

**SH/Armaflex®**

SOLUCIÓN PROFESIONAL DE  
CALEFACCIÓN Y FONTANERÍA



- Solución de sistema completo
- Rápido retorno de la inversión
- Excelente ahorro energético
- Conforme a las normativas de eficiencia energética

**EPD**  
Environmental Product Declaration

PROTECTION THAT LIVES ON  
**MICROBAN®**

**FM**  
APPROVED

## Datos Técnicos - SH/Armaflex

Breve descripción	Aislamiento de célula cerrada, altamente flexible con baja conductividad térmica para minimizar las pérdidas energéticas en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) basada en caucho sintético. Fabricada conforme a la norma EN 14304.
Color	Gris
Información específica	Material autoadhesivo: contiene capa autoadhesiva con base acrílica sensible a la presión y tiene adicionalmente una malla tejida como soporte. Está cubierta con un film de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección de la tira autoadhesiva.
Aplicación	Aislamiento/protección de tuberías (calefacción, agua sanitaria caliente y fría, desagües de aguas pluviales, drenajes, etc.) y otras instalaciones de calefacción y fontanería para prevenir de forma óptima las pérdidas de temperatura y ahorrar energía.
Peculiaridades	SH/Armaflex es un material de aislamiento de célula cerrada para aplicaciones de calefacción y agua sanitaria. Su valor de resistencia a la difusión de vapor de agua es el requerido para estas aplicaciones, especialmente para las tuberías de agua fría.
Seguridad y medio ambiente	Cumple con los requisitos de construcción sostenible, como LEED, en combinación con el adhesivo Armaflex SF990 sin COV (compuestos orgánicos volátiles). Declaración ambiental de producto Tipo III (EPD) número "EPD-ARM-20150107-IBB 1-DE", otorgado por Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
Observaciones	Declaración de Prestaciones disponible según el Artículo 7(3) de la Regulación (EU) No 305/2011 en nuestra página web: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Propiedades	Valor/Valoración	Ensayo <sup>1</sup>	Supervis	Comentarios		
<b>Rango de temperaturas</b>						
Rango de temperaturas	Temperatura máx. de trabajo <sup>1</sup>	+110 °C (+85 °C Si la plancha o la cinta esta encolada en toda la superficie.)	EU 5662	o/●	Ensayos según: EN 14706, EN 14707 y EN 14304	
	Temperatura mín. de trabajo	Las habituales en sistemas de calefacción y fontanería				
<b>Conductividad térmica</b>						
Conductividad térmica	$\vartheta_m$	40 °C	$\lambda =$	EU 5662	o/●	Declarado según: EN ISO 13787 Ensayos según: EN 12667 y EN ISO 8497
	Coquillas SH-10x12	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[32 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$		
	a SH-10x60					
	Resto coquillas	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$		
	Planchas	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$		
<b>Comportamiento al fuego</b>						
Reacción al fuego	Coquillas < 45mm		B <sub>L</sub> -s3, d0	EU 5662	o/●	Clasificado según: EN 13501-1 Ensayos según: EN 13823, EN ISO 11925-2
	Coquillas > 45mm		C <sub>L</sub> -s3, d0			
	Planchas 10 mm		C-s3, d0			
	Planchas 20 mm		D-s3, d0			
	Cinta		B-s3,d0			
Otras supervisiones	Supervisión conforme FM Approval hasta 45 mm			D 5607	o/●	
Comportamiento en caso de incendio	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama					
Resistencia al fuego de los elementos estructurales			EI 30 - EI 90	EU 5662 EU 5584	o/●	Clasificado según EN 13501-2 Ensayos según EN 1366-3
<b>Rendimiento acústico</b>						
Reducción de la transmisión del ruido estructural	Atenuación acústica		$\leq 28$ dB(A)	D 3660		Ensayos según: DIN 52219 y EN ISO 3822-1
<b>Otras características técnicas</b>						
Dimensiones y tolerancias	Dimensiones y tolerancias conforme a UNE- EN 14304, tabla 1. Tabla disponible en nuestra página web: <a href="http://www.armacell.es">www.armacell.es</a>			EU 5662	o/●	Ensayos según: EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a los rayos UV <sup>2</sup>	Se necesita protección contra los rayos UV.					
Tiempo de almacenaje	Material autoadhesivo: 1 año; Material no autoadhesivo: indefinido.					Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)

## Datos Técnicos - SH/Armaflex

Característica antimicrobiana	Microban®: Protección antimicrobiana activa incorporada. No se forman hongos			
Código de diseño AGI	Coquillas 10x12 -10x60 36.12.02.06.01 otras coquillas 36.12.04.07.01 planchas 36.07.04.06.01			
Protección a la intemperie	El RITE 2007 - en su apartado IT 1.2.4.2.1.1.2.- establece: " Cuando las tuberías o los equipos estén instalados en el exterior del edificio, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie". SH/Armaflex, expuesto a la intemperie, se protegerá inmediatamente después de pasadas 36 horas y antes de 3 días, con un recubrimiento resistente a la radiación solar. Recomendamos la pintura Armafinish y los recubrimientos Arma-Chek.			

1. Si el aislamiento debe encolarse directamente sobre la superficie del objeto y la temperatura superficial del mismo excede los +85 °C, debe usarse un sustrato de HT/Armaflex (como capa base)
  2. Si el Armaflex es expuesto a radiación UV, se debe proteger antes de 3 días con algún recubrimiento o pintura.
- \*1 Puede solicitar las documentaciones refiriéndose al código de las mismas
- \*2 ●: Supervisión oficial realizada por institutos independientes y/o organismos oficiales  
○: Ensayos realizados en nuestros departamentos de calidad.

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. Las instrucciones de instalación están disponibles en nuestro Manual de Instalación Armaflex. Antes de instalar tuberías de acero inoxidable, consulte nuestro Departamento Técnico.

