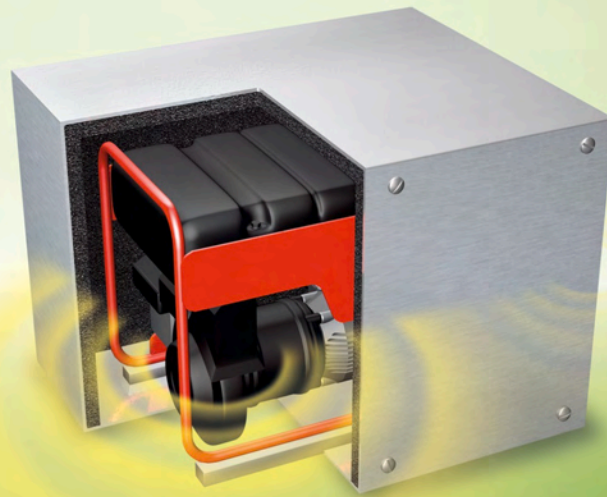




ARMASOUND RD

LUO HILJAINEN YMPÄRISTÖ



- Ylivoimaista äänieristystä
- Joustava ja kevyt
- Ääni- ja lämpöeristys yhdessä

Tekniset tiedot - ArmaSound RD120

Lyhyt kuvaus	Erittäin joustava, avosuolinen akustinen materiaali, jossa on monimuotoinen huokoisrakenne.
Materiaalin tyyppi	Synteettinen solkukumi vaahoto (elastomeeri).
Väri	musta
Materiaalin erityistiedot	Itseliimautuva pinta: akrylaattipohjainen liimapinta ja verkko, sauman päällysteenä polyeteenikalvo.
Käyttökohteet	Ääntä eristävä materiaali, jolla on myös erinomaiset äänenvaimennusominaisuudet useisiin erilaisiin käyttökohteisiin, kuten puhallinpattereihin, kanavien ja kaappien pinnoitukseen, viilennysjärjestelmiin, koteloihin, putkistoihin jne.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Testi ¹	Valvonta ²	Huom.						
Lämpötilaväli										
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila + 85 °C (suorat pinnat)			Testattu standardien EN 14706, EN 14707 ja EN 14304 mukaisesti						
	min. käyttölämpötila -20 °C									
Lämmönjohtavuus										
Lämmönjohtavuus	$\vartheta_m \pm 0$ °C $\lambda =$	EU 3665	○	Ilmoitettu standardin EN ISO 13787 mukaisesti Testattu standardin EN 12667 mukaisesti						
	$\lambda \leq 0,052$ W/(m · K) $[52 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$									
Palokäyttäytyminen										
Rakennusmateriaali-luokka	Euroluokka E Englantilaiset ja italialaiset standardit Luokka 1	D 4411	○	Standardin EN ISO 11925-2						
Muu paloluokka	UL94, syttyvyys	EU 2557		Testimenettelyn UL94, osa 8 mukaisesti						
Käytännön palokäyttäytyminen	Itsestään sammuva, ei tiputa, ei levitä paloa									
Akustiset ominaisuudet										
Äänen absorptio	Äänen absorptiokerroin α_p Oktaavikaista absorptiokerroin \leq 0,800	EU 2555		Testattu EN ISO 20354 mukaisesti						
Painotettu äänen absorptiokerroin α_w	Materiaalin paksuudesta riippuen.			Testattu EN ISO 11654 mukaisesti.						
Laskettu laajakaista kytkentähäviö	Paksuus [mm]	125	250	500	1.000	2.000	4.000			
	10	0,010	0,030	0,120	0,360	0,700	0,760			
	15	0,020	0,090	0,290	0,720	0,810	0,760			
	20	0,030	0,120	0,450	0,770	0,750	0,760			
	25	0,050	0,190	0,610	0,740	0,750	0,780			
	50	0,150	0,530	0,710	0,730	0,770	0,760			
	Paksuus	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	50 mm				
	α_w^2	0,20 (H)	0,35 (MH)	0,40 (MH)	0,35 (MH)	0,750				
	Luokka	E	D	D	D	C				
	NRC ³	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700				
Muut tekniset ominaisuudet										
Tiheys	≥ 100 kg/m ³									Testattu valmistajan omien menetelmien mukaisesti
Vetolujuus	68 - 92 kPa					EU 3666				Standardin ISO 1798 mukaisesti
Venymä	36 % (10 mm); 40 % (25 mm)					EU 3667				Testattu standardin ISO 1798 mukaisesti
Terveysnäkökohdat	Pölytön ja kuiduton									
Varastointiaika	Itseliimautuvat platen: 1 vuosi									Säilytys kuivassa ja puhtaassa paikassa normaalissa suhteellisessa kosteudessa (50 % - 70 %) ja ympäristölämpötilassa (0 °C - 35 °C)

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

² ● : Riippumattomien tahojen ja/tai testiviranomaisten virallinen valvonta
○ : Oma laadunvalvonta tehtaalla

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 teräspintojen eristämistä. Asennus voidaan tehdä oikein vain käyttämällä Armaflex 520 -liimaa. Joidenkin kylmäaineiden lämpötila voi ylittää +110 °C. Ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten. Ulkokäytössä Armaflex tulee suojata Armafinish- maalilla tai Arma-Chek päällysteellä 3 päivän kuluessa asentamisesta.

Tekniset tiedot - ArmaSound RD240

Lyhyt kuvaus	Erittäin joustava, vettä karttava, avosoluinen akustinen eristemateriaali, jossa on monimuotoinen huokoisrakenne.
Materiaalin tyyppi	Synteettiseen kumiin pohjautuva vaahto (elastomeeri)
Väri	Musta
Materiaalin erityistiedot	Itseliimautuva pinta: akrylaattipohjainen liimapinta ja verkko, sauman päällysteenä polyeteenikalvo.
Tuoteryhmä	Levyt 10, 15, 20, 25, 30, 40 ja 50 mm paksuus / leveys 500 ja 1000 mm / pituus 1000 ja 2000 mm
Käyttökohteet	Ääntä eristävä materiaali, jolla on myös erinomaiset äänenvaimennusominaisuudet, useisiin erilaisiin käyttökohteisiin, kuten puhallinpattereihin, kanavien ja kaappien pinnoitukseen, viilennysjärjestelmiin, koteloihin, putkistoihin.
Erityispiirteet	Absorboi erinomaisesti ääntä.
Asennus	ArmaSound Industrial Systems Application -ohjekirja tulee lukea ennen asennusta. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Testi ¹	Valvonta ²	Huom.																																																															
Lämpötilaväli																																																																			
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila +85 °C min. käyttölämpötila -20 °C	(tasaiset pinnat)																																																																	
Lämmönjohtavuus																																																																			
Lämmönjohtavuus	ϑ_m 0 °C		○	Testattu standardin EN ISO 12667 mukaisesti (Vastaavien menetelmien ASTM C177 ja C518)																																																															
	λ ≤ 0,062 W/(m · K)																																																																		
Palokäyttäytyminen																																																																			
Muu paloluokka ¹	BS 476 Part 7 Luokka 1 ASTM E84 < 25 Palonleviämisindeksi			BS 476 luokan 1 hyväksyntä taholta Lloyds																																																															
Käytännön palokäyttäytyminen	Itsestään sammuva, ei tiputa, ei levitä paloa																																																																		
Akustiset ominaisuudet																																																																			
	Käytännöllinen äänen absorptiokerroin α_p / taajuus [Hz] (tyypilliset arvot)			Testattu standardin EN ISO 354 mukaisesti Luokiteltu standardin EN ISO 11654 mukaisesti																																																															
				Testattu standardin ISO 345, mitoitettava EN ISO 11654																																																															
Laskettu laajakaista kytkentähäviö	<table border="1"> <tr> <td>Paksuus</td> <td>125 Hz</td> <td>250 Hz</td> <td>500 Hz</td> <td>1000 Hz</td> <td>2000 Hz</td> <td>4000 Hz</td> </tr> <tr> <td>6 mm</td> <td>0,010</td> <td>0,030</td> <td>0,070</td> <td>0,180</td> <td>0,390</td> <td>0,740</td> </tr> <tr> <td>10 mm</td> <td>0,010</td> <td>0,040</td> <td>0,150</td> <td>0,460</td> <td>0,870</td> <td>0,940</td> </tr> <tr> <td>15 mm</td> <td>0,030</td> <td>0,110</td> <td>0,380</td> <td>0,800</td> <td>1,030</td> <td>0,890</td> </tr> <tr> <td>25 mm</td> <td>0,090</td> <td>0,280</td> <td>0,770</td> <td>1,030</td> <td>0,940</td> <td>0,900</td> </tr> <tr> <td>Paksuus</td> <td>6 mm</td> <td>10 mm</td> <td>15 mm</td> <td>25 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>α_w</td> <td>0,15 (H)</td> <td>0,25 (H)</td> <td>0,40 (MH)</td> <td>0,60 (MH)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Luokka</td> <td>E</td> <td>E</td> <td>D</td> <td>C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NRC</td> <td>0,150</td> <td>0,400</td> <td>0,600</td> <td>0,750</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> (standardin ASTM C 423 mukaisesti)	Paksuus	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6 mm	0,010	0,030	0,070	0,180	0,390	0,740	10 mm	0,010	0,040	0,150	0,460	0,870	0,940	15 mm	0,030	0,110	0,380	0,800	1,030	0,890	25 mm	0,090	0,280	0,770	1,030	0,940	0,900	Paksuus	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm			α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,40 (MH)	0,60 (MH)			Luokka	E	E	D	C			NRC	0,150	0,400	0,600	0,750					Testattu mukaan ISO 354. Mitoitettava EN ISO 11654
Paksuus	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz																																																													
6 mm	0,010	0,030	0,070	0,180	0,390	0,740																																																													
10 mm	0,010	0,040	0,150	0,460	0,870	0,940																																																													
15 mm	0,030	0,110	0,380	0,800	1,030	0,890																																																													
25 mm	0,090	0,280	0,770	1,030	0,940	0,900																																																													
Paksuus	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm																																																															
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,40 (MH)	0,60 (MH)																																																															
Luokka	E	E	D	C																																																															
NRC	0,150	0,400	0,600	0,750																																																															
Muut tekniset ominaisuudet																																																																			
Tiheys	220 - 360 kg/m ³		●	Testattu standardin ISO 845 mukaisesti, ASTM D1622																																																															
Kemiallinen kesto	Rajoitettu																																																																		
UV-säteilyn kesto	Rajoitettu																																																																		
Vetolujuus	0.4 - 1.4 kN/m			Testattu mukaan ISO 34-1																																																															
Vetolujuus	MD 70 - 190 kPa			Testattu ISO 1798 mukaisesti																																																															

Tekniset tiedot - ArmaSound RD240

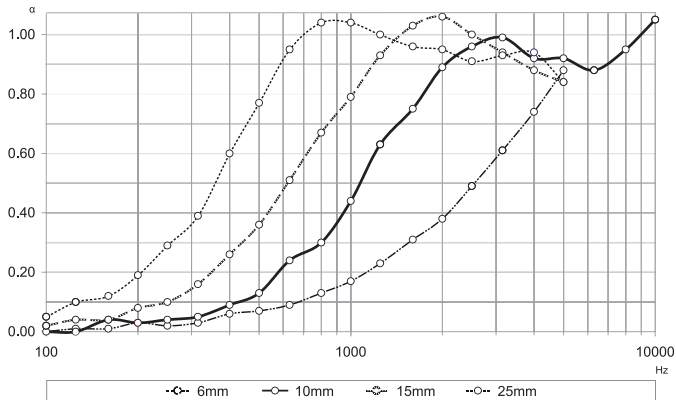
Venymä	MD 50 - 90 %	EU 3667		Testattu ISO 1798 mukaisesti
Terveysnäkökohdat	Pölytön ja kuiduton			
Varastointiaika	Materiaali on säilytettävä sisätiloissa, puhdas ja kuivissa olosuhteissa, suojassa suoralta auringonvalolta.			
Akustinen lisäyshäviö	Käytettynä järjestelmässä ArmaSound RD 240 standardin ISO 15665 luokkien A - C ja Shell DEP 31.46.00.31-Gen luokan D mukainen	EU 2810	•	Testattu ISO 3741 ja ISO 15665 (vastaa ASTM E1222)
veden imeytyminen ¹	4.4 %			Testattu mukaan AGI Q 136

1. Perustuu yksittäisen testitulokseen. Voidaan käyttää vain tiedoksi / referenssinä.

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

*2 • : Riippumattomien tahojen ja/tai testiviranomaisten virallinen valvonta
○ : Oma laadunvalvonta tehtaalla

ArmaSound RD 240:n tyypillinen ääniabsorbtiio (ISO 354)



ArmaSound RD 240 tyypilliset äänen absorptioarvot

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. Armaflex 520 tai Armaflex HT 625 Adhesive -tuotteita tulee käyttää asianmukaisen asennuksen takaamiseksi. Armacell toteuttaa kaikki varoitimet varmistaakseen tämän asiakirjan ja kaikkien lausuntojen tietojen tarkkuuden. Asiakirjojen teknisiä tietoja ja suosituksia pidetään virheettöminä. Armacell ei kuitenkaan takaa niiden olevan sataprosenttisesti virheettömiä. Lisäksi pienet väri-, laatu- ja mittapoiskeamat ovat väistämättömiä ja useimmissa tapauksissa ne eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn. Armacell ei ota vastuuta tuotteiden käytöstä aiheutuvista tuloksista tai kyseisiin tietoihin luottamisesta. Kuvatut tuotteet tai tässä annetut tiedot eivät sisällä takuuta sopivuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen, kaupattavuudesta tai muuta suoraa tai välillistä takuuta. Kaikki tämän asiakirjan lausunnot ja tekniset tiedot tulee lukea yhdessä asiakkaan määrittämien kanssa. Vastaanottajan vastuulla on tiedottaa kaikille asianomaisille näiden asiakirjojen sisältö. Kuvattuja ja suositeltuja menettelyohjeita on noudatettava tarkoin. Jos suositukstamme poikkeaminen on tarpeen, ota meihin yhteyttä sitä ennen mahdollisten vaihtoehtojen selvittämiseksi. Armacell ei ota vastuuta vahingoista, jos määrittämiämme tai muita sovitteja ratkaisujamme tai asiakkaan määrittämiä ei noudateta.

ArmaSound RD120 levyt



Koodi	Paksuus [mm]	Leveys [m]	Pituus [m]	m ² /laatikko
ASD-120-06	6	1.0	1.0	8
ASD-120-10	10	1.0	1.0	5
ASD-120-15	15	1.0	1.0	3
ASD-120-20	20	1.0	1.0	2
ASD-120-25	25	1.0	1.0	2

Huomatus Muut mitat ja eristepaksuudet tilauksesta.

ArmaSound RD120 itseliimautuvat levyt



Koodi	Paksuus [mm]	Leveys [m]	Pituus [m]	m ² /laatikko
ASD-120-06/A	6	1.0	1.0	8
ASD-120-10/A	10	1.0	1.0	5
ASD-120-15/A	15	1.0	1.0	3
ASD-120-20/A	20	1.0	1.0	2
ASD-120-25/A	25	1.0	1.0	2

Huomatus Muut mitat ja eristepaksuudet tilauksesta.

ArmaSound RD240 levyt



Koodi	Paksuus [mm]	Leveys [m]	Pituus [m]	m ² /laatikko
ASD-240-06	6	1.0	1.0	8
ASD-240-10 •	10	1.0	1.0	5
ASD-240-15 •	15	1.0	1.0	3
ASD-240-20	20	1.0	1.0	2
ASD-240-25 •	25	1.0	1.0	2

Huomatus Muut mitat ja eristepaksuudet tilauksesta.

• Tuote ei varastossa. Toimitetaan tilauksesta. [MTO]

ArmaSound RD240 itseliimautuvat levyt



Koodi	Paksuus [mm]	Leveys [m]	Pituus [m]	m ² /laatikko
ASD-240-06/A	6	1.0	1.0	8
ASD-240-10/A	10	1.0	1.0	5
ASD-240-15/A	15	1.0	1.0	3
ASD-240-20/A	20	1.0	1.0	2
ASD-240-25/A	25	1.0	1.0	2

Huomatus Muut mitat ja eristepaksuudet tilauksesta.
