ArmaSound® RD240

LA ABSORCIÓN DE RUIDOS DE ALTO RENDIMIENTO PARA UN AMBIENTE MÁS SILENCIOSO.

- Máximo rendimiento; bajo espesor
- Excelente absorción acústica
- Fácil aplicación y poco mantenimento requerido
- Diseñado para ambientes exigentes

- Cumple con las normas ISO 15665 Clases A a C y Shell DEP 31.46.00.31-Gen Clase D
- De acuerdo a NORSOK R-004 Clases 6, 7 y 8.
- Altamente hidrofóbico; estructura de célula abierta diseñada para evitar la absorción de agua
- Densidad óptima, geometría de poros compleja para el máximo poder acústico

Datos Técnicos - ArmaSound RD240

Breve descripción	Aislamiento acústico hidrofóbico, de célula abierta, altamente flexible con una compleja geometría de poros.
Tipo de material	Espuma elastomérica a base de caucho sintético.
Color	Negro
Gama de producto	Planchas, 10, 15, 20, 25, 30, 40 y 50 mm de espesor / ancho 500 y 1000 mm / longitud 1000 y 2000 mm
Aplicación	En aplicaciones generales ArmaSound® RD240 es utilizado como aislamiento acústico con excelente absorción acústica en variedad de aplicaciones distintas. Por ejemplo: unidades de ventilación, conductos, sistemas chiller, recintos, cierres, sistemas de tubería. En aplicaciones industriales ArmaSound® RD240 es utilizado como un componente importante del Arma-Sound Industrial System, para proporcinar aislamiento acústico en sistemas de tubería industriales y recipientes, asegurando la reducción de transmisión de ruido.
Peculiaridades	Excelente absorción de sonido
Montaje	Para aplicaciones industriales se recomienda consultar el Manual de Instalación ArmaSound Industrial System, y otras instrucciones de uso relevantes y manuales de aplicación. Por favor, consultar con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Propiedades	Valor/Valoración							Comentarios
Rango de temperaturas								
Rango de temperaturas	Temperatura máx. de trabajo			+85 °C				
	Temperatura mín. de trabajo			-20 °C				
Conductividad térmica								
Conductividad térmica		ϑ_m			0		°C	Ensayos según EN 12667 (Equivalente a los métodos ASTM C177 y C518)
		λ	≤		0,062		W/(m · K)	
Comportamiento al fuego								
Otras supervisiones[1]	BS 476 Parte 7			Clase 1				BS 476 Clase 1, Aprobado por Lloyds
	ASTM E84			< 25 Índice de propagación de llama				
Comportamiento en caso de incendio	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama							
Rendimiento acústico								
								Ensayos según: EN ISO 354 Clasificado según: EN ISO 11654
								Ensayos según ISO 345 Clasificado según EN ISO 11654
Pérdida de insersión calculada	a_s/Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Ensayos según ISO 354. Clasificado según 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	
	Espesor	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm			
	α_w	0.15 (H)	0.25 (H)	0.40 (MH)	0.60 (MH)			
	Clase	E	E	D	C			
	NRC (según ASTM C 423)	0,150	0,400	0,600	0,750			
Otras características técnicas								
Densidad	220 a 360 kg/m³							Ensayos según: ISO 845, ASTM D1622
Resistencia al desgarro	Resistencia al desgarro 0.4 - 1.4 kN/m							Ensayos según: ISO 34-1
Resistencia a la tracción	MD entre 70 y 190 kPa							Ensayos según: ISO 1798
Elongación	MD 50 - 90 %							Ensayos según: ISO 1798
Aspectos de salubridad	Libre de polvo de fibras							

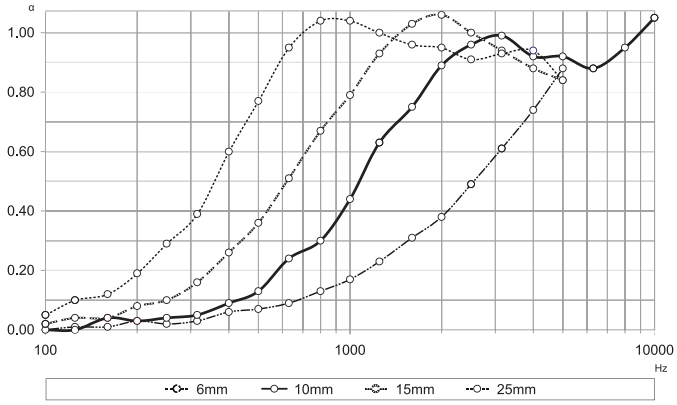
2019 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Sujeto a cambios sin previo aviso Se aplicarán nuestras condiciones de venta y entrega

Datos Técnicos - ArmaSound RD240

Tiempo de almacenaje	El material debe almacenarse en el interior, en salas limpias y secas, lejos de la luz solar directa.	
Pérdida de inserción acústica	Usado como parte de un sistema, ArmaSound RD 240 cumple la norma ISO 15665 (Clases A a C) y Shell DEP 31. 46. 00. 31 - GEN (Clase D)	Ensayos según ISO 3741; ISO 15665 (método equivalente ASTM E1222)
Absorción de agua[1]	4.4 %	Ensayos según: AGI Q 136

1. Basado en resultados de ensayos singulares. Pueden ser utilizados sólo como información.

Comportamiento típico de absorción acústica del ArmaSound RD 240 (ISO 354)



Valores típicos de absorción acústica ArmaSound RD 240

Todos los datos e informaciones técnicas están basados en resultados obtenidos bajo condiciones normales de uso. Es responsabilidad de los receptores de estos datos e información, por su propio interés, consultar con Armacell a la hora de proyectar, a fin de que los datos e informaciones suministrados pueden ser aplicados sin alteraciones en las áreas de uso concebidas. Para garantizar una instalación correcta, deben usarse los adhesivos Armaflex 520 o Armaflex HT 625 Armacell toma todas las medidas para asegurar la exactitud de la información contenida en este documento así como los datos técnicos y las recomendaciones. De todos modos, Armacell no puede garantizar que los datos contenidos sean 100% correctos. Aún así, pequeñas desviaciones en cuento a color, calidad y dimensiones son inevitables y en la mayoría de los casos no tienen ninguna influencia en el comportamiento de los materiales. Armacell se exime expresamente de toda responsabilidad en relación a resultados obtenidos por el uso del producto basado en esta información. No hay garantía de idoneidad para un propósito particular, garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación a los productos descritos o la información proporcionada en este documento. Todas las descripciones e informaciones técnicas incluidas en este documento deben ser leídas junto con la especificación propia del cliente. Es responsabilidad del receptor de la información de informar a todas las partes implicadas sobre el contenido de estos documentos. Deben seguirse estrictamente todos los métodos descritos y recomendados. Si existe la necesidad de desviarse de alguna de nuestras recomendaciones, pónganse en contacto con nuestro Dpto. Técnico para discutir posibles alternativas. Armacell no será responsable de cualquier reclamación derivada de un incumplimiento de nuestra especificación u otras soluciones acordadas y de la no observancia de las especificaciones del cliente.

2019 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Sujeto a cambios sin previo aviso Se aplicarán nuestras condiciones de venta y entrega

Notas

Armacell Iberia, S.L.
Pol. Ind. Riera d'Esclanyà C/ Can Magí, 1 • 17213 Esclanyà - Begur • Girona • España
Tél. +34 972 61 34 43 • Fax +34 972 98 26 69
www.armacell.es • info.es@armacell.com

IPRP-0031-180821-es(ES)

armacell®

© Armacell Enterprise GmbH & Co. KG