

**NUEVO R.I.T.E.**

**Armaflex® IT**

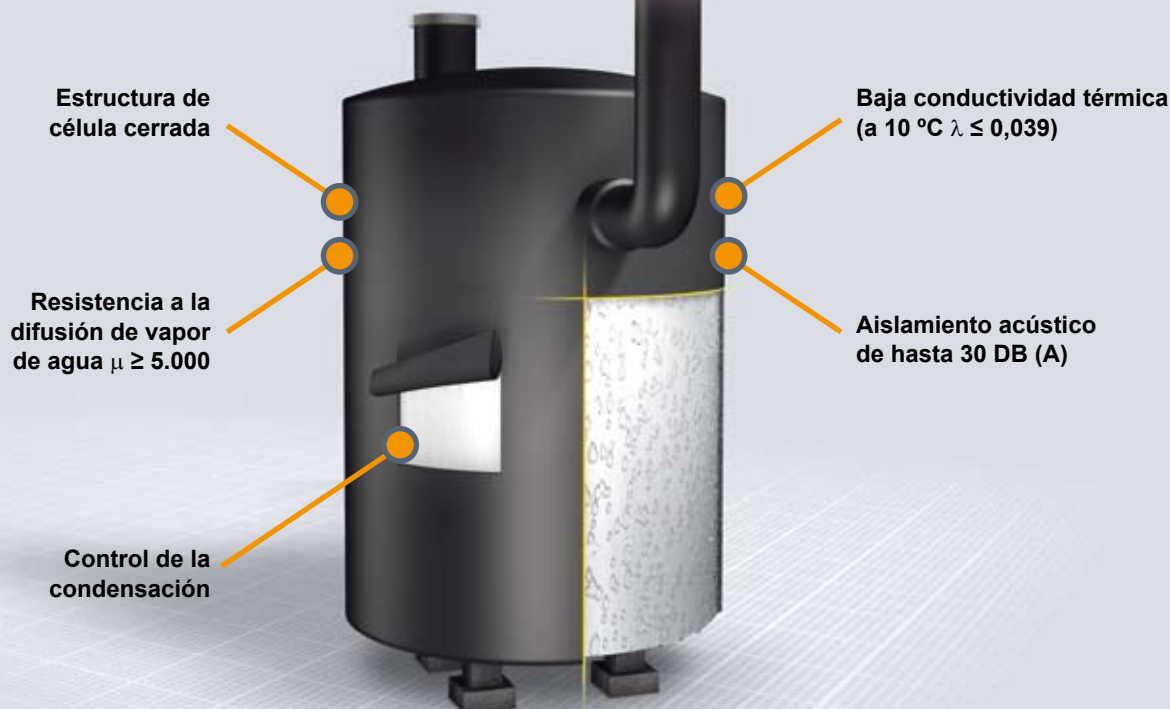
► **Armaflex® IT**

## PARA UNA INSTALACIÓN MÁS EFICIENTE

ARMAFLEX® IT – El aislamiento eficiente para el control de condensación en instalaciones de refrigeración y climatización.



## Eficacia en el control de la condensación y ahorro de energía.



## Sus Ventajas:

Armaflex® IT es un aislamiento térmico flexible para el control de condensación en instalaciones de refrigeración y climatización. La combinación de sus características técnicas - buen coeficiente de conductividad y resistencia al vapor de agua - y un coste equilibrado lo convierten en una solución rentable y eficaz que además evita pérdidas de energía. La gama Armaflex® IT cubre la mayoría de tuberías en este tipo de instalaciones así como en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias con tuberías termoplásticas.



Refrigeración



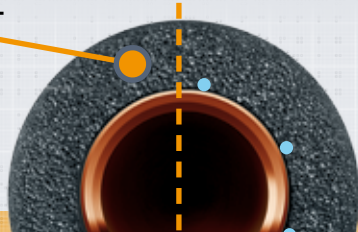
Aire acondicionado



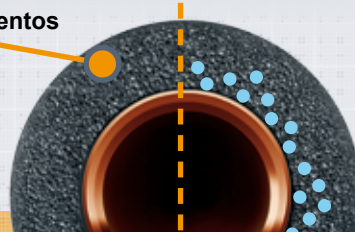
Ventilación

### ▶ Armaflex IT: excelente comportamiento en el tiempo

Armaflex IT



Otros aislamientos



Año 0	Año 10
$\mu \geq 5.000$	$\mu \geq 5.000$
$\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda \leq 0,045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Flujo de calor: 16,6 W/m	Flujo de calor: 18,31 W/m

Año 0	Año 10
$\mu \geq 2.000$	$\mu \geq 2.000$
$\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda \leq 0,053 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Flujo de calor: 16,9 W/m	Flujo de calor: 20,35 W/m

#### Comportamiento al cabo de 10 años de funcionamiento:

La imagen nos muestra el comportamiento del aislamiento a los 10 años de vida de la instalación. Con el paso del tiempo, humedad puede penetrar el aislamiento y acumularse, provocando un aumento de las pérdidas energéticas. Un buen coeficiente de conductividad (bajo valor de  $\lambda$ ) y un alto factor de resistencia al vapor de agua  $\mu$  evita la acumulación de humedad dentro del aislamiento, y por tanto reduce el riesgo de condensación y corrosión.

max. temperatura del ambiente = 26° C; temperatura de servicio = 6° C; max. humedad relativa = 70%; temp. media del ambiente = 24° C; temperatura media de servicio = 6° C; humedad relativa media = 65%; diámetro de tubería = 88,9 mm; espesor de aislamiento = 10 mm plancha

## Gama de producto



### Armaflex® IT coquillas

Tubería de cobre (Cu)		Tubería de hierro (Fe)		Tuberías termoplásticas	Espesores nominales					
Ø exterior mm	Pulgadas	Ø exterior mm	Pulgadas	Ø exterior mm	6 espesor nominal 6,0 mm	9 espesor nominal 9,0 mm	13 espesor nominal 13,0 mm	19 espesor nominal 19,0 mm	NUEVO RITE "Frio" 20, 30 y 40 mm	NUEVO RITE "ACS y Calefacción" 25, 30 y 40 mm
6	¼				IT-06X006 <sup>(1)</sup>	IT-09X006 <sup>(1)</sup>		IT-20X006		
10	¾	10,2	¾		IT-06X010 <sup>(1)</sup>	IT-09X010 <sup>(1)</sup>	IT-13X010	IT-20X010	IT-20X010	IT-25X010*
12	½				IT-06X012 <sup>(1)</sup>	IT-09X012 <sup>(1)</sup>	IT-13X012	IT-20X012	IT-20X012	IT-25X012*
15	⅝	13,5	⅝	16,0	IT-06X015 <sup>(1)</sup>	IT-09X015 <sup>(1)*</sup>	IT-13X015*	IT-20X015*	IT-20X015*	IT-25X015**
18	¾	17,2	¾		IT-06X018 <sup>(1)</sup>	IT-09X018 <sup>(1)</sup>	IT-13X018	IT-20X018	IT-20X018	IT-25X018*
				20,0		IT-09X020*	IT-13X020*	IT-20X020*	IT-20X020*	IT-25X020**
22	⅞	21,3			IT-06X022 <sup>(1)</sup>	IT-09X022 <sup>(1)</sup>	IT-13X022	IT-20X022	IT-20X022	IT-25X022*
25	1	25		25,0	IT-06X025	IT-09X025*	IT-13X025*	IT-20X025*	IT-20X025*	IT-25X025**
28	1 ¼	26,9	¾		IT-06X028 <sup>(1)</sup>	IT-09X028 <sup>(1)</sup>	IT-13X028	IT-20X028	IT-20X028	IT-25X028*
				32,0		IT-09X032*	IT-13X032*	IT-20X032*	IT-20X032*	IT-25X032**
35	1 ⅝	33,7	1	35,0		IT-09X035*	IT-13X035*	IT-20X035*	IT-20X035*	IT-25X035**
				40,0		IT-09X040*	IT-13X040*	IT-19X040*		
42	1 ⅝	42,4	1 ¼			IT-09X042	IT-13X042	IT-19X042	IT-30X042	IT-30X042
		48,3	1 ½			IT-09X048	IT-13X048	IT-19X048	IT-30X048	IT-30X048
				50,0		IT-09X050*	IT-13X050*	IT-19X050*		
54	2 ⅝	54				IT-09X054	IT-13X054	IT-19X054	IT-30X054	IT-30X054
		60,3	2			IT-09X060	IT-13X060	IT-19X060	IT-30X060	IT-30X060
64	2 ⅝	63,5		63,0		IT-09X064*	IT-13X064*	IT-19X064*	IT-30X064	IT-30X064
76,1		76,1	2 ½	75,0		IT-09X076*	IT-13X076*	IT-19X076*	IT-30X076	IT-30X076
88,9	3 ½	88,9	3	90,0		IT-09X089*	IT-13X089*	IT-19X089*	IT-30X089	IT-30X089
102	3 ⅝	101,6/104,3	3 ½				IT-13X102*	IT-19X102*		IT-40X102*
				110,0		IT-09X110**	IT-13X110**	IT-19X110**		
		114,3				IT-09X114	IT-13X114	IT-19X114	IT-40X114	IT-40X114
		139,7	5			IT-09X140	IT-13X140	IT-19X140	IT-40X140	IT-40X140
159		160,0					IT-13X160	IT-19X160	IT-40X160	IT-40X160
		165,1	6					IT-19X168	IT-40X168	IT-40X168

- Las referencias indicadas con \* son aptas para instalaciones de tuberías termoplásticas
- Las referencias marcadas con \* son servidas contra pedido específico
- Las referencias marcadas con <sup>(1)</sup> también están disponible en versión rollo
- Las referencias marcadas en naranja son en cumplimiento con el nuevo RITE
- Apéndice IT 1.2.4.2 para fluidos fríos (de 0° C a 10° C).
- Apéndice IT 1.2.4.2 para Agua caliente sanitaria y calefacción

## Armaflex® IT Coquillas



## Armaflex® IT Planchas



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

## Accesorios



Adhesivo Armaflex 520, Pintura Armafinish, Disolvente Armafinish. Otros accesorios: cuchillo cortador, maletín de accesorios



El siglo XXI ha traído consigo una mayor complejidad. En normativas, en oferta de productos, en diversidad de instalaciones, en materiales y hábitos cambiantes, en costes. Falta tiempo y falta espacio. Dar una única solución a todos estos factores es también tarea compleja, aunque no misión imposible. Con Armaflex IT Armacell ofrece una amplia gama de aislamiento térmico flexible que no sólo es fácil de instalar, sino que además cubre las medidas más habituales de instalaciones de frío y ACS, tanto para tuberías de metal como de plástico o multicapa. Todo ello se traduce en un ahorro en tiempo, espacio y dinero, convirtiendo Armaflex IT en una solución rentable para múltiples ocasiones.

## Datos técnicos

Breve descripción:	Aislamiento térmico flexible resistente a la difusión del vapor de agua y de baja conductividad térmica, con buenas propiedades de atenuación acústica
Material:	Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Color: negro
Aplicación:	Aislamiento de tuberías (incluidos codos, válvulas, etc.) conductos de aire, depósitos, para refrigeración, aire acondicionado e instalaciones especiales.

Propiedades	Valores/valoración		Ensayos*2	Observaciones
<b>Campo de aplicación</b> Temperatura interior máx. Temperatura interior mín.	Coquilla + 105° C - 50° C (-200° C) *1	Plancha en rollos + 85° C - 50° C (-200° C) *1		Ensayos según prEN 14706 prEN 14707 prEN 14304
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10° C</b>	0.039 W/(m·K)		FEF-E-310	UNE 92202
<b>Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua</b>	$\mu \geq 5.000$ $\mu$ promedio 7.000		FEF-E-320	EN 13469
<b>Comportamiento en caso de incendio:</b> Reacción al fuego	M-1 B- s3, d0		FEF-E-300	Autoextinguible: no propaga la llama y no gotea UNE 23737 EN 13501-1
<b>Aislamiento acústico</b> Atenuación de la propagación acústica de las instalaciones	Efecto aislante hasta 30dB (A)			Ensayo según DIN 52219 y DIN 4109 y método de ensayo según DIN EN ISO 3822-1
<b>Instalaciones de acero inoxidable</b>	Conforme DIN 1988/7			
<b>Tolerancias</b>	Cumplimiento con la Norma Europea de Espuma Elastomérica (FEF)			
<b>Almacenaje</b>	1 año			Almacenaje en un entorno seco y limpio, a una temperatura entre 0° C – 35° C y una humedad relativa entre 50% y 70%.

\*1 Para temperaturas inferiores a -50 °C o superiores a 105 °C, consulte con nuestro Departamento Técnico.

\*2 Ensayos que nos puede solicitar con el número de registro.

Todos los datos e informaciones técnicas están basados en resultados obtenidos bajo condiciones normales de uso. Es responsabilidad de los receptores de estos datos técnicos e información, por su propio interés, consultar con Armacell a la hora de proyectar, a fin de que los datos e información suministrados puedan ser aplicados sin alteración en las áreas de uso concebidas. Para más información, contacte con nuestro departamento Técnico. El Adhesivo Armaflex 520 se debe usar para garantizar la instalación. Para algunos nuevos refrigerantes la descarga de temperatura debería sobrepasar +105° C. Para uso exterior, en cumplimiento con el nuevo RITE, Armaflex® IT debe ser protegido después de pasadas 36 horas y antes de 3 días, con un recubrimiento resistente a la radiación solar. Se recomienda el uso de pintura Armafinish o los recubrimientos Arma-Chek.