armacell kuulakärkikynä ja hopeamusteinen tussi merkintää jolla voidaan, tehdä muistiinpanoja ja siirtää mittaukset Armaflex eristemateriaalin

## LEIKKAA TÄYDELLISESTI

- Armaflex malli
- 4 veitset: kanssa terän pituus 9, 17 ja 27 cm eri aukot ja 1 keraaminen veitsi
- Veitsi kotelo kiinnittämiseksi vyöhön
- Teroituskivi veitset
- Teroitetut kupari putkien päät (6 eri halkaisijat) cut-out Armaflex eristysmateriaalin
- Työkalun uudelleen teroitus kupari putken päät

## LIIMAA SIISTISTI

- Armaflex lyhyt harjalla 14, 70mm laakasiveltimellä
- Armaflex Gluemaster (liima pumppu)
- Puhdista liinalla työkalut

## Armaflex lisätarvikkeet työkalut



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
<b>BLADES</b>	spare blades for tube slitter-knife (50x6 pcs)	50x6
<b>BLADES-PCS</b>	spare blades for tube slitter-knife (6 pcs)	6
<b>CERAMIC KNIFE</b>	knife with ceramic blade (10 cm) and rubber grip (9 cm)	1
<b>CUTTING-SET</b>	Armaflex-veitsisetti (3 veistä + 1 kovasin)	1
<b>GLUEM-BRUSH11MM</b>	Gluemaster-lisäpensselit suojuksella (halkaisija 11 mm)	5x4
<b>GLUEM-BRUSH17MM</b>	Gluemaster-lisäpensselit suojuksella (halkaisija 17 mm)	5x4
<b>GLUEMASTER B</b>	Armaflex Gluemaster (liimapumppu)	12
<b>PEN-SILVER/10</b>	hopeakynät	10
<b>SLITTER</b>	erityinen halkaisuveitsi	10

## Armaflex Ultima 700 liima



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
<b>AHU-700/1,0</b>	Armaflex Ultima Adhesive 700, 1 liter cans	12

## Armaflex Ultima RS850 liima



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
<b>AHU-RS850/0,7</b>	Armaflex Ultima Adhesive RS850, 0,75 liter cans	6

## Armaflex Ultima SF990 liima



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
<b>AHU-SF990/0,8</b>	Armaflex Ultima Adhesive SF990, 0,8 liter cans	12

## Armaflex 520 liima



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
<b>ADH520/0,25N</b>	Armaflex® adhesive 520, 0,25 liter cans (with brush)	24
<b>ADH520/0,5N</b>	Armaflex® adhesive 520, 0,5 liter cans	12
<b>ADH520/1,0N</b>	Armaflex® adhesive 520, 1,0 liter cans	12
<b>ADH520/2,5N</b>	Armaflex 520 liima, 2,5 litran astia	8

## Armaflex HT625 liima



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
<b>ADH-HT625/0,25</b>	Armaflex HT625 one-component adhesive, 0,25 litre cans (with brush)	40
<b>ADH-HT625/0,5</b>	Armaflex HT625 one-component adhesive, 0,5 litre cans	12
<b>ADH-HT625/1,0</b>	Armaflex® HT625 one-component adhesive, 1,0 litre cans	12

## Armaflex RS850 liima



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
ADH-RS850/0,5	Armaflex Adhesive RS850, 0,5 litran säiliöt	6
ADH-RS850/0,7	Armaflex Adhesive RS850, 0,75 liter cans	6

## Armaflex SF990 liima



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
ADH-SF990/0,8	Armaflex Adhesive SF990, 0,8 liter cans	12

## Armaflex puhdistusaine cleaner



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
CLEANER/1,0N	Erikoispuhdistusaine liimoille Armaflex Adhesive 520 ja Armaflex Adhesive HT625	4

## Armaflex SF -liima cleaner



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
SF-CLEANER/1,0	Liutinvapaa puhdistusaine käytettäväksi Armaflex	6

## Armafinish 99 maali



Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
FINISH/GY-2,5N	protective coat for Armaflex, silver grey (RAL-Nr. 7037), 2,5 liter buckets	4
FINISH/WH-2,5N	protective coat for Armaflex, white (RAL-Nr. 9001), 2,5 liter buckets	4

## Armaflex-työkalulaukku lisätarvikkeet



Pituus 570,0 mm, Leveys 325,0 mm, Paksuus 160,0 mm, Alumiini työkalulaukku

Koodi	Tuotekuvaus	Kpl/laatikko
Toolbox	Laukku sisältää työkaluja Armaflexin asentamiseen	1