

Armaflex® XG

▶ Armaflex® XG

EL AISLAMIENTO FLEXIBLE Y VERSÁTIL

ARMAFLEX® XG – el aislamiento flexible y económico para controlar la condensación y reducir pérdidas térmicas en instalaciones de aire acondicionado, calefacción y fontanería.



Control eficaz de la condensación y reducción de pérdidas térmicas.



Sus beneficios:

Armaflex® XG es un aislamiento térmico flexible que se utiliza para controlar la condensación en instalaciones de aire acondicionado y refrigeración. También es idóneo para reducir pérdidas térmicas en sistemas de calefacción y de fontanería. La combinación de sus propiedades técnicas -baja conductividad térmica junto con una alta resistencia a la transmisión de vapor de agua- y su precio competitivo hacen que sea una solución con un excelente ratio precio/eficacia que además permite ahorrar energía. La gama de productos Armaflex® XG cubre la mayoría de los tuberías empleadas en estos tipos de instalaciones, incluyendo tuberías termoplásticas.



Aire acondicionado



Ventilación

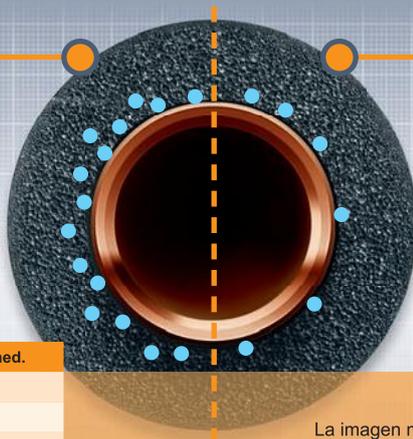


Calefacción y fontanería

Armaflex XG excelente comportamiento en el tiempo y ahorro energético

Otros aislamientos
 $\mu \geq 7.000$
 $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Flujo de calor a 0 años: 4,45 [W/m]
Flujo de calor a 10 años: 4,53 [W/m]



Armaflex® XG

$\mu \geq 10.000$
 $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Flujo de calor a 0 años: 4,26 [W/m]
Flujo de calor a 10 años: 4,29 [W/m]

Condiciones:	general	máx.	med.
Temperatura del medio	6° C		
Diámetro tubería	33,7 mm		
Espesor aislamiento	19 mm		
Temperatura ambiente		24° C	22° C
Humedad relativa		75%	70%

Cálculos según VDI 2055.

Comportamiento a los 10 años:

La imagen muestra el comportamiento del aislamiento 10 años después de su instalación. Con el tiempo, la humedad puede penetrar en el aislamiento y empezar a acumularse en su interior, provocando un mayor nivel de pérdida energética. Una baja conductividad térmica (valor λ) y una alta resistencia a la transmisión del vapor de agua impedirá la acumulación de humedad en el interior del aislamiento, reduciendo así el riesgo de condensación.

Gama de productos

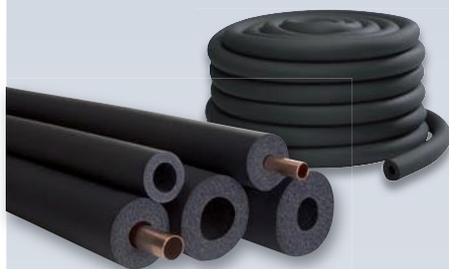


Tuberías de cobre	Tuberías de hierro		Tuberías de plástico	Coquillas, 2 metros									
	Ø Exterior mm	Pulg.		Ø Exterior mm	DN	Ø Exterior mm	6 mm Ref.	9 mm Ref.	13 mm Ref.	19 mm Ref.	25 mm Ref.	32 mm Ref.	40 mm Ref.
6			6			XG-06X006	XG-09X006	XG-13X006	XG-19X006				
8			8										
10	3/8		10,2	6		XG-06X010	XG-09X010	XG-13X010	XG-19X010	XG-25X010			
12			12			XG-06X012	XG-09X012	XG-13X012	XG-19X012	XG-25X012			
15	1/4		13,5	8	14	XG-06X015	XG-09X015 ●	XG-13X015 ●	XG-19X015 ●	XG-25X015 ●	XG-32X015 ●		
18	3/8		17,2	10	20	XG-06X018	XG-09X018	XG-13X018	XG-19X018	XG-25X018	XG-32X018		
							XG-09X020 ●	XG-13X020 ●	XG-19X020 ●	XG-25X020 ●	XG-32X020 ●		
22	1/2		21,3	15		XG-06X022	XG-09X022 ●	XG-13X022 ●	XG-19X022 ●	XG-25X022 ●	XG-32X022 ●		
25			25		25	XG-06X025	XG-09X025 ●	XG-13X025 ●	XG-19X025 ●	XG-25X025 ●	XG-32X025 ●		
28	3/4		26,9	20		XG-06X028	XG-09X028	XG-13X028	XG-19X028	XG-25X028	XG-32X028		
			30		32		XG-09X032 ●	XG-13X032 ●	XG-19X032 ●	XG-25X032 ●	XG-32X032 ●		
35	1		33,7	25	40		XG-09X035	XG-13X035	XG-19X035	XG-25X035	XG-32X035		
							XG-09X040 ●	XG-13X040 ●	XG-19X040 ●	XG-25X040 ●	XG-32X040 ●		
42	1 1/4		42,4	32			XG-09X042	XG-13X042	XG-19X042	XG-25X042	XG-32X042		
			48,3				XG-09X048	XG-13X048	XG-19X048	XG-25X048	XG-32X048		
					50		XG-09X050 ●	XG-13X050 ●	XG-19X050 ●	XG-25X050 ●	XG-32X050 ●		
54			54				XG-09X054	XG-13X054	XG-19X054	XG-25X054	XG-32X054		
	2		60,3	50			XG-09X060	XG-13X060	XG-19X060	XG-25X060	XG-32X060		
64			63,5		63		XG-09X064 ●	XG-13X064 ●	XG-19X064 ●	XG-25X064 ●	XG-32X064 ●		
70			70										
76,1	2 1/2		76,1	65	75		XG-09X076 ●	XG-13X076 ●	XG-19X076 ●	XG-25X076 ●	XG-32X076 ●		
80								XG-13X080	XG-19X080				
88,9	3		88,9	80			XG-09X089 ●	XG-13X089 ●	XG-19X089 ●	XG-25X089	XG-32X089 ●		
	3 1/2		101,6				XG-09X102	XG-13X102	XG-19X102	XG-25X102	XG-32X102		XG-40X102
108					110		XG-09X110 ●		XG-19X110 ●	XG-25X110 ●			
	4		114,3	100	125		XG-09X114	XG-13X114	XG-19X114	XG-25X114	XG-32X114	XG-40X114	
			125				XG-09X125	XG-13X125	XG-19X125		XG-32X125	XG-40X125	
133													
	5		139,7	125			XG-09X140	XG-13X140	XG-19X140		XG-32X140	XG-40X140	
159					160		XG-09X160	XG-13X160	XG-19X160			XG-40X160	
	6		168,3						XG-19X168			XG-40X168	

Las referencias indicadas con ● son aptas para tuberías termoplásticas.

Consulte la lista de precios para detalles sobre la gama completa de productos y cumplimiento RITE.

Coquillas Armaflex® XG



Coquillas en rollo en espesores de 6 y 9 mm.

Planchas Armaflex® XG



Planchas estándar y autoadhesivas en espesores de 6, 9, 13, 19, 25, 32, 40 mm

Accesorios



Adhesivo Armaflex 520
Pintura protectora Armafinish 99
Limpiador Armaflex, Cinta Armaflex XG
Otros accesorios: cuchillos.



Datos técnicos

Breve descripción:	Aislamiento térmico flexible de celula cerrada resistente a la difusión del vapor de agua y de baja conductividad térmica.
Material:	Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Color negro
Aplicaciones:	Aislamiento/protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incl. codos, accesorios, rebordes, etc.) de instalaciones de AA / refrigeración y equipos de procesos, para impedir la formación de condensación y ahorrar energía.

Propiedades	Valores / Evaluación		Certificado prueba *1	Supervisión *2	Comentarios
Rango de temperaturas (Límites de temperatura) Temp. interior máxima Temp. interior mínima	Coquilla + 105 °C - 50 °C	Plancha en rollo + 85 °C - 50 °C	D 4597	●/○	Ensayo según DIN EN 14706, DIN EN 14707 y DIN EN 14304
Conductividad térmica λ_d [10 °C]	0,037		D 4595 D 4611	●/○ ●/○	Ensayo según DIN EN 12667 EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua μ	≥ 10.000		D 4596	●/○	Ensayo según EN 12086 y EN 13469
Reacción al fuego 1. Clase de material de construcción	B-s3, d0		FEF-E-300	●/○	Ensayo según UNE 13501-1
2. Comportamiento al fuego	Autoextinguible, no gotea, no propaga las llamas				
Insonorización (DIN 4109) Reducción de ruidos estructurales	Aislamiento eficaz hasta 30 dB(A)		D 3660		Ensayo según DIN 4109
Almacenamiento Vida en almacenamiento	Cintas autoadhesivas, planchas autoadhesivas, coquillas, tiras: 1 año		Almacenarse en salas secas y limpias con HR (50% a 70%) temp. ambiente normales (0 °C – 35 °C).		

* 1 Puede obtenerse más documentación, como certificados de pruebas, homologaciones, etc., especificando el número de registro.

* 2 ●: Supervisado
○: Control en fábrica.

* 3 Para aplicaciones a temperatura inferiores a -50 °C, consulte nuestro Dpto. Técnico.

Todos los datos y la información técnica están basados en resultados obtenidos en condiciones de uso típicas. Por su propio interés y bajo su responsabilidad, el usuario deberá consultar con Armacell para determinar si dichos datos e información son aplicables al uso final al que está destinado el producto. Encontrará las instrucciones de instalación en nuestro Manual de instalación de Armaflex. Consulte con nuestro servicio técnico antes de aislar acero inoxidable. Debe utilizar Armaflex 520 para garantizar una correcta instalación. Consulte con nuestro Servicio Técnico para más información. En el caso de instalaciones exteriores, Armaflex® XG debe ser protegido antes de 3 días, p.ej. con Armafinish 99.