

ฉนวนงานอุตสาหกรรม

ฉนวนหุ้มท่อ

MicroCover

รายละเอียด

MicroCover เป็นฉนวนใยแก้วหุ้มท่อแบบอัดแข็งชนิดทนอุณหภูมิสูงมีความหนาแน่น 56 - 112 Kg/m³ ความยาวมาตรฐาน 1 เมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 - 20 นิ้ว มีให้เลือกทั้งชนิดไม่ปิดผิวหน้าและปิดผิวหน้าด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์จากโรงงาน เพื่อป้องกันความชื้นและป้องกันการสูญเสียความร้อน/ความเย็น

MicroCover เป็นฉนวนที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486, มอก.488 และมาตรฐานสากล ASTM

ประโยชน์การใช้งาน



มอก. 486-2527
มอก. 488-2526

เป็นฉนวนที่ดี

MicroCover เป็นฉนวนที่ดีซึ่งมีค่าสภาพการนำความร้อน (K-Value) ที่ต่ำกว่า

ชนิดของฉนวน	K-Value at mean Temp 100 °C	
	Btu.in/ft ² .h.°F	W/m.K
ฉนวนใยแก้ว	0.30	0.043
ฉนวนใยหิน	0.31	0.045
แคลเซียมซิลิเกต	0.40	0.058

เนื้อฉนวนแข็งแรงไม่หลุดล่อนง่าย

MicroCover เป็นฉนวนที่มีขนาดของเส้นใยเล็กและยาวการเกาะเกี่ยวของเส้นใยจึงจับตัวกันได้แน่นและแข็งแรง ซึ่งจะไม่พบปัญหาในด้านการหลุดล่อนของฉนวนภายหลังการใช้งานที่สภาวะต่างๆ เช่น การสั่นสะเทือนของเครื่องจักร ทำให้ฉนวนมีอายุการใช้งานที่ยาวนานและคุ้มค่า

ทนอุณหภูมิสูง

MicroCover แบบทนอุณหภูมิสูงสามารถใช้งานหุ้มท่อน้ำร้อนและท่อน้ำเย็นที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ -18°C ถึง 450°C (0°F ถึง 850°F) สำหรับชนิดที่มีความหนาแน่นมากกว่า 80 Kg/m³

วัสดุปิดผิว

MicroCover เลือกใช้วัสดุปิดผิวที่มีคุณภาพสูงที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการป้องกันความร้อนและป้องกันความชื้นให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งานตามมาตรฐานที่กำหนดและสามารถเลือกใช้วัสดุปิดผิวชนิดพิเศษ* (โปรดสอบถามบริษัทฯ) เช่น

- ☐ แบบฟอยล์ไม่ลามไฟ
- ☐ แบบฟอยล์ 2 หน้าไม่ลามไฟ ป้องกันความชื้นสูง*
- ☐ แบบฟอยล์สีขาว*
- ☐ แบบฟอยล์สีดำ*

การใช้งาน

MicroCover เป็นฉนวนที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการสูญเสียความร้อน/ความเย็นและควบคุมอุณหภูมิของระบบท่อส่งต่างๆ เช่น ท่อส่งไอน้ำ ท่อส่งน้ำร้อน/น้ำเย็นและท่อส่งต่างๆทั้งภายในและภายนอกของอาคาร โรงงาน โรงแรมและโรงพยาบาล เป็นต้น.

MicroCover แบบธรรมดา PLAIN (ความหนาแน่น 64 Kg/m³) สามารถใช้งานหุ้มท่อน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิ 232 °C (450 °F)

MicroCover* แบบทนอุณหภูมิสูง Hi-Temperature (ความหนาแน่นมากกว่า 80 Kg/m³) สามารถใช้งานหุ้มท่อน้ำร้อนหรือท่อน้ำเย็นที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ -18 °C ถึง 450 °C (0 °F ถึง 850 °F)

* สินค้าพิเศษโปรดสอบถามบริษัทฯ

ตารางแสดงคุณสมบัติ

Property	Test Method	Specification
Operating temperature range	ASTM C 411	-18 °C to 450 °C (850 °F) Hi-Temperature
Facing temperature limitation	ASTM C 1136	- 20 °C to 116 °C
Water vapor permeance	ASTM E 96	0.02 perm
Water vapor sorption	ASTM C 1104	< 1.0 % at 49 °C, 95% RH
Corrosivity	ASTM C 665	Does not accelerate
Mold or Fungus growth	ASTM C 665	Will not support or promote
Surface burning characteristics	ASTM E 84	Flame spread 25 Smoke developed 50