ArmaSound® RD240

SISTEMA DE ABSORÇÃO ACÚSTICA DE ALTO RENDIMENTO

- Performance melhorada com menores espessuras quando comparado com materiais tradicionais
- Excelente absorção acústica numa ampla gama de frequências
- Fácil instalação e reduzida manutenção
- Desenvolvido para ambientes exigêntes

- Cumpre a ISO 15665 Classes A a C e Shell DEP 31.46.00.31 Gen Classe D
- Cumpre a NORSOK R-004 Classes 6,7 e 8
- Estrutura hidrofóbica em célula aberta desenhada para resistir à penetração de água

Dados Técnicos - ArmaSound RD240

Breve descrição	Isolamento acústico hidrofóbico em célula aberta, altamente flexível, desenvolvido para as aplicações industriais mais exigentes.
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de borracha sintética reciclada.
Cor	Negra
Aplicação	Em geral, o ArmaSound® RD240 é utilizado como material de isolamento acústico com excelente desempenho de absorção sonora em uma variedade de aplicações diferentes, por ex. unidades de fan-coil, revestimentos de condutas, revestimentos de gabinetes, sistemas de resfriadores, gabinetes, tubagens. Em aplicações industriais, o ArmaSound® RD240 é usado como um componente chave dos sistemas industriais da ArmaSound para fornecer isolamento acústico em tubagens e aplicações industriais, garantindo a redução da transmissão do som. Outra área de aplicação industrial é o desempenho de absorção de som de compartimentos fechados.
Particularidades	Excelente desempenho de absorção sonora.
Instalação	Para as aplicações com o sistema ArmaSound Industrial Systems devem consultar o manual de instalação. Consulte o Departamento Técnico.

Propriedades	Valor/Qualificação							Comentários
Gama de Temperaturas								
Campo de temperaturas	Temperatura máx. de trabalho			+85 °C				
	Temperatura mín. de trabalho			-20 °C				
Condutibilidade térmica								
Condutibilidade térmica		ϑm			0		°C	Ensaio segundo: EN 12667 (Equivalente ao ASTM C177 e C518)
		λ	≤		0,062		W/(m · K)	
Comportamento ao fogo								
Outras supervisões[1]	BS 476 Part 7			Classe 1				BS 476 Class 1 Approved by Lloyds
	ASTM E84			< 25 Índice de propagação de chama				
Comportamento em caso de incêndio	Autoextinguível, não goteja e não propaga a chama.							
Rendimento acústico								
								Classificação segundo: EN ISO 354 Ensaios segundo: EN ISO 11654
								Ensaios segundo: ISO 345, EN ISO 11654
Perda de inserção de banda larga calculada	Espessura [mm]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Ensaios segundo: ISO 354, 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	
	Espessura	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm			
	αw	0.15 (H)	0.25 (H)	0.40 (MH)	0.60 (MH)			
	Class	E	E	D	C			
	NRC segundo ASTM C 423	0,150	0,400	0,600	0,750			
Outras caraterísticas técnicas								
Densidade	220 a 360 kg/m³							Ensaios segundo: ISO 845, ASTM D1622
Resistência à tensão	0.4 - 1.4 kN/m							Ensaios segundo: ISO 34-1
Resistência à tração	MD 70 a 190 kPa							Ensaios segundo: ISO 1798
Alongamento	MD 50 - 90%							Ensaios segundo: ISO 1798
Aspetos de salubridade	Isento de fibras e pó							
Período máximo de armazenagem	Material autoadesivo: 1 ano. Material não adesivo: indefinido. Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 ° C a 35 °C).							Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).

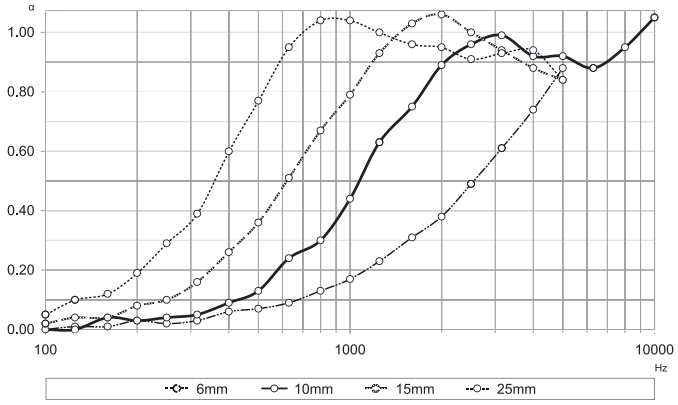
2019 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Sujeito a alterações sem aviso prévio. São aplicáveis as nossas condições gerais de venda e de transporte.

Dados Técnicos - ArmaSound RD240

Correção Acústica Inerente	Quando usado como parte de um sistema, o ArmaSound RD 240 satisfaz a ISO 15665 Classes A a C e DEP 31.46.00.31 - GEN Classe D	Ensaio segundo: ISO 3741 e ISO 15665 (equivalente ao ASTM E1222)
Absorção de água[1]	4.4 %	Ensaios segundo: AGI Q 136

1. Com base em resultados de testes individuais. Deve ser usado apenas para informação geral.

Absorção Acústica ArmaSound RD 240 (ISO 354)



Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos sob condições normais de uso. É da responsabilidade dos recetores destes dados e informações, para seu próprio interesse, consultar a Armacell, no momento de projetar, a fim de confirmar que os dados e informações fornecidos podem ser aplicados, sem alterações, nas áreas de uso concebidas. É necessário aplicar as colas Armaflex 520 ou Armaflex HT 625 para obter uma garantia para a instalação. A Armacell, tomou todas as precauções para garantir que a informação presente neste documento tais como descrições, informações técnicas e recomendações são corretas. Não obstante, a Armacell, não pode garantir que sejam 100% exatas. Pequenas diferenças em cor, qualidade e estabilidade dimensional são inevitáveis, sendo que na maiorias das situações não influenciam a prestação do produto. A Armacell renuncia expressamente toda e qualquer responsabilidade em relação a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer utilização do produto fundamentados em tais informações. Nenhum tipo de garantia ou declaração de conformidade para uma finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia , expressa ou implícita, é realizada sobre os bens descritos ou as informações aqui fornecidas. Todos os dados e informações técnicas apresentados neste documento devem ser lidos em conjunto com a própria especificação do cliente. É da responsabilidade do destinatário informar todas as partes envolvidas sobre o conteúdo desses documentos. Os métodos descritos e recomendados devem ser rigorosamente seguidos. Caso se verifique a necessidade de alterar as recomendações apresentadas, por favor contate-nos para debater as possíveis alternativas. Armacell não será responsável por qualquer reclamação resultante de uma não conformidade com a nossa especificação ou quaisquer outras soluções seguidas à revelia das especificações do cliente.

Notas

Armacell Iberia, S.L. (Portugal)
Rua Cidade de Bissau, 59-C, 1° D • P-1800-075 Lisboa • Portugal
Telefone +351 961 797 439 • www.armacell.pt • info.pt@armacell.com
Armacell Iberia, S.L.
Pol. Ind. Riera d'Esclanyà C/ Can Magí, 1 • 17213 Esclanyà - Begur • Girona • Espanha
Telefone +34 972 61 34 43 • Fax +34 972 98 26 69
www.armacell.es • info.es@armacell.com

-0032-190206-pt(PT)

armacell®

© Armacell Enterprise GmbH & Co. KG