

SCG Insulation

for Industrial : Pipe



ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น

SCG Insulation for Industrial : Pipe

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ Product Description

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น เป็นฉนวนใยแก้วที่ผ่านการขึ้นรูปให้เป็นท่อนอัดแข็งตามขนาดท่อเหล็กและท่อทองแดง มีความหนา และเส้นผ่าศูนย์กลางหลากหลายขนาด มีทั้งแบบไม่ปิดผิว และแบบปิดผิวด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ เพื่อป้องกันความชื้น และการควบแน่นเป็นหยดน้ำ โดยได้รับมาตรฐานสากล ASTM เหมาะสำหรับงานหุ้มท่อในอาคาร, โรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงาน, ศูนย์การค้า, โรงพยาบาล, โรงแรม และ บ้านพักอาศัย โดยสามารถใช้สำหรับงานหุ้มท่อน้ำร้อน น้ำเย็นที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 10°C - 540°C (50°F - 1,000°F)



SCG Insulation for Industrial: Pipe Insulation is a non-combustible glasswool molded into rigid, performed sections of specific diameter and thickness. It is available both unfaced pipe insulation and aluminum foil faced with a longitudinal overlapped flange. SCG Insulation for Industrial : Pipe Insulation is manufactured in accordance with international standards e.g. ASTM. SCG Insulation for Industrial: Pipe Insulation is suitable for use in commercial building, factory, office building, department store, hospital, hotel and residential. It is recommend for use on all hot , cold and exposed piping operating at temperature from 10°C - 540°C (50°F - 1,000°F).

คุณลักษณะและประโยชน์การใช้งาน Features & Benefits



กันความร้อน I Thermal Insulation

ฉนวนเอสซีจี มีการนำความร้อนต่ำ สามารถต้านทานความร้อนได้ดี จึงช่วยรักษาอุณหภูมิภายในท่อปรับอากาศ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

SCG Insulation has a low thermal conductivity which helps retarding heat transfer and conserving energy.



ป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำ I Condensation Control

ฉนวนเอสซีจี มีความหนาที่หลากหลาย เมื่อเลือกความหนาที่เหมาะสม จะช่วยป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำจากความแตกต่างของอุณหภูมิภายในท่อลมปรับอากาศและบรรยากาศภายนอก

SCG Insulation when applied with adequate thickness and vapor barrier material, helps preventing a moisture condensation problem in air conditioning pipe system.



ไม่ลุกติดไฟ I Non-Flammable

ฉนวนเอสซีจี เป็นวัสดุไม่ลามไฟ โดยทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E84 และ BS476 จึงไม่เป็นชนวนก่อให้เกิดอัคคีภัย

SCG Insulation is a non-combustible material in accordance with ASTM E84 and BS476 Part 6&7. When applying with fire retardant aluminum foil facing, so it can be used with safety.



อายุการใช้งานยาวนาน I Long Life Insulation Performance

ฉนวนเอสซีจี ผลิตจากวัสดุที่ไม่เสื่อมสภาพ สามารถคงสภาพการเป็นฉนวนได้ยาวนาน

SCG Insulation is made of glasswool which durable and not deteriorated by mold or fungus.



ติดตั้งง่าย I Easy to Install

ฉนวนเอสซีจี มีน้ำหนักเบา คงรูป และตัดต่อตามรูปแบบท่อได้ง่าย จึงติดตั้งสะดวก

SCG Insulation has light weight and molded into rigid, performed sections of specific diameter and thickness so it can be cut to pipe shapes and install easily.



ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น : ท่อเหล็ก รุ่น PCI และ PCIF

SCG Insulation for Iron Pipe Insulation : PCI and PCIF

รายการผลิตภัณฑ์ Product Specification

PCI

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น :
ท่อเหล็ก รุ่น PCI เป็นฉนวนใยแก้วที่ผ่านการขึ้นรูปให้เป็นท่อนอัดแข็งตามขนาด
ท่อเหล็ก

SCG Insulation for Iron Pipe Insulation : PCI is a non-combustible glasswool
molded into rigid.



PCIF

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น :
ท่อเหล็ก รุ่น PCIF เป็นฉนวนใยแก้วที่ผ่านการขึ้นรูปให้เป็นท่อนอัดแข็งตามขนาด
ท่อเหล็ก ปิดผิวด้วยอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทางชนิดไม่ลามไฟ 1 ด้าน
ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS 476 และ ASTM E84/UL 723 (UL 723
สินค้าสั่งผลิต)

SCG Insulation for Iron Pipe Insulation : PCIF is a non-combustible glasswool
molded into rigid factory-laminated with Fire Retardant 3-ways reinforced
double sides aluminum foil in accordance with BS 476 and ASTM E84/UL 723
(Made to order for UL 723)



ขนาดท่อเหล็ก (นิ้ว) Nominal Iron Pipe Size (Inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ (มม.) Outer Diameter : OD (mm)	ความหนาแน่น Density (kg/m ³)	ความหนา(มม.) Thickness (mm)	ความยาว (ม.) Length (m)
1/2	21.40	64	25, 38, 50	1
2/4	27.00	64	25, 38, 50	1
1	34.10	64	25, 38, 50	1
1 1/4	42.90	64	25, 38, 50	1
1 1/2	48.40	64	25, 38, 50	1
2	60.30	64	25, 38, 50	1
2 1/2	73.00	64	25, 38, 50	1
3	88.90	64	25, 38, 50	1
3 1/2	101.60	64	25, 38, 50	1
4	114.30	64	25, 38, 50	1
5	141.30	64	25, 38, 50	1
6	168.30	64	25, 38, 50	1
8	219.10	64	25, 38, 50	1
10	273.10	64	25, 38, 50	1
12	323.90	64	25, 38, 50	1
14	355.60	64	25, 38, 50	1
18	457.20	64	25, 38, 50	1

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น : ท่อทองแดง รุ่น PCC และ PCCF

SCG Insulation for Copper Pipe Insulation : PCC and PCCF

รายการผลิตภัณฑ์ Product Specification

PCC

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น :
ท่อทองแดง รุ่น PCC เป็นฉนวนใยแก้วที่ผ่านการขึ้นรูปให้เป็นท่อนอัดแข็งตาม
ขนาดท่อทองแดง

SCG Insulation for Copper Pipe Insulation : PCC is a non-combustible
glasswool molded into rigid.



PCCF

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานอุตสาหกรรม เพื่อหุ้มท่อน้ำร้อนน้ำเย็น :
ท่อทองแดง รุ่น PCCF เป็นฉนวนใยแก้วที่ผ่านการขึ้นรูปให้เป็นท่อนอัดแข็งตาม
ขนาดท่อทองแดง ปิดผิวด้วยอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทางชนิดไม่ลามไฟ 1
ด้าน ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS 476 และ ASTM E84/UL 723 (UL 723
สินค้าสั่งผลิต)

SCG Insulation for Copper Pipe Insulation : PCCF is a non-combustible
glasswool molded into rigid factory-laminated with Fire Retardant 3-ways
reinforced double side aluminum foil in accordance with BS 476 and ASTM
E84/UL 723 (Made to order for UL 723)



ขนาดท่อทองแดง (นิ้ว) Nominal Iron Pipe Size (Inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ (มม.) Outer Diameter : OD (mm)	ความหนาแน่น Density (kg/m3)	ความหนา(มม.) Thickness (mm)	ความยาว (ม.) Length (m)
1/2	12.7	64	19, 25, 38, 50	1
5/8	15.9	64	19, 25, 38, 50	1
3/4	19.1	64	19, 25, 38, 50	1
7/8	22.3	64	19, 25, 38, 50	1
1 1/8	28.6	64	19, 25, 38, 50	1
1 3/8	34.9	64	19, 25, 38, 50	1
1 5/8	41.3	64	19, 25, 38, 50	1
2 1/8	54.0	64	19, 25, 38, 50	1
2 5/8	66.7	64	19, 25, 38, 50	1
3 1/8	79.4	64	19, 25, 38, 50	1
4 1/8	105.0	64	19, 25, 38, 50	1
5 1/8	130.1	64	19, 25, 38, 50	1
6 1/8	155.5	64	19, 25, 38, 50	1

ข้อมูลด้านเทคนิคด้านคุณสมบัติทางกายภาพของฉนวน Technical Data

Physical Properties	Test Method	Specification
Moisture Sorption	ASTM C 1104	0.2% by volume
Mold or Fungus growth	ASTM C 665	Will not support or promote
Surface Burning Characteristic	ASTM E 84	Flame spread < 25 Smoke develop < 50

ค่าการนำความร้อน Thermal Conductivity

Mean Temperature		k-Value	
Degree Celsius (°C)	Degree Fahrenheit (°F)	W/m.K	Btu-in/hr.ft².F
10	50	0.030	0.210
24	75	0.032	0.220
38	100	0.035	0.240
66	150	0.039	0.270
93	200	0.043	0.300
121	300	0.046	0.320
149	350	0.055	0.380
177	400	0.058	0.400
204	450	0.063	0.440
232	500	0.069	0.480
260	550	0.078	0.540



ข้อแนะนำในการติดตั้ง Installation Guide

- การติดตั้งฉนวนประเภทท่อ ควรสั่งฉนวนตามขนาดที่เหมาะสม โดยใช้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในสำหรับท่อเหล็ก (PIPE SIZE) และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกสำหรับท่อโลหะชนิดอื่น ๆ (TUBE SIZE)

Order the suitable sizes of insulation due to designation, the sizes are provided in Pipe Size (PCI) and Tube Size (PCC). Pipe size is designed for steel pipe while tube size is for another metal tube.

- ติดตั้งฉนวนรอบท่อ โดยอาจจะบากขอบด้านในตามแนวยาวเล็กน้อย เพื่อให้ง่ายต่อการสวมใส่
Wrap around pipe or tube by insulation without gap of surface that contact to ambient air.

- การปิดฉนวนโดยรอบจะหุ้มด้วย สเตนเลสปิดผิว (STAINLESS JACKET) หรืออลูมิเนียมพอลิซ เพื่อลดการถ่ายเทความร้อน และการเลือกใช้วัสดุปิดผิวสีเข้ม หรือทาสีทึบ จะช่วยลดอุณหภูมิผิวในงานท่อความร้อนสูง และลดการเกิดหยดน้ำควบแน่นที่ผิวด้านนอกได้

Finishing with aluminum foil cover in the summit surface, or cover all by stainless jacket. Could adjust surface temperature by painting in order to decrease temperature or reduce condensation risk.

- หากต้องการฉนวนหนาเพิ่มกว่าขนาดปกติ สามารถสั่งฉนวนหุ้มท่อเพิ่มได้โดยใช้ขนาดระบุเป็นเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกที่ติดตั้งฉนวนเดิมไปแล้ว

To extend thickness, install another more over size insulation cover thoroughly the old one.

- สามารถประยุกต์การติดตั้งฉนวน เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพใช้งานได้ ตามตัวอย่างดังภาพ

The insulation could apply to any appropriated function according to main purpose.

