

PU FOAM



มีคุณสมบัติเป็นโฟมฉนวนกันความร้อนและความเย็น
ได้ดีกว่าและมีคุณสมบัติต่าง ๆ ที่โดดเด่น ดังนี้

- ✔ 1. ป้องกันความร้อน-เย็น สามารถลดการแผ่รังสีและการนำความร้อนได้มากกว่า 95% ด้วยค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนที่ต่ำที่สุดรองจากสุญญากาศ หรือค่าต้านทานความร้อนสูงสุด ใช้เป็นฉนวนได้เป็นอย่างดี ในงานที่มีช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -80°C ถึง 100°C
- ✔ 2. ลดเสียงดัง กันเสียงเข้า-ออก มีโครงสร้างของเนื้อโฟมแบบ Closed Cells (เซลล์ปิด) จึงสามารถดูดซับเสียง ป้องกันเสียงรบกวน เสียงก้อง หรือเสียงทะลุทะลวง ผ่านจากภายในสู่ภายนอก หรือจากภายนอกเข้าสู่ภายในได้เป็นอย่างดี และลดปัญหาเสียงดังจากหลังคาที่มุงด้วยสังกะสีหรือเหล็ก Metal Sheet เหมาะใช้กับอาคารที่พักอาศัย อาคารแสดงสินค้า ศูนย์อาหาร และสถานบันเทิงต่าง ๆ
- ✔ 3. ทนต่อกรดและด่าง จึงป้องกันการกัดกร่อน หรือเกิดสนิมที่ผิวหลังคาหรือผนัง ที่เกิดจากไอกรดลอยไปตกกระทบได้ หรือสารเคมีจากภายนอกที่ลอยมากับสภาพแวดล้อมภายนอก ทั้งฝน แดด หรือจากละออง เคมิตต่าง ๆ ฝุ่น ควัน ที่ลอยมาตกกระทบ
- ✔ 4. ไม่ลามไฟ เนื่องจากมีส่วนผสมสารกันไฟ จะติดไฟเฉพาะที่โดนเปลวไฟโดยตรงเท่านั้น แต่ไม่ลามไฟไปส่วนอื่น ๆ (ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัยที่มีเชื้อไฟรุนแรงต่อเนื่อง)
- ✔ 5. น้ำหนักเบา และแข็งแรง มีน้ำหนักเพียง 1.2 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีความทนทาน (ความหนาแน่น Density 35 kg/m^3) จึงไม่ยุบตัว อายุการใช้งานยาวนานมากกว่า 10 ปีขึ้นไป
- ✔ 6. ป้องกันการรั่วซึม ตัววัสดุเองเป็นกาวในตัวเมื่อพ่นจะเกาะยึดติดกับพื้นที่ผิวหลังคา หรือผนังได้แน่น ประสานเข้ากันได้ดีกับผิววัสดุหลังคาเหล็ก โดยไม่มีช่องว่างหรือโพรงอากาศ จึงสามารถกันรั่วซึมและป้องกันการเกิดสนิมกับโครงสร้าง ที่เป็นโลหะได้เป็นอย่างดี จึงทำให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากขึ้น
- ✔ 7. ควบคุมการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ ช่วยป้องกันการเกิดการกลั่นตัวหรือควบแน่น รวมตัวกันเป็นหยดน้ำของความชื้นในฤดูหนาว ใต้หลังคาโรงงาน โรงเรือน อาคารที่มุงด้วยสังกะสีหรือแผ่นเหล็ก Metal sheet หรือใต้พื้น Slab คอนกรีตที่วางเครื่องทำความเย็น พื้นที่ห้องที่ต้องการควบคุมความเย็น พื้นที่ห้องเครื่องส่งสัญญาณการสื่อสาร พื้นที่ห้องศูนย์ระบบคอมพิวเตอร์ ห้อง Server พื้นที่ห้องผ่าตัดตามสถานพยาบาล ห้องที่มีเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัยในโรงพยาบาล ซึ่งต้องการการควบคุมอุณหภูมิให้คงความเย็นไว้ตลอดเวลา
- ✔ 8. ติดตั้งง่าย ในกระบวนการผลิต การพ่นฉนวนลงบนพื้นผิวหลังคา Metal sheet ใช้เวลา Set ตัว เพียง 2-3 วินาทีเท่านั้น จึงมีความคงทน แข็งแรง น้ำหนักเบา ไม่เสื่อมสภาพตลอดอายุการใช้งาน ไม่หลุดร่อน ไม่มีรอยต่อ และสามารถกำหนดความหนาของวัสดุได้ตามที่ลูกค้าต้องการนำไปใช้งาน ติดตั้งง่าย เพียงใช้สกรูที่ยาวกว่า ไซ้ช่างที่ชำนาญงานด้านการติดตั้งหลังคา Metal Sheet ก็สามารถติดตั้งได้ทันทีและรวดเร็ว
- ✔ 9. ปลอดภัยจากสัตว์และแมลง มีค่าความเป็นฉนวนไม่เป็นอาหารของ มด มอด ปลวก หรือแมลงต่าง ๆ และไม่สามารถเกิดเป็นเชื้อราขึ้นได้ เพราะเป็นผลิตภัณฑ์เคมีที่ผลิตมาจากปิโตรเลียม จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ✔ 10. ไม่มีสารพิษเจือปน ไม่มีส่วนผสมของใยหินและใยแก้ว หรือสารอื่นที่ทำให้ระคายเคือง เกิดอาการแพ้เมื่อสัมผัส ปลอดภัยต่อสภาพแวดล้อม ไม่มีสารที่ทำให้ก่อมะเร็ง
- ✔ 11. เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า คุ้มราคาต่อการตัดสินใจใช้งาน เมื่อเปรียบเทียบกับคุณสมบัติด้านวิศวกรรมที่คล้ายกัน พบว่าต้นทุนต่อหน่วยที่ใช้กับฉนวนกันความร้อน P.U.FOAM จะถูกกว่าฉนวนชนิดอื่น ๆ ทั้งในด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ อายุการใช้งานในระยะยาว และคุณสมบัติอื่น ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งฉนวนชนิดอื่นทำไม่ได้
- ✔ 12. สามารถรีดประกบแผ่นฉนวนกับแผ่นหลังคา Metal Sheet เป็นแผ่นหลังคา PU FOAM เรียกว่า sandwich panel เพื่อไปกันห้องเย็น กันห้อง Clean room แผ่นฉนวนสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ดี และห้องพ่นมีวัสดุติดก้องแผ่นกึ่งโวนิลขาว, อลูมิเนียมพอยสตีเจ็น, สีส้าสามารถใช้แทนฟ้าได้ทันที