

▶ **Armaflex® XG**

MONIPUOLINEN, JOUSTAVA ERISTE

ARMAFLEX® XG – taloudellinen, joustava kondenssieriste ilmastointi- ja ilmanvaihtosennuksiin siin



Ehkäisee kondenssin ja minimoi lämpöhäviöt



Edut:

Armaflex® XG on joustava ratkaisu kondenssieristykseen ilmastointi- ja kylmäasennuksissa. Sen teknisten ominaisuuksien yhdistelmä – matala lämmönjohtavuus ja korkea vesihöyryndiffuusiovastus – ja kilpailukykyinen hinta tekevät siitä kustannustehokkaan ratkaisun, joka lisäksi säästää energiaa. Armaflex XG® -mallisto kattaa suurimman osan tämän tyyppisissä asennuksissa käytettävistä putkista, myös termoplastiset putket.



Ilmastointi



Ilmanvaihto

Armaflex XG -tuoteohjelma katta

Vertailutuote

$$\mu \geq 7.000$$

$$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$$

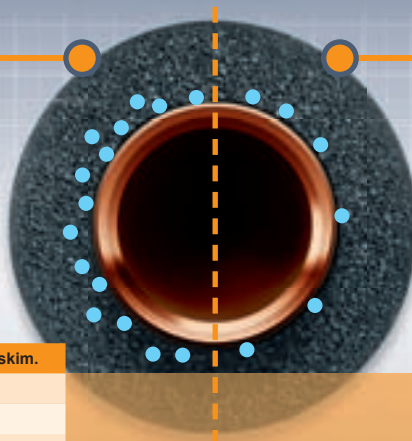
Lämpövirta 0 vuotta: 5,45 [W/m]
Lämpövirta 10 vuotta: 5,74 [W/m]

Armaflex® XG

$$\mu \geq 10.000$$

$$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$$

Lämpövirta 0 vuotta: 5,23 [W/m]
Lämpövirta 10 vuotta: 5,49 [W/m]



Olosuhteet:	yleinen	maks.	keskim.
Keskilämpötila	6° C		
Putken halkaisija	33,7 mm		
Eristepaksuus	13 mm		
Ympäristön lämpötila		24° C	22° C
Suhteellinen kosteus		75%	70%
Putken halkaisija = 33,7mm: eristepaksuus = 13 mm			

Laskelmat VDI 2055 mukaan

Käyttäytyminen 10 vuoden jälkeen:

Kuva osoittaa eristemateriaalin käyttäytymisen 10 vuotta asennuksen jälkeen. Ajan myötä kosteus voi tunkeutua eristeeseen ja kerääntyä sinne aiheuttaen suuremmat energiahäviöt. Matala lämmönjohtavuus (λ -arvo) ja korkea vesihöyryndiffuusiovastus (μ -arvo) ehkäisevät kosteuden kerääntymistä eristemateriaaliin ja vähentävät siten kondenssin riskiä.

Käyttöalue



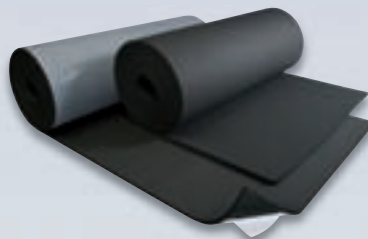
kupari-putki	teräsputki			muovi-putket	letkut, pituus 2,0 m							
	ulko-Ø mm	tuuma-koko	ulko-Ø mm		DN	ulko-Ø mm	6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm
						koodi	koodi	koodi	koodi	koodi	koodi	koodi
6		6				XG-06X006	XG-09X006	XG-13X006	XG-19X006			
8		8				XG-06X008	XG-09X008	XG-13X008	XG-19X008			
10	¼	10,2	6			XG-06X010	XG-09X010	XG-13X010	XG-19X010	XG-25X010		
12		12				XG-06X012	XG-09X012 ¹⁾	XG-13X012 ¹⁾	XG-19X012 ¹⁾	XG-25X012		
15	¼	13,5	8	14		XG-06X015	XG-09X015 ¹⁾	XG-13X015 ¹⁾	XG-19X015 ¹⁾	XG-25X015		
18	¾	17,2	10			XG-06X018	XG-09X018 ¹⁾	XG-13X018 ¹⁾	XG-19X018 ¹⁾	XG-25X018	XG-32X018	
					20	XG-06X020	XG-09X020	XG-13X020	XG-19X020	XG-25X020		
22	½	21,3	15			XG-06X022	XG-09X022 ¹⁾	XG-13X022 ¹⁾	XG-19X022 ¹⁾	XG-25X022	XG-32X022	
25		25			25	XG-06X025	XG-09X025	XG-13X025	XG-19X025	XG-25X025		
28	¾	26,9	20			XG-06X028	XG-09X028 ¹⁾	XG-13X028 ¹⁾	XG-19X028 ¹⁾	XG-25X028	XG-32X028	
		30			32	XG-06X032	XG-09X032	XG-13X032	XG-19X032	XG-25X032		
35	1	33,7	25		40	XG-06X035	XG-09X035 ¹⁾	XG-13X035 ¹⁾	XG-19X035 ¹⁾	XG-25X035	XG-32X035	
							XG-09X040	XG-13X040	XG-19X040	XG-25X040	XG-32X040	
42	1 ¼	42,4	32				XG-09X042 ¹⁾	XG-13X042 ¹⁾	XG-19X042 ¹⁾	XG-25X042	XG-32X042	XG-40X042
		48,3					XG-09X048 ¹⁾	XG-13X048 ¹⁾	XG-19X048 ¹⁾	XG-25X048	XG-32X048	XG-40X048
54		54			50		XG-09X050	XG-13X050	XG-19X050	XG-25X050	XG-32X050	XG-40X050
							XG-09X054 ¹⁾	XG-13X054 ¹⁾	XG-19X054 ¹⁾	XG-25X054	XG-32X054	XG-40X054
	2	60,3	50				XG-09X060 ¹⁾	XG-13X060 ¹⁾	XG-19X060 ¹⁾	XG-25X060	XG-32X060	XG-40X060
64		63,5			63		XG-09X064	XG-13X064	XG-19X064	XG-25X064	XG-32X064	XG-40X064
70		70					XG-09X070	XG-13X070	XG-19X070	XG-25X070	XG-32X070	XG-40X070
76,1	2 ½	76,1	65	75			XG-09X076	XG-13X076 ¹⁾	XG-19X076 ¹⁾	XG-25X076	XG-32X076	XG-40X076
80								XG-13X080	XG-19X080	XG-25X080	XG-32X080	XG-40X080
88,9	3	88,9	80				XG-09X089	XG-13X089 ¹⁾	XG-19X089 ¹⁾	XG-25X089	XG-32X089	XG-40X089
	3 ½/-	101,6					XG-09X102	XG-13X102	XG-19X102	XG-25X102	XG-32X102	XG-40X102
108							XG-09X108	XG-13X108	XG-19X108	XG-25X108	XG-32X108	XG-40X108
					110		XG-09X110	XG-13X110	XG-19X110	XG-25X110	XG-32X110	XG-40X110
	4	114,3	100				XG-09X114	XG-13X114	XG-19X114	XG-25X114	XG-32X114	XG-40X114
		125			125		XG-09X125	XG-13X125	XG-19X125	XG-25X125	XG-32X125	XG-40X125
133								XG-13X133	XG-19X133	XG-25X133	XG-32X133	XG-40X133
	5	139,7	125				XG-09X140	XG-13X140	XG-19X140	XG-25X140	XG-32X140	XG-40X140
159					160		XG-09X160	XG-13X160	XG-19X160	XG-25X160	XG-32X160	XG-40X160
	6	168,3							XG-19X168	XG-25X168	XG-32X168	XG-40X168
toleranssi						± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 2 mm

¹⁾ Saatavana myös itseliimautuvana letkuna
Koko tuotevalikoima löytyy hinnastostamme.

Armaflex® XG-letkut



Armaflex® XG-levyt



Vakio- ja itseliimautuvat levyt
seinämäpak- suuksissa 6, 9, 13,
19, 25, 32, 40 mm

Lisätarvikkeet



Armaflex liima 520
Armafinish 99 suojamaali
Armaflex pudistusaine
Armaflex XG eristenauha
Muut lisätarvikkeet: veitsi
tuokalulaukku



Tekniset tiedot

Lyhyt kuvaus:	Erittäin joustava umpisolurakenteinen eristemateriaali, jolla on korkea vesihöyryndiffuusiovastus ja matala lämmönjohtavuus.
Materiaali:	Synteettiseen kumiin perustuva solukumivaaho (elastomeeri). Itsekiinnittyvä pinnoite: Itseliimautuvat saumat varustettu akryylihohjaisella liimalla ja verkolla. Suojapäällysteenä polyeteenikalvo.
Käyttökohteet:	Ilmastointi-/kylmä- ja prosessiteollisuuden laitteiden putkien, ilmanvaihtokanavien, säiliöiden (sis. kulmat, yhteen, laipat jne.) eristys/suojaus kondenssin ehkäisemiseksi ja energian säästämiseksi.

Ominaisuus	Arvo / Arviointi	Testisertifikaatti *1	Valvonta *2	Huom																																													
Lämpötila-alue (Lämpötilan raja-arvot) Putken maksimilämpötila Putken minimilämpötila	+ 105° C ((levyt ja nauha +85° C) - 50° C (-200°C) Kysy asiakaspalvelustamme tapauksista, joissa asennuskohteen lämpötila laskee alle -50 °C.	D 4597	●/○	Täyttää DIN EN 14706, DIN EN 14707 ja DIN EN 14304																																													
Lämmönjohtavuus λ_d [W/(m·K)] eri keskilämpötiloissa um v_m [°C] Levyt (6 to 25 mm), soivot Letkut (6 to 19 mm) Letkut (25 to 40 mm) Levyt (32 to 40 mm)	<table border="1"> <tr> <td>-50</td> <td>-30</td> <td>-20</td> <td>+/-0</td> <td>+10</td> <td>+20</td> <td>+40</td> <td>+70</td> <td>+85</td> </tr> <tr> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,035</td> <td>0,036</td> <td>0,038</td> <td>0,039</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> <td>0,045</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0,033</td> <td>0,035</td> <td>0,036</td> <td>0,038</td> <td>0,039</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> <td>0,045</td> <td>0,047</td> </tr> </table>	-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	-	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	-	0,033	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	0,047	D 4595 D 4611	●/○ ●/○	Täyttää DIN EN 12667 EN ISO 8497
-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85																																									
0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045																																									
-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-																																									
-	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	-																																									
0,033	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	0,047																																									
Höyrydiffuusion vastuskerroin μ Levyt (6 to 25 mm) ja letkut (6 to 19 mm) Levyt (32 to 40 mm) ja letkut (25 to 40 mm)	≥ 10.000 ≥ 7.000	D 4596 D 4612	●/○ ●/○	Täyttää EN 12086 ja EN 13469																																													
Palokäyttäytyminen 1. Rakennusmateriaaliluokka 2. Käytännön palokäyttäytyminen	vaikeasti syttyvä (B-s3, d0; B_L-s3, d0) ** itsestään sammuva, ei tiputa palaessa, ei ylläpidä paloa	D 4593 D 4598	●/○	Täyttää DIN EN 13823 (DIN EN 13501-1)																																													
Äänieristys (DIN 4109) Runkoääneneristys	Eristää aina 30 dB(A) saakka	D 3660		Täyttää DIN 52219 ja DIN EN ISO 3822-1																																													
Mitat ja raja-arvot	Täyttää prEN 14304, taulukko 1	D 4597		Täyttää EN 822, EN 823, EN 13467																																													
AGI-eristemateriaali-indeksi Letkut Levyt	36.12.01.06.04/06 ** 36.07.01.02.04 **			Täyttää AGI Q 143-1																																													
Varastointi Varastointiaika	Itseliimautuvat nauhat, itseliimautuvat levyt, letkut, soivot: 1 vuosi	Voidaan varastoida kuivassa, puhtaassa tilassa, jossa on normaali suhteellinen ilmankosteus (50 -70 %) ja jonka lämpötila on 0 °C – 35 °C																																															

* 1 Lisädokumenteja, kuten sertifikaatteja, hyväksymisiä jne. voi pyytää käyttämällä annettua rekisteröintinumeroa.

* 2 ●: Valvottu VDI 2055, ja virallinen valvonta testauslaitoksen taholta (palokäyttäytyminen euroluokka).

○: Valmistajan omavalvonta tehtaalla prEN 14304 mukaan.

* 3 Rakennusmateriaaliluokitus pätee ainoastaan metallin tai tukevan mineraalipohjan päällä.

* 4 AGI-eristysmateriaali-indeksi vaihtuu CE-kuvauskoodiin.

Kaikki tekniset tiedot perustuvat tuloksiin, jotka on saavutettu tyypillisissä käyttökohteissa. On käyttäjän vastuulla ja hänen oman etunsa mukaista selvittää kanssamme hyvissä ajoin, ovatko tiedot sovellettavissa suunnitellulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaasta. Ota yhteyttä tekniseen palveluumme ennen ruostumattoman teräksen eristämistä. Armaflex 520 -liimaa on käytettävä oikean asennusmenetelmän takaamiseksi.

Joidenkin uusien kylmäaineiden purkautumislämpötila voi nousta yli +105 °C, kysy lisätietoja teknisestä palvelusta. Ulkokäytössä AF/Armaflex®-eriste tulisi suojata kolmen päivän sisällä esim. Armafinish 99 -suojaineella.