



ARMASOUND RD

FÖR EN TYST MILJÖ



- Överlägsen akustisk prestanda
- Flexibel med låg vikt
- Kombinerar ljud- och värmeegenskaper

Tekniska data - ArmaSound RD120

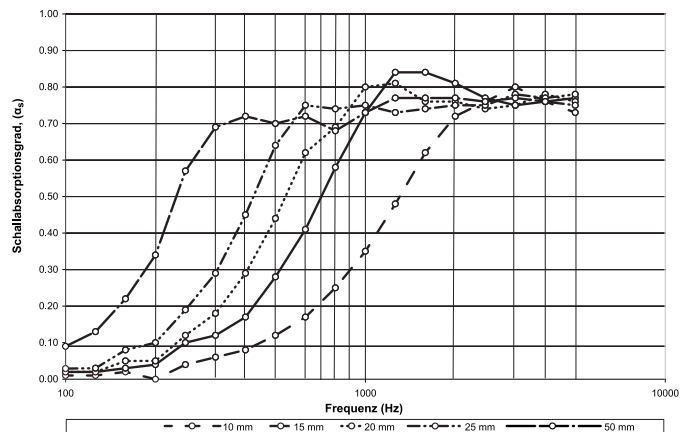
Kortfattad beskrivning	Mycket flexibelt akustiskt material med öppna celler och komplex porgeometri.
Materialtyp	Elastomerskum på syntetgummibas.
Färg	svart
Speciell materialinformation	Förlimnad ytbeläggning (på begäran): tryckkänslig ytbeläggning av lim på modifierad akrylatbas med nätstruktur. Täckt med polyetylenfolie.
Användningsområden	Ljudisoleringsmaterial med hög ljudabsorptionsverkan för användning inom en mängd olika områden, t.ex. fläkthöljesenheter, ventkanal, skåpfoder, kylsystem, inkapslingar, rörledning etc.

Egenskap	Värde/värdering	Test*1	Övervak	Särskild anmärkning				
Temperaturområde								
Temperaturområde	max. driftstemperatur	+ 85 °C		Testat i enlighet med EN 14706, EN 14707 och EN 14304				
	min. driftstemperatur	-20 °C						
Värmeledningsförmåga								
Värmeledningsförmåga	$\vartheta_m \pm 0$	°C	$\lambda =$	EU 3665				
	$\lambda \leq 0,052$	W/(m · K)	$[52 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$					
Brandegenskaper								
Brandklass	Euroklass	E	D 4411	Enligt EN ISO 11925-2				
	Brittiska, italienska normer	Klass 1						
Annand brandklass	UL94, brännbarhet		EU 2557	• I enlighet med testprocedur i UL94, sektion 8				
Praktisk brandegenskap	Självläckande, droppar inte, breder inte ut eld							
Akustiska prestanda								
Ljudabsorption	Praktisk Oktavbandabsorptionskoefficient α_p	$\leq 0,800$	EU 2555	Testat i enlighet med EN ISO 20354				
Viktad ljudabsorptionskoefficient α_w	Beroende på materialtjocklek							
Beräknad insättningsdämpning för bredband	as / Tjocklek	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	
	Tjocklek	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		
	Klass	E	D	D	D	C		
	NRC ³	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700		
Andra tekniska funktioner								
Densitet	$\geq 100 \text{ kg/m}^3$			• Testat enligt tillverkarens egen metod.				
Reaktion på kemikalier	Begränsat							
Dragbrottningsgräns	68 - 92 kPa		EU 3666	Testat i enlighet med ISO 1798				
Uttänjning	36 % (10 mm); 40 % (25 mm)		EU 3667	Testat i enlighet med ISO 1798				
Hälsoaspekter	Damm- och fiberfritt							
Lagring och lagringstid	Självhäftande plattor: 1 år							
				Förvaras i torrt, rent utrymme vid normal relativ luftfuktighet (50-70 %) och omgivningstemperatur (0-35 °C).				

*1 Ytterligare dokumentation, som provningsintyg, godkännanden osv., kan begäras med hjälp av det givna registreringsnumret.

*2 •: Kontrolleras officiellt av oberoende institut och/eller kontrollmyndighet
 ○: Egen kvalitetsövervakning på fabriken

Akustisk prestanda hos ArmaSound RD 120 (ISO 354)



All data och teknisk information baseras på resultat som uppnåtts under typiska användningsförhållanden. Mottagare av denna information bör, i eget intresse och under eget ansvar, i god tid klargöra med oss om data och information gäller för avsett användningsområde eller inte. Installationsanvisningar finns i vår Armaflex installationshandbok. Kontakta vårt Säljrepresentant innan rostfritt stål isoleras. Armaflex lim 520 måste användas för att garantera korrekt installation. För vissa kylmedel kan utloppstemperaturen överstiga +110 °C; kontakta vårt säljrepresentant för ytterligare information. Vid användning utomhus, bör Armaflex skyddas inom tre dagar, t.ex. med Armafinish färg eller Arma-Chek-ytbeklädnad.

Tekniska data - ArmaSound RD240

Kortfattad beskrivning	Mycket flexibelt, vattenavvisande isoleringsmaterial med öppna celler och komplex porgeometri.
Materialtyp	Elastomerskum på syntetgummibas.
Färg	Svart
Produktområde	Plattor, 10, 15, 20, 25, 30, 40 och 50 mm tjocklek / bredd 500 och 1000 mm / längd 1000 och 2000 mm
Användningsområden	Ljudisoleringsmaterial med hög ljudabsorptionsverkan för användning inom en mängd olika områden, t.ex. fläkthåljesenheter, kanalfoder, skåpfoder, kylarsystem, inkapslingar, rörledningar etc.
Speciella egenskaper	Utmärkta ljuddämpningsegenskaper
Montering	Du bör läsa installationsanvisningarna för ArmaSound Industrial Systems Application före monteringen. Kontakta vår säljrepresentant.

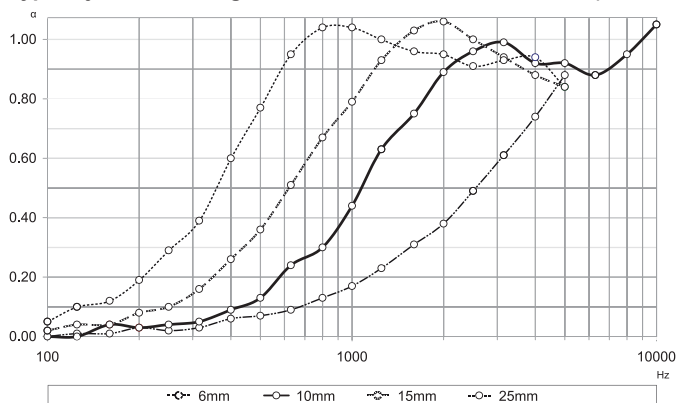
Egenskap	Värde/värdering	Övervak	Särskild anmärkning						
Temperaturområde									
Temperaturområde	max. driftstemperatur +85 °C min. driftstemperatur -20 °C	(plana ytor)							
Värmeledningsförmåga									
Värmeledningsförmåga	$\varnothing m$	0	°C						
	λ	\leq 0,062	W/(m · K)						
Brandegenskaper									
Annan brandklass ¹	BS 476 Del 7 ASTM E84	Klass 1 < 25 flamspridningsindex	BS 476 Klass 1 godkänt av Lloyds						
Praktisk brandegenskap	Självläckande, droppar inte, breder inte ut eld								
Akustiska prestanda									
	Praktisk ljudabsorptionskoefficient α_p / frekvens [Hz] (typiska värden)								
			Testat i enlighet med EN ISO 354 Klassificerat i enlighet med EN ISO 11654						
			Testad enligt ISO 345, bedömd enligt EN ISO 11654						
Beräknad insättningsdämpning för bredband	Tjocklek	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Testad enligt ISO 354. Bedömd enligt 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		
	Tjocklek	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm				
	α_w	0.15 (H)	0.25 (H)	0.40 (MH)	0.60 (MH)				
	Klass	E	E	D	C				
	NRC	0,150	0,400	0,600	0,750				
		enl. ASTM C 423							
Andra tekniska funktioner									
Densitet	240 kg/m ³ (-20 / +120 kg/m ³)				Testat i enlighet med ISO 845				
Rivhållfasthet	0.4 - 1.4 kN/m				Testat i enlighet med ISO 34-1				
Dragbrottgräns	MD 70 to 190 kPa				Testat i enlighet med ISO 1798				
Uttänjning	MD 50 - 90 %				Testat i enlighet med ISO 1798				
Hälsoaspekter	Damm- och fiberfri								
Lagring och lagringstid	Materialet lagras inomhus, i rena och torra utrymmen, ej i direkt solljus								
Akustisk insättningsförlust	Vid användning som en del av ett system uppfyller ArmaSound RD 240 kraven enligt ISO 15665 klasserna A till C och Shell-specifikationen DEP 31.46.00.31-Gen klass D.				Testat i enlighet med ISO 3741				
Vattenabsorption ¹	4.4 %				Testat i enlighet med AGI Q 136				

Tekniska data - ArmaSound RD240

1. Baserat på enstaka testresultat. Endast vägledande.

*1 ●: Kontrolleras officiellt av oberoende institut och/eller kontrollmyndighet
○: Egen kvalitetsövervakning på fabriken

Typisk ljudabsorberingsbeteende för ArmaSound RD 240 (ISO 354)



Normala ljudabsorptionsvärden för Armasound RD 240

All data och teknisk information baseras på resultat som uppnåtts under typiska användningsförhållanden. Mottagare av denna information bör, i eget intresse och under eget ansvar, i god tid klargöra med oss om data och information gäller för avsett användningsområde eller inte. Armaflex 520 eller Armaflex HT 625 lim måste användas för att garantera korrekt installation. Armacell tar alla försiktighetsåtgärder för att säkerställa riktigheten av de uppgifter som finns i detta dokument, och alla uttalanden, teknisk information och rekommendationer som finns i detta dokument tros vara korrekta. Armacell kan däremot inte garantera att uppgifterna är hundra procentigt korrekta. Dessutom är mindre avvikelser i färg, kvalitet och dimensioner oundvikliga och påverkar inte produktens prestanda i de flesta fall. Armacell fransäger sig allt ansvar i förhållande till de resultat som erhållits eller vid eventuell användning av produkten eller tillit till sådan information. Inga garantier för lämplighet för ett visst ändamål, garantier för säljbarhet eller någon annan garanti, uttryckt eller underförstådd, lämnas avseende de produkter som beskrivs eller den information som tillhandahålls i detta dokument. Alla uppgifter och tekniska data i detta dokument skall läsas tillsammans med kundens egen specifikation. Det åligger mottagaren att informera alla berörda parter om innehållet i dessa dokument. De beskrivna och rekommenderade metoderna ska följas noggrant. Om det finns krav om att avvika från våra rekommendationer, vänligen kontakta oss i förväg för att diskutera eventuella lämpliga alternativ. Armacell kommer inte att ta på sig något ansvar för eventuella anspråk till följd av underlåtenhet att följa våra specifikationer eller andra överenskomna lösningar, eller för underlåtenhet att följa kundens specifikation.

ArmaSound RD120 plattor



Kod	Tjocklek [mm]	Bredd [m]	Längd [m]	m ² /kartong
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

Anmärkning Ytterligare dimensioner och isoleringstjocklekar på begäran

ArmaSound RD120 förlimmade plattor



Kod	Tjocklek [mm]	Bredd [m]	Längd [m]	m ² /kartong
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

Anmärkning Ytterligare dimensioner och isoleringstjocklekar på begäran

ArmaSound RD240 plattor



Kod	Tjocklek [mm]	Bredd [m]	Längd [m]	m ² /kartong
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

Anmärkning Ytterligare dimensioner och isoleringstjocklekar på begäran

• Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

ArmaSound RD240 förlimmade plattor



Kod	Tjocklek [mm]	Bredd [m]	Längd [m]	m ² /kartong
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

Anmärkning Ytterligare dimensioner och isoleringstjocklekar på begäran