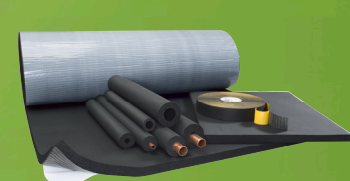


NH/Armaflex®

JOUSTAVAA HALOGEENIVAPAATA
TEKNIKKAA



- Luotettava ratkaisu telakkateollisuudelle
- Puhdastilojen ammattilaistasoinen eriste
- Estää rasituskorroosion aiheuttamia halkeamia ruostumattomalle teräkselle asennettuna



Tekniset tiedot - NH/Armaflex

Lyhyt kuvaus	Halogeeniton, joustava umpisoluinen eristemateriaali sertifioitu käytettäväksi laivoissa, rautatievaunuissa ja erikoisrakennuksissa.
Materiaalin tyyppi	Synteettiseen kumeen pohjautuva elastomeerinen vaahto. Joustava elastomeerinen vaahto (FEF) valmistettu standardin EN 14304 mukaisesti.
Väri	tumman harmaa/antrasiitti
Käyttökohteet	Ilmastointi/kylmä-, ilmanvaihto- ja prosessilaitteiden putkien, kanavien, säiliöiden (sis. kulmat, liittimet, laipat jne.) eristäminen/suojaus kondensaation ehkäisemiseksi ja energian säästämiseksi.
Ertyspiirteet	Ei sisällä halogeeneja (kloridia, bromidia) DIN/VDE 0472, osan 815 mukaisesti. Täyttää DIN 1988 osien 2 ja 7 vaatimukset.
Turvallisuus ja ympäristö	Tyyppi III -ympäristötiedote (EPD): Ilmoitusnumero "EPD-ARM-20150106-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Huomautukset	Asetuksen (EU) 305/2011 artiklan 7(3) mukainen suoritusastoilmoitus on saatavana kotisivuiltamme osoitteesta www.armacell.com/DoP : www.armacell.com/DoP

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Testi ¹	Valvonta ²	Huom.		
Lämpötilaväli						
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila	+110 °C	(+85 °C jos levy tai nauha on liimattu kohteeseen koko pinnaltaan.)	EU 5664	o/●	Testattu standardien EN 14706 EN 14707 EN 14304 mukaisesti
	min. käyttölämpötila ¹	-50 °C				
Lämmönjohtavuus						
Lämmönjohtavuus	ϑ_m +/-0	°C	$\lambda =$	EU 5664	○	Ilmoitettu standardin EN ISO 13787 mukaisesti Testattu standardin DIN EN 12667 EN ISO 8497 mukaisesti
	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Vesihöyryn diffuusiiovastus						
Vesihöyryn diffuusiiovastus	μ	\geq	2.000	EU 5664	○	Testattu EN 12086 EN 13469 mukaisesti
Palokäyttäytyminen						
Rakennusmateriaaluokka	putket		D _L -s3,d0	EU 5664	○	Ilmoitettu standardin EN 13501-1 mukaisesti Testattu EN 13823 ja EN ISO 11925-2 mukaisesti
	levyt, teipit		E			
Muu paloluokka	Laivanrakennus: Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register		Huonosti syttyvä	Laivanrakennus: D 5555 D 5348 EU 5475 EU 6111 Rautatiet: D 6666		Landsgruppensaken: Luokitus MED 96/98/EC MODULE D ja B mukaisesti Testattu IMO Part 2 ja 5 mukaisesti Rautatiet: Luokitus DIN 5510-2 mukaisesti Testattu DIN 54837 mukaisesti
	Rautatielevyt 25 mm asti		S4 SR2 ST2 FED< 1	UL: D 5837		UL: Testattu UL94, IEC 60695 ja Can/CSA-C.22.2 No.0.17., UL 746C mukaisesti
	UL approved		HF-1			
Käytännön palokäyttäytyminen	Itsestään sammuva, ei tiputa eikä levitä paloa					
Muut tekniset ominaisuudet						
Mitat ja toleranssit	Standardin EN 14304 taulukon 1 mukaisesti			EU 5664	o/●	Testattu standardin EN 822, EN 823, EN 13467 mukaisesti
Kemiallinen kestävyys	Kestää yleisesti käytettyjä rakennusmateriaaleja, kuten betonia, kalkkikiveä, kipsiä, sementtiä.					
Varastointiaika	Itseliimautuvat nauhat, itseliimautuvat levyt, itseliimautuvat ltkut: 1 vuosi					Varastointi kuivissa, puhtaissa tiloissa, joiden suhteellinen ilmankosteus on 50 - 70 % ja lämpötila 0 – 35 °C.
AGI-määrittelykoodi	putket	36.12.04.07.01				
	levyt	36.07.04.07.01				

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

Tekniset tiedot - NH/Armaflex

*1 Muita tietoja, kuten testituloksia, hyväksyntiä ja vastaavia voi kysyä käyttämällä annettua rekisterinumeroa.

*2 ●: Virallinen, riippumaton valvonta
○: Tehtaan oma laadunvalvonta

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. Ota yhteyttä myyntiedustajaan ennen ruostumattomien terästen eristämistä. Joidenkin kylmäaineiden purkauslämpötila voi ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten. Armaflex 520 tai Armaflex HT 625 Adhesive -tuotteita tulee käyttää asianmukaisen asennuksen takaamiseksi. Ulkokäytössä Armaflex tulee suojata asianmukaisella ulkopäällysteellä 3 päivän kuluessa asennuksesta

NH/Armaflex letkut



Pituus 2,0 m

Putken maks. ulko-Ø [mm]	9,0 mm eristepaksuus		13,0 mm eristepaksuus	
	Koodi	m/laatikko	Koodi	m/laatikko
10	NH-09X010	266	NH-13X010	156
12	NH-09X012	200	NH-13X012	162
15	NH-09X015	192	NH-13X015	120
18	NH-09X018	166	NH-13X018	112
22	NH-09X022	136	NH-13X022	98
28	NH-09X028	98	NH-13X028	78
35	NH-09X035	76	NH-13X035	56
42	NH-09X042	60	NH-13X042	48
48	NH-09X048	50	NH-13X048	40
54	-	-	NH-13X054	34
60	-	-	NH-13X060	32
76	-	-	NH-13X076	22
89	-	-	NH-13X089	18

Putken maks. ulko-Ø [mm]	19,0 mm eristepaksuus		25,0 mm eristepaksuus	
	Koodi	m/laatikko	Koodi	m/laatikko
15	NH-19X015	78	NH-25X015	40
18	NH-19X018	60	NH-25X018	40
22	NH-19X022	56	NH-25X022	40
28	NH-19X028	48	NH-25X028	32
35	NH-19X035	36	NH-25X035	24
42	NH-19X042	32	NH-25X042	22
48	NH-19X048	24	NH-25X048	18
54	NH-19X054	24	NH-25X054	16
60	NH-19X060	18	NH-25X060	12
76	NH-19X076	12	NH-25X076	10
89	NH-19X089	12	NH-25X089	8
114	NH-19X114	8	NH-25X114 ●	6

Letkujen pituustoleranssi

±1,5 %

Paksuustoleranssi

3 - 6 mm ± 1,0 mm
9 - 13 mm ± 1,5 mm
>19 mm ± 2,5 mm

● Tuote ei varastossa. Toimitetaan tilauksesta. [MTO]

NH/Armaflex itseliimautuvat letkut



Putken maks. ulko-Ø [mm]	13,0 mm eristepaksuus		19,0 mm eristepaksuus	
	Koodi	m/laatikko	Koodi	m/laatikko
15	NH-13X015-A	120	NH-19X015-A	78
18	NH-13X018-A	112	NH-19X018-A	60
22	NH-13X022-A	98	NH-19X022-A	56
28	NH-13X028-A	78	NH-19X028-A	48
35	NH-13X035-A	56	NH-19X035-A	36
42	NH-13X042-A	48	NH-19X042-A	32
48	NH-13X048-A	40	NH-19X048-A	24
54	NH-13X054-A	34	NH-19X054-A	24
60	NH-13X060-A	32	NH-19X060-A	18
76	-	-	NH-19X076-A	12
89	-	-	NH-19X089-A	12

Letkujen pituustoleranssi	± 1,5 %
Paksuustoleranssi	9 - 13 mm ± 1,5 mm >19 mm ± 2,5 mm

NH/Armaflex levyrullat



Leveys 1,0 m

Koodi	Eristeen paksuus [mm]	Rullan pituus [m]	m ² /laatikko
NH-03-99/E	3,0	30	30
NH-06-99/E	6,0	15	15
NH-10-99/E	10,0	10	10
NH-13-99/E	13,0	8	8
NH-19-99/E	19,0	6	6
NH-25-99/E	25,0	4	4
NH-32-99/E	32,0	3	3

Levyjen pituustoleranssi	±1,5 %
Levyjen paksuustoleranssi	3 - 6 mm ±1,0 mm 10 - 19 mm ±1,5 mm 25 - 32 mm ±2,0 mm

NH/Armaflex itseliimautuvat levyrullat



Leveys 1,0 m

Koodi	Eristeen paksuus [mm]	Rullan pituus [m]	m ² /laatikko
NH-03-99/EA	3,0	30	30
NH-06-99/EA	6,0	15	15
NH-10-99/EA	10,0	10	10
NH-13-99/EA	13,0	8	8
NH-19-99/EA	19,0	6	6
NH-25-99/EA	25,0	4	4
NH-32-99/EA	32,0	3	3

Levyjen pituustoleranssi	±1,5 %
Levyjen paksuustoleranssi	3 - 6 mm ±1,0 mm 10 - 19 mm ±1,5 mm 25 - 32 mm ±2,0 mm

NH/Armaflex itseliimautuvat teipit



Koodi	Leveys [mm]	Pituus [m]	Paksuus [mm]	Rullaa/laatikko
NH-TAPE	50,0	15	3	12