

Armacell, líder mundial en espumas flexibles para el mercado del aislamiento de instalaciones y proveedor líder de espumas técnicas, amplía su rango de soluciones ArmaLight Tubolit® Split SE para ofrecer al mercado una alternativa que cumpla con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (R.I.T.E) para su aplicación en circuitos frigoríficos de climatización (VRF y Splits).

El nuevo rango cumple con las exigencias del R.I.T.E para tuberías de cobre de diámetro de 5/8" (15mm) y espesor de 15 mm de aislamiento, como se resumen en la tabla a continuación:

EN CIRCUITOS FRIGORÍFICOS DE CLIMATIZACIÓN (VRF Y SPLITS)*

Diámetro exterior tubería / mm	Interior edificios espesor [mm]	Exterior edificios espesor [mm]
D ≤ 13	10	15
13 < D < 26	15	20
26 < D < 35	20	25
35 < D < 90	30	40
D > 90	40	50

* Si el recorrido es superior a 25m, se deberá aumentar el espesor, en ningún caso inferior a 5mm.

- Espesores de aislamientos válidos para un material de aislamiento de conductividad térmica de 0,040 W/(m.K). Para valores de conductividad térmica diferente, se debe recurrir al cálculo de espesores equivalentes según la IT 1.2.4.2.1.2 del RITE.
- Excluidos los procesos de frío industrial

Esta gama se fabrica en la planta de Begur, en la línea de ArmaLight Tubolit Split que fue instalada en marzo del 2022 y cumple con las características técnicas descritas en la tabla a continuación:

INFORMACIÓN TÉCNICA - TUBOLIT SPLIT

Breve descripción	Tubolit Split es una solución fiable que consiste en un sistema preaislado de tuberías para conectar las unidades de refrigeración, aire acondicionado interior y exterior de sistemas split, multisplit y bombas de calor. El sistema consta de tubería(s) de cobre, material aislante, un recubrimiento resistente a los rayos UV y accesorios a juego.
Tipo de material	Material de espuma de polietileno Recubrimiento de poliolefina-copolímero Tubos de cobre para refrigeración, recocido blando, trefilado sin uniones según EN 12735-1.
Información adicional	El material de aislamiento: aislamiento original de célula cerrada Tubolit. Solución duradera, resistente a esfuerzos mecánicos y radiación UV. Adecuado para gases de refrigeración R-410A, R-407C y R32
Color	Blanco
Aplicaciones	Sistemas de aire acondicionado split y multisplit, bombas de calor y contadores frigoríficos.
Instalación	No se requieren herramientas especiales. Los accesorios a juego facilitan el montaje. En caso de adhesión por contacto, presione conjuntamente con fuerza durante el tiempo de adhesión por contacto. Se recomienda que los extremos del aislamiento estén protegidos adicionalmente con cinta auto-adhesiva. El aislamiento debe permanecer sin cortar a lo largo de toda la longitud o recorrido aplicado y debe pegarse a la tubería en ambos extremos o terminaciones.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .
Observaciones	Certificado de Conformidad según EN 12735-1 para tuberías de cobre TubolitSplit & DuoSplit disponible bajo pedido.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	100
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0°C
	λd [W/(m·K)]	0,036
	1 - Gama	Material de aislamiento
	1 - Fórmula	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2]/1000$
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ > 5000	EN 13469
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14313, Tablas 1 y 2.	EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV	Muy buena (Consulte el Boletín Técnico No. 142)	EN ISO 4892-2
Otras características técnicas		
Presión máxima de operación (bar)	1/4" x 0.7 mm 136 bar 1/4" x 0.8 mm 159 bar 6 x 0.8 mm 169 bar 1/4" x 1.0 mm 206 bar 6 x 1.0 mm 220 bar 3/8" x 0.7 mm 87 bar 3/8" x 0.8 mm 101 bar 10 x 0.8 mm 96 bar 3/8" x 1.0 mm 129 bar 10 x 1.0 mm 122 bar 1/2" x 0.7 mm 64 bar 1/2" x 0.8 mm 74 bar 12 x 0.8 mm 79 bar 1/2" x 1.0 mm 94 bar 12 x 1.0 mm 100 bar 5/8" x 0.8 mm 58 bar 5/8" x 1.0 mm 74 bar 16 x 1.0 mm 73 bar 3/4" x 1.0 mm 61 bar 18 x 1.0 mm 65 bar 7/8" x 1.0 mm 52 bar 22 x 1.0 mm 52 bar	

¹ Para uso en temperaturas inferiores a 0 °C, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.