

"COPPER BRASS - SPLIT"

En el aislamiento del frío, un factor sumamente negativo es la formación de condensación, tanto en la superficie del material como en su interior. Dado que el agua es un excelente conductor de energía, para un buen material aislante es esencial impedir que se cree un flujo de vapor de agua en su interior. Cuanto mayor sea la resistencia al vapor de agua (μ), mayor será la duración de las propiedades del material en el transcurso del tiempo.

COPPER BRASS SPLIT es un doble tubo de cobre aislado con polietileno expandido extruido, con factor de permeabilidad al vapor (μ) > 11,000 una garantía al servicio del ambiente.

Los aislantes con menor valor de λ oponen mayor resistencia a la transmisión de energía, ofreciendo así mejores prestaciones "aislantes". La conductividad térmica λ es el dato principal para calcular el espesor que permite evitar la formación de condensación.

COPPER BRASS SPLIT está revestido con aislante de polietileno expandido, obtenido por extrusión mediante la utilización de **gases no nocivos para el ambiente**, con un valor de conductividad certificado a 0 °C de 0.036 W / (m * K), que preserva al instalador y al cliente de desagradables sorpresas.

COPPER BRASS SPLIT Gracias a las elevadas propiedades mecánicas del **polietileno expandido**, así como también al novedoso sistema de cohesión utilizado para unir ambos tubos, la utilización de SPLIT en instalaciones de refrigeración o en máquinas multifuncionales garantiza un considerable ahorro de tiempo y propiedades aislantes superiores.



COPPER BRASS SPLIT con la finalidad de impedir roturas o abrasiones en el aislante de polietileno extruido, prevé la utilización de una película protectora gofrada externa de excepcional resistencia. La posibilidad de separar los dos tubos manualmente, sin la ayuda de accesorios, facilita todas las operaciones de instalación, garantizando la absoluta integridad del aislante.

COPPER BRASS SPLIT por su reacción al fuego, pertenece a la clase DIN 4102 B2.

COPPER BRASS SPLIT garantiza la perfecta limpieza interna de los tubos de cobre y la absoluta ausencia de humedad, gracias al sellado de las extremidades. Esta elaboración, onerosa y difícil, favorece el efecto antioxidante provocado por la presencia de gases inertes y nitrógeno durante la fase de recocido.

COPPER BRASS SPLIT utiliza tubos de cobre que, por su calidad, tolerancia y estado físico, responden a las normas ASTM - B280.

COPPER BRASS SPLIT es la solución ideal para instalaciones de acondicionamiento, para el transporte de gases refrigerantes, para máquinas multifuncionales (calor/frío) con bomba de calor y para todas aquellas aplicaciones que requieren un aislante con elevadas propiedades energéticas.

COPPER BRASS SPLIT es marcado en cada metro. Sobre el tubo de cobre están impresos los datos de la trefilería.

COPPER BRASS SPLIT presenta diámetros exclusivamente en pulgadas. Los espesores están dimensionados según la norma ASTM - B280.

COPPER BRASS SPLIT es distribuido en pallet, en rollos de la longitud más adecuada para cada aplicación y en función de los diámetros externos de los tubos. Cada pallet es protegido mediante una película extensible de polietileno. A pedido del cliente, es posible suministrar el producto en cajas de dimensiones a establecer.

DATOS TÉCNICOS DEL AISLAMIENTO

Temperaturas de utilización		De -45 °C a 95 °C				
Conductividad térmica λ ISO 8497 - ISO 8497 - ASTM C 335	Tem. Med.	0 °C	W/(m·K)	0.036	Kcal/h	0.0309
		40 °C		0.040		0.0344
Clase de reacción al fuego DIN 4102 B2	Certificado MPA NRW N°23 0652 9 98-2					
Permeabilidad μ	≥ 11.000					
Densidad	30 Kg/m ³					
Olor	Neutro					
Resistencia a los agentes químicos	Óptima					
Resistencia a hongos y parásitos	Óptima					
Toxicidad en caso de incendio	Nula					
Película de protección PE de color	Blanco, gofrado					
Reducción del ruido hasta ≤ 30 dB de los ruidos de flujo y de contacto de los tubos metálicos						

C A R A C T E R I S T I C A S

Ø est. Tubo de cobre *	Inch	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2		1/4 - 5/8		3/8 - 1/2		3/8 - 5/8		3/8 - 3/4		1/2 - 3/4	
	mm	6,35	9,52	6,35	12,7	6,35	15,88	9,52	12,7	9,52	15,88	9,52	19,05	12,7	19,05
Espesor aislante	mm	6 - 9		6 - 9		6 - 9		9 - 9		9 - 9		9 - 13		9 - 13	
Espesor Tubo de cobre	mm	0,8 - 0,8		0,8 - 0,8		0,8 - 1,0		0,8 - 0,8		0,8 - 1,0		0,8 - 1,0		0,8 - 1,0	
Presión máx. de funcionamiento ASTM B 111	Kg/cm ²	125 - 85		125 - 63		125 - 55		85 - 63		85 - 55		85 - 45		63 - 45	

*cobre tipo CU-DHP 99.9, - NORMA EN - 12735-1

DITASA

ALMACÉN MADRID:
Tel.: 91 871 81 61
Fax: 91 871 81 62

ALMACÉN VALENCIA:
Tel.: 961 21 16 54
Fax: 961 21 16 54