

**AISCOM**

AISLANTES Y COMPONENTES

una marca de

**COMIND**  
INDUSTRIES



# Caños de lana mineral

## **AISCOM-WOOL**

[info@comindindustries.com](mailto:info@comindindustries.com)

**AiSCOM**  
AISLANTES Y COMPONENTES



## DESCRIPCIÓN GENERAL

Los caños de lana mineral Aiscom Wool se fabrican a partir de basalto natural, el cual, tras ser fundido a altas temperaturas, se transforma en fibra inorgánica artificial mediante equipos centrífugos de alta velocidad. Posteriormente, se incorpora un aglutinante especial y un aceite antipolvo, y el material es sometido a un proceso de calentamiento y curado. Este proceso da como resultado caños de aislamiento de lana mineral con diversas especificaciones, adaptados a los requisitos técnicos más exigentes.

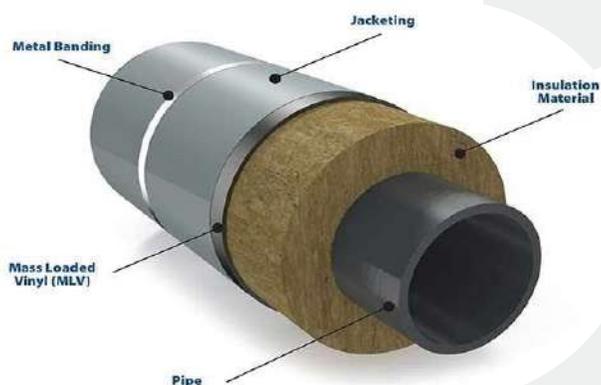
Estos caños de lana mineral son altamente resistentes y rígidos, diseñados para su uso en aplicaciones industriales de tuberías y procesos que operan a temperaturas de hasta 700°C. Cada sección de tubo presenta un diseño de apertura en un lado y una bisagra en el otro, lo que permite una instalación rápida y sencilla, optimizando tanto la eficiencia como la seguridad en el proceso de montaje.



Especificaciones	128 kg/m <sup>3</sup>
Densidad:	100-180Kg/m <sup>3</sup>
Espesor:	30-150mm
Longitud:	22-912mm

## VENTAJAS

- ⊙ Adecuado para aplicaciones de alta temperatura
- ⊙ Aislamiento térmico y acústico eficiente
- ⊙ Fácil de manipular e instalar
- ⊙ Compatible con acero inoxidable
- ⊙ Disponible en varios espesores y diámetros
- ⊙ Protección contra incendios
- ⊙ Resistente a la humedad y a la corrosión
- ⊙ Larga vida útil en proyectos de ingeniería



## GUIA DE INSTALACIÓN

Colocar los caños de lana mineral alrededor de la tubería, con la unión longitudinal hacia la parte inferior.

Las uniones longitudinales deben estar escalonadas en un ángulo mínimo de 30° entre sí.

Fijación: Asegurar los caños con alambre galvanizado de 0,5 mm de grosor.

Para aislamiento superior a 100 mm (o temperaturas mayores a 250°C), se recomienda aplicar en dos capas, asegurando que las juntas longitudinales y transversales estén escalonadas.

Finalizar con un revestimiento metálico (ejemplo: aluminio) y dejar espacio para juntas de expansión si es necesario.



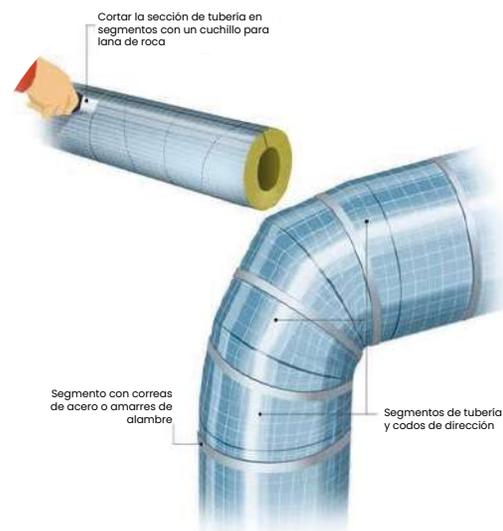
## SERIE DE BARRERAS DE VAPOR

Los caños de lana mineral Aiscom Wool consiste en secciones enrolladas en mandril, recubiertas con una capa de lámina de aluminio y una barrera de vapor blanca. Estas secciones de aislamiento están fabricadas a base de lana mineral y emplean un aglutinante hidrófugo innovador, diseñado para reducir el riesgo de corrosión bajo el aislamiento, garantizando así un rendimiento duradero y seguro en aplicaciones industriales.

## VENTAJAS

- ⦿ Protección superficial contra incendios
- ⦿ Resistente a la humedad
- ⦿ Anticorrosión
- ⦿ Larga vida útil de ingeniería

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



DESCRIPCIÓN		TUBO 120	TUBO 140	ESTANDAR
Tolerancia al Espesor		+3mm	+3mm	EN823
Tolerancia a la Longitud		+3mm	+3mm	EN822
Densidad Nominal		120kg/m <sup>3</sup>	140kg/m <sup>3</sup>	ASTM C302
Resistencia al calor		Sin deterioro visible en la estructura fibrosa.		IS 3144
		Sin evidencia de auto-calentamiento.		
		Sin fusión de las fibras.		
Conductividad térmica				
50°C		0.036W/mK	0.039W/mK	ASTM C335
100°C		0.041W/mK	0.042W/mK	
150°C		0.047W/mK	0.047W/mK	
200°C		0.054W/mK	0.053W/mK	
250°C		0.062W/mK	0.063W/mK	
300°C		0.071W/mK	0.068W/mK	
Rendimiento de Calor		650°C	650°C	
Incombustibilidad		<5 wt%		IS 3144
Contracción lineal a 650°C		<2%	<2%	ASTM C356
Reacción al fuego		Superficie EuroClase A1		EN 13501-1
		Propiedades de combustión		ASTM E84
		Propagación de llama = Aprobado		
		Desarrollo de humo = Aprobado		
PH		7-10		IS 3144
Contenido de cloruro lixiviable en agua		Menos de 10 ppm		ASTM C871/ IS 3144
		Cumple con la especificación de corrosión del acero inoxidable		ASTM C692/ C871
		Según ASTM C795		
Característica de combustión superficial	Gases de combustión	≤25		ASTM E84-10
	Índice de desarrollo			
	propagación de la llama	0		ASTM E84-10
Contenido de azufre		< 0.3 vol%		IS 3144
Absorción de agua (inmersión parcial)		<0.1kg/m <sup>2</sup>	<0.4kg/m <sup>2</sup>	BS EN13472
Absorción de humedad		Menos del 1 % en peso		ASTM C1104/ C1104M
				IS 3144
Contenido de iones cloruro		P.P.M≤25		ASTM C871
Sorción de vapor de agua		< 0.1% en volumen		ASTM C1104
Corrosión al acero inoxidable		Cumple con la especificación de corrosión del acero inoxidable según ASTM C795		ASTM C692/ASTM C871
Seguridad y salud		Asbesto	Sin asbesto	HJ/T206, ISO 22262-1,NIOSH 9002
		Olor inicial	Sin olor irritante	ASTM C665-06
		Bacterias	Sin bacterias	ASTM C1338-08
Emisión de olor		No se percibe olor presente		ASTM C665-06
Resistencia a hongos		No fomenta el crecimiento de hongos		ASTM C1338
Cumplimiento con la norma		ASTM C547 "Especificación estándar para aislamiento de tuberías preformado de fibra mineral" Tipo I y II		
Contenido de grano (Shot content)		> 250µm < 8 wt%		IS 3144
		>500µm <3 wt%		

## INSTALACIÓN

### TUBO RECTO Y CODO



## APLICACIÓN

Las secciones de aislamiento de alta durabilidad se suministran partidas y con bisagras para un fácil ensamblaje tipo "snap on" (encaje rápido) y son especialmente adecuadas para aislamiento térmico y acústico de tuberías industriales de alta temperatura que están sometidas a cargas mecánicas.



**¡VISITANOS!**



 +56 2 2430 4343/ +56 9 8209 1437

 [info@comindindustries.com](mailto:info@comindindustries.com)