

Ficha Técnica

Recubrimiento exterior de aluminio para tuberías aisladas

MANSER CALORIFUGADOS, S.L.

1.- DESCRIPCIÓN

Recubrimiento de chapa de aluminio para protección del aislamiento de tuberías, protección mecánica y ambiental, fabricada con chapa de aluminio tipo 3003 H16, conforme a norma UNE 100171-89 "AISLAMIENTO TÉRMICO MATERIALES Y COLOCACIÓN".

2.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

2.1.1.- MATERIA PRIMA.

Chapa de aluminio de espesor 0,6-0,8 mm. 3003 H16 tipo de aleación EN AW-3003, con características mecánicas según norma UNE EN-485 y composición química según norma EN 573-3. De densidad 2,70 g/cm³.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
Resistencia a la tracción (MPa)		Límite elástico Rp 0,2% (MPa)		Alargamiento A50%	
Espesor 0,6 mm.	Espesor 0,8 mm.	Espesor 0,6 mm.	Espesor 0,8 mm.	Espesor 0,6 mm.	Espesor 0,8 mm.
209	176	190	162	2,70	2,59

COMPOSICIÓN QUÍMICA							
Si %	Fe %	Mn %	Mg %	Cu %	Zn %	Ti %	Al %0,44
0,44	0,54	1,09	0,07	0,13	0,02	0,02	97,69

* Según datos del fabricante siderurgico.

2.1.2.- UNIÓN LONGITUDINAL

El cierre longitudinal se realiza mediante tornillos de rosca chapa, estando el tubo bordoneado a dos aguas.

2.1.3.- UNIÓN TRANSVERSAL

La unión transversal se realiza mediante el sistema de machihembrado de bordones, y se fija mediante tornillos rosca chapa. Los codos y curvas se suministran en sectores para facilitar su montaje en obra.

3.- CONDICIONES DE USO.

Temperatura de uso comprendido en el rango entre -20° C a +150°C . Apto para instalación exterior y ambientes industriales . Para proteger el aislamiento de radiaciones UVA , lluvia y humedad ambiental , daños mecánicos y corrosión ambiental.

Debido a la facilidad del aluminio para deformarse a la hora de su manipulación, transporte y golpes una vez instalado es recomendable utilizar un espesor de 0,6 mm. Para diámetros hasta 200 mm. Y espesor 0,8 mm. Para diámetros entre 200 y 600 mm.

4.- COMPATIBILIDAD CON MATERIALES AISLANTES

Es compatible con los materiales aislante usados en climatización, tales como lanas minerales, poliuretano, poliisocianurato y espuma elastomérica .