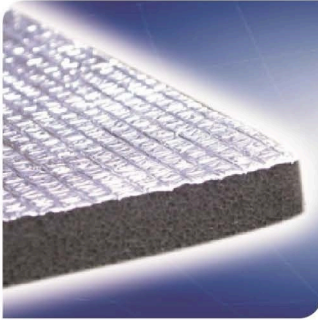


Miron

the ultimate thermal insulation



Miron (Cross-linked Polyethylene)

ฉนวนกันความร้อนประสิทธิภาพสูง
ที่โครงสร้างเซลล์แบบ Cross-linked
มีคุณสมบัติในการดูดซับน้ำต่ำมาก
มีค่าการนำความร้อนต่ำเพียง
0.025 W/m.K มีความคงทนต่อสภาวะ
อากาศต่างๆ ได้ดี มีความยืดหยุ่นสูง
สามารถโค้งงอไปตามลักษณะท่อได้ง่าย

ทำให้ติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและสวยงาม เหมาะสำหรับงานหุ้มท่อปรับอากาศ
แบบรวมศูนย์ (Chillers System) เพื่อลดการแลกเปลี่ยนความร้อน และป้องกันการ
เกิดหยดน้ำ (Condensation) ป้องกันการแทรกซึมของความชื้น หรือไอน้ำ
ได้ดีเยี่ยม



โครงสร้างฉนวนไมรอน ซีเอสเอ็ม คูล

1. อลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์
2. พลาสติกฟิล์ม (LLDPE Coating)
3. ฉนวนโฟมเอ็กซ์พีโฟม (XPE Foam)

วัสดุปิดผิว

ฉนวน MIRON ปิดผิวด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ (Pure Aluminium Foil) ความหนา 8 ไมครอน ที่มีค่าการสะท้อนรังสีความร้อน (Reflectivity) สูงถึง 95% และมีค่าการคายความร้อน (Emissivity) ต่ำเพียง 0.05 เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกันการถ่ายเทความร้อน ทั้งในในรูปแบบของการสะท้อนรังสีความร้อน และป้องกันการแผ่รังสีความร้อนได้ในเวลาเดียวกัน

Miron System Cool Performance Chart

| Properties | Result | Standard |
|----------------------|---------------------------|---------------|
| Reflectivity | 95% | JIS R 3106 |
| Emissivity | 0.05 | |
| Thermal Conductivity | 0.025 W/m.K | ASTM D-1003 |
| Flammability | Class 0 (top class) | BS 476 part 6 |
| Water Absorption | 0.00015 g/cm ² | JIS K 6767 |
| Operating Temp. | -90 - 105 °C | |
| Working life | 15-20 years | |

โครงสร้างฉนวน

Miron (Cross-linked PE) ถูกพัฒนาขึ้นให้มีโครงสร้างเซลล์ปิด 100% มีลักษณะเป็นแบบทแยงมุม (Cross-linked) มีเนื้อละเอียด มีความยืดหยุ่นสูง มีอนุภาคอากาศมากกว่าฉนวนประเภทฟ็อกกี้ทั่วไป 3 เท่า จึงทำให้ฉนวน Miron มีค่าการนำความร้อน (k-value) ต่ำเพียง 0.025 W/m.K ซึ่งเป็นคุณสมบัติสำคัญที่ทำให้ฉนวนกันร้อน Miron มีประสิทธิภาพการป้องกันความร้อนเหนือกว่า นอกจากนั้นฉนวนกันความร้อน Miron ซึ่งเป็นฉนวนเซลล์ปิด 100% จึงทำให้ไม่ดูดซับน้ำและความชื้น ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้ฉนวนกันร้อนส่วนใหญ่เสื่อมสภาพ และไม่เหมาะขึ้นส่วนฉนวนหตุลั่วจึงทำให้ผู้อยู่อาศัยและสัตว์เลี้ยงภายในบ้านหรืออาคารปลอดภัยจากโรคที่เกี่ยวข้องทางเดินหายใจ

ค่าการต้านทานการส่งผ่านความร้อน

| M-PE | Unit | 5 mm. | 10 mm. |
|---------|---------------------------|-------|--------|
| R-Value | m ² K/W | 2.12 | 2.32 |
| | hr.ft ² .F/Btu | 12 | 13 |

ค่าที่ใช้ในการคำนวณตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2553
R-Value : means resistance to heat flow (with Airgap and Attic Space)

Miron Standard Roll Size

| thickness | size (W x L) | Coverage @ roll |
|-----------|--------------|-----------------|
| 10 mm. | 1.20 x 50 m. | 60 sq.m |
| 15 mm. | 1.20 x 50 m. | 60 sq.m |
| 20 mm. | 1.20 x 25 m. | 30 sq.m |
| 25 mm. | 1.20 x 25 m. | 30 sq.m |

