



ARMASOUND RD

FOR ET LYDLØST MILJØ



- Ekstra god akustisk ydeevne
- Fleksibel og let
- Kombinerede akustiske og termiske egenskaber

Tekniske data - ArmaSound RD120

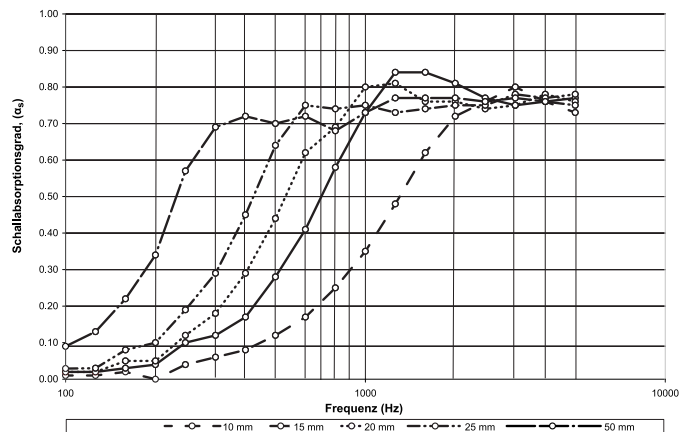
Kort beskrivelse	Meget fleksibelt lydabsorberende materiale med åbne celler og kompleks poregeometri.
Materialetype	Elastomerskum baseret på syntetisk gummi.
Farve	sort
Materiale, specialoplysninger	Selvklæbende belægning (på bestilling): trykfølsom klæbende belægning på modificeret acrylbasis med netstruktur. Dækket af polyethylen-folie.
Anvendelser	Lydisoleringsmateriale med høj lydabsorbering til brug i mange forskellige anvendelser, f.eks. ventilationskonvektorer, kanalforing, kabinetforing, kølesystemer, indkapslinger, rørledninger osv.

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ¹	Super-vision ²	Særlige bemærkninger																																																																						
Temperaturområde																																																																										
Temperaturområde	max. medietemperatur + 85 °C (flader overflader)			Testet iht. EN 14706, EN 14707 og EN 14304																																																																						
	min. medietemperatur -20 °C																																																																									
Varmeledningsevne																																																																										
Varmeledningsevne	$\vartheta_m \pm 0$ °C $\lambda =$			Deklareret iht. EN ISO 13787																																																																						
	$\lambda \leq 0,052$ W/(m · K) $[52 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			Testet iht. EN 12667																																																																						
Reaktion på brand																																																																										
Byggemateriale-klasse	Euroclass E	D 4411	o	Ifølge EN 13501-1.																																																																						
Anden brandklasse		EU 2557		Ifølge testprocedure for UL94, afsnit 8																																																																						
Praktisk forhold ved brand	Selvslukkende, drypper ikke, spreder ikke flammer																																																																									
Akustisk ydeevne																																																																										
Lydabsorbering	Koefficient for praktisk lydabsorbering α_p Oktavbåndsabsorptionskoeff. \leq 0,800	EU 2555		Testet i henhold til DIN EN ISO 2354																																																																						
Koefficient for vægtes lydabsorbering α_w	Afhænger af materialetykkelsen.			Testet i henhold til EN ISO 11654.																																																																						
Beregnet bredbåndstab	<table border="1"> <thead> <tr> <th>a_s / Tykkelse</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1.000</th> <th>2.000</th> <th>4.000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>0,010</td> <td>0,030</td> <td>0,120</td> <td>0,360</td> <td>0,700</td> <td>0,760</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>0,020</td> <td>0,090</td> <td>0,290</td> <td>0,720</td> <td>0,810</td> <td>0,760</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>0,030</td> <td>0,120</td> <td>0,450</td> <td>0,770</td> <td>0,750</td> <td>0,760</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0,050</td> <td>0,190</td> <td>0,610</td> <td>0,740</td> <td>0,750</td> <td>0,780</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0,150</td> <td>0,530</td> <td>0,710</td> <td>0,730</td> <td>0,770</td> <td>0,760</td> </tr> <tr> <td>Tykkelse</td> <td>10 mm</td> <td>15 mm</td> <td>20 mm</td> <td>25 mm</td> <td>50 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>α_w^2</td> <td>0,20 (H)</td> <td>0,35 (MH)</td> <td>0,40 (MH)</td> <td>0,50 (MH)</td> <td>0,750</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Klasse</td> <td>E</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NRC³</td> <td>0,300</td> <td>0,450</td> <td>0,500</td> <td>0,550</td> <td>0,700</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	a_s / Tykkelse	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	Tykkelse	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	50 mm		α_w^2	0,20 (H)	0,35 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,750		Klasse	E	D	D	D	C		NRC ³	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700				
a_s / Tykkelse	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																																																																				
Tykkelse	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	50 mm																																																																					
α_w^2	0,20 (H)	0,35 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,750																																																																					
Klasse	E	D	D	D	C																																																																					
NRC ³	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700																																																																					
Andre tekniske egenskaber																																																																										
Densitet	≥ 100 kg/m ³			Testet i overensstemmelse med producentens egen metode																																																																						
Sundhedsaspekter	Støv- og fiberfri																																																																									
Opbevaring og lagringsholdbarhed	Selvklæbende plader: 1 år			Kan opbevares i tørre, rene lokaler med normal relativ luftfugtighed (50-70%) og rumtemperatur (0-35 °C).																																																																						

¹ Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

² ●: Officiel supervision af uafhængige institutter og/eller testmyndigheder
○: Egen kvalitetsovervågning på stedet

Akustisk ydelse for ArmaSound RD 120 (ISO 354)



Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, med det samme afklare med os, så vi kan afgøre, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Installationsvejledning findes i vores Armaflex-installationsmanual. Kontakt vores salgskonsulent inden isolering af rustfrit stål. Armaflex lim 520 skal bruges for at sikre korrekt installation. Ved nogle kølemidler kan udløbstemperaturen overskride +110 °C. Kontakt vores salgskonsulent for yderligere oplysninger. Til udendørs brug skal Armaflex beskyttes inden for 3 dage, f.eks. med Armafinish-maling eller Arma-Chek-belægning.

Tekniske data - ArmaSound RD240

Kort beskrivelse	Meget fleksibelt hydrofobisk lydmaterialer med åbne celler og kompleks poregeometri.
Materialetype	Elastomerskum baseret på syntetisk gummi.
Farve	Sort
Materiale, specialoplysninger	Selvklebende belægning: trykfølsom klæbende belægning på modificeret acrylbasis med netstruktur. Dækket af polyethylen-folie.
Produktserie	Plader, 10, 15, 20, 25, 30, 40 og tykkelse 50 mm / bredde 500 og 1000 mm / længde 1000 og 2000 mm
Anvendelser	ArmaSound® RD240 bruges som lydisoleringsmateriale med høj lydabsorbering i en lang række almindelige anvendelser, f.eks. ventilationskonvektorer, kanalforing, kabinetforing, kølesystemer, indkapslinger, rørledninger. I industrianvendelser bruges ArmaSound® RD240 som en vigtig komponent i Arma-Sound Industrial Systems til lydisolering af industrirørledninger og -beholdere for at sikre en reduceret lydtransmission. Andre anvendelsesområder i industrien er lydabsorbering i lukkede enheder.
Specialegenskaber	Enestående lydabsorbering.
Samling	Til industriformål anbefales det at læse montagemanualen til ArmaSound Industrial Systems og andre relevante Armacell-installationsvejledninger og montagemanualer Kontakt venligst vores kundeservicecenter.

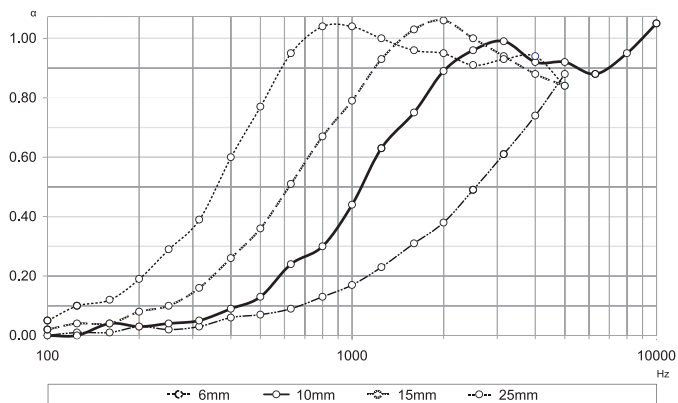
Egenskab	Værdi/vurdering							Særlige bemærkninger
Temperaturområde								
Temperaturområde	max. medietemperatur		+85 °C		(flader overflader)			
	min. medietemperatur		-20 °C					
Varmeledningsevne								
Varmeledningsevne	ϑ_m		0		°C			Testet i henhold til EN 12667 (tilsvarende metoder ASTM C177 og C518)
	λ		≤ 0,062		W/(m · K)			
Reaktion på brand								
Anden brandklasse ¹	BS 476 del 7 ASTM E84		Klasse 1 < 25 Flammespredningsindeks					BS 476 klasse 1 godkendt af Lloyds
Praktisk forhold ved brand	Selvslukkende, drypper ikke, spreder ikke flammer							
Akustisk ydeevne								
	Praktisk lydabsorptions sound absorptionskoefficient α_p / frekvens [Hz] (typiske værdier)							Testet ifølge EN ISO 354 Bedømt ifølge EN ISO 11654
								Testet i henhold til ISO 345, vurderet iht EN ISO 11654
Beregnet bredbåndstab	a_g /Tykkelse	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Testet ifølge ISO 354, vurderet iht EN ISO 11654
	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	
	Tykkelse	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm			
	α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,40 (H)	0,60(H)			
	Klasse	E	E	D	C			
	NRC	0,150	0,400	0,600	0,750			
	Ifølge ASTM C 423)							
Andre tekniske egenskaber								
Densitet	220 to 360 kg/m ³							Testet ifølge ISO 845, ASTM D1622
Kemisk adfærd	Begrænset							
UV-resistent	Begrænset							
Rivestyrke	0.4 - 1.4 kN/m							Testet ifølge ISO 34-1
Trækstyrke	MD 70 til 190 kPa							Testet ifølge ISO 1798
Deformation	MD 50 - 90 %							Testet ifølge ISO 1798

Tekniske data - ArmaSound RD240

Sundhedsaspekter	Fiberfri	
Opbevaring og lagringsholdbarhed	Materialet skal opbevares indendørs, under rene og tørre forhold, væk fra direkte sollys.	
Signaltab	Ved anvendelse som en del af et system opfylder ArmaSound RD 240 kravene i ISO 15665 klasse A til C og Shell DEP 31.46.00.31-Gen klasse D.	Testet ifølge ISO 3741 og ISO 15665 (tilsvarende metode ASTM E1222)
Vandabsorption ¹	4.4 %	Testet ifølge AGI Q 136

1. Baseret på enkelte testresultater. Kan kun bruges til information / reference.

Typiske lydabsorberingsegenskaber for ArmaSound RD 240 (ISO 354)



Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Armaflex 520 eller Armaflex HT 625 klæbemiddel skal anvendes for at sikre korrekt montering. Armacell træffer alle foranstaltninger for at sikre, at de oplysninger, der gives i dette dokumenter og i alle erklæringer, tekniske data og anbefalinger indeholdt heri, menes at være korrekte. Men Armacell kan ikke garantere, at oplysningerne er 100 % nøjagtige. Desuden er små afvigelser i farve, kvalitet og dimensioner uundgåelige og påvirker i de fleste tilfælde ikke produktets ydelse. Armacell fraskriver sig udtrykkeligt ethvert ansvar i forbindelse med resultater, der opnås eller fremkommer ved brug af produktet eller i tillid til disse oplysninger. Der ydes ingen garanti for egnethed til et bestemt formål eller garanti for salgbarheden eller nogen anden garanti, udtrykkelig eller stiltiende, vedrørende de varer, der er beskrevet, eller de oplysninger, der er givet heri. Alle erklæringer og tekniske oplysninger i dette dokument skal læses sammen med kundens egne specifikationer. Det er modtagerens ansvar at oplyse alle involverede parter om indholdet af disse dokumenter. De beskrevne og anbefalede metoder skal følges nøje. Ved evt. krav om afvigelse fra vores anbefalinger bedes du kontakte os på forhånd for at diskutere mulige egnede alternativer. Armacell hæfter ikke for krav, der gøres gældende på grund af manglende overholdelse af vores specifikationer eller enhver anden aftalt løsning samt manglende overholdelse af kundens specifikationer.

ArmaSound RD120 plader



Kode	Tykkelse [mm]	Bredde (m)	Længde [m]	m ² /karton
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

Bemærkninger

Yderligere dimensioner og isoleringstykkelser på forespørgsel.

ArmaSound RD120 plader, selvklæbende



Kode	Tykkelse [mm]	Bredde (m)	Længde [m]	m ² /karton
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

Bemærkninger

Yderligere dimensioner og isoleringstykkelser på forespørgsel.

ArmaSound RD240 plader



Kode	Tykkelse [mm]	Bredde (m)	Længde [m]	m ² /karton
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

Bemærkninger

Yderligere dimensioner og isoleringstykkelser på forespørgsel.

- Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

ArmaSound RD240 plader, selvklæbende



Kode	Tykkelse [mm]	Bredde (m)	Længde [m]	m ² /karton
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

Bemærkninger

Yderligere dimensioner og isoleringstykkelser på forespørgsel.