

ฉนวนกันความร้อนสำหรับงานอุตสาหกรรม

1. ความต้องการทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี ในการติดตั้งงานฉนวนตามระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างพร้อมรายละเอียด และขั้นตอนการติดตั้งงานฉนวนหุ้มท่อ เช่น ฉนวน กาว พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ

2. ผลิตภัณฑ์

2.1 ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานความร้อนสูงรุ่น HTI เนื้อฉนวนใยแก้ว มีทั้งเป็นแบบม้วนและแบบแผ่น ชนิด เปลือยไม่มีวัสดุปิดผิว ความหนาแน่น [24] , [32] , [38] , [48] กก./ลบ.ม. ความหนา [25] , [50] , [75] มม. มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน [0.035], [0.033], [0.032] W/m.k (0.23 Btu.in/ft.h.F) ที่อุณหภูมิ 200 C ฉนวนต้องผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน ASTM E84 , UL 723 , NFPA 255 อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเทียบเท่าผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

2.2 ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานความร้อนสูงรุ่น HTIF เนื้อฉนวนใยแก้ว มีทั้งแบบม้วนและแบบแผ่น ปิดผิว 1 ด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 3 ทางชนิดไม่ลามไฟ แบบ 5 เลเยอร์ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS476 และ ASTM E84/UL723 (ประกอบด้วยแผ่นพอยล์อลูมิเนียมด้านนอก, กาวพอลิเมอร์, เส้นใยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง 3 ทาง, กาวพอลิเมอร์, กระดาษคราฟท์) ความหนาแน่น [24] , [32] , [38] , [48] กก./ลบ.ม. ความหนา [25] , [50] , [75] มม. มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน [0.035], [0.033], [0.032] W/m.k (0.23 Btu.in/ft.h.F) ที่อุณหภูมิ 200 C พอยล์และฉนวนต้องผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน ASTM E84 ,UL 723 , NFPA 255 อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเทียบเท่าผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

2.3 ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานความร้อนสูงรุ่น HTIFD เนื้อฉนวนใยแก้ว มีทั้งแบบม้วนและแบบแผ่น ปิดผิว 1 ด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 3 ทางชนิดไม่ลามไฟ แบบ 7 เลเยอร์ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS476 และ ASTM E84/UL723 (ประกอบด้วยแผ่นพอยล์อลูมิเนียมด้านนอก, กาวพอลิเมอร์, เส้นใยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง 3 ทาง, กาวพอลิเมอร์, กระดาษคราฟท์, กาวพอลิเมอร์ และแผ่นพอยล์อลูมิเนียมด้านใน) ความหนาแน่น [24] , [32] , [38] , [48] กก./ลบ.ม. ความหนา [25] , [50] , [75] มม. มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน [0.035], [0.033], [0.032] W/m.k (0.23 Btu.in/ft.h.F) ที่อุณหภูมิ 200 C พอยล์และฉนวนต้องผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน ASTM E84 ,UL

723 , NFPA 255 อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเทียบเท่าผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจีซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

3. การดำเนินการ

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณท่อหรือเครื่องจักร โดยให้ใช้ฉนวนใยแก้วกันความร้อน ตามรายละเอียดของวัสดุที่ระบุ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้าง และประสานงานกับผู้ติดตั้งเพื่อกำหนดตำแหน่งของงานระบบไฟฟ้า และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับท่อ หรือเครื่องจักร เพื่อให้งานฉนวนติดตั้งได้อย่างเรียบร้อยสวยงาม
- 3.3 ก่อนปฏิบัติงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ต้องมั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟรั่วและทำการตัดไฟก่อนทุกครั้ง
- 3.4 พื้นผิวของท่อหรือเครื่องจักรต้องสะอาด แห้ง ปราศจากสนิม คราบน้ำมันและรอยร้าว โดยต้องทำการตรวจสอบโดยละเอียดก่อนติดตั้ง

4. การติดตั้ง

- 4.1 ตัดฉนวนหุ้มท่อตามขนาดที่กำหนด พร้อมทั้งตัดฉนวนบริเวณขอบประมาณ 5 เซนติเมตร เพื่อเป็นปีกซ้อนทับรอยต่อฉนวน
- 4.2 หุ้มฉนวนรอบท่อกลมให้รอยต่อแนบกันสนิท โดยให้ปีกที่เว้นไว้ซ้อนทับกัน ปะทับด้วยอลูมิเนียมเทปพอยล์ขนาด 2.5 นิ้ว ขึ้นไป
- 4.3 การติดตั้งฉนวนหุ้มท่อลมที่มีขนาดกว้างเกิน 24 นิ้วควรมีตัวยึด เพื่อยึดฉนวนให้แนบสนิทกับผิวท่อ โดยยึดติดไว้ทางด้านล่างของท่อภายในทุกระยะไม่เกิน 18 นิ้ว
- 4.4 ตรวจสอบวัสดุปิดผิวหลังติดตั้ง หากพบรอยร้าว ถลอก หรือฉีกขาด ให้ปะซ่อมด้วยเทปอลูมิเนียมพอยล์

5. ผู้จัดจำหน่าย

ประเภทวัสดุ	ยี่ห้อ	ผู้จัดจำหน่าย
ฉนวนกันความร้อน สำหรับงานหุ้มท่อปรับอากาศ	ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี	บจก.สยามไฟเบอร์กลาส หรือเทียบเท่า