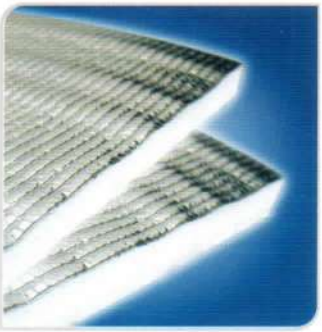
M-PE (Standard)

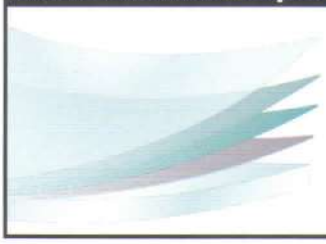


รายละเอียดสินค้า

M-PE (Standard)

ฉนวนกันความร้อนประสิทธิภาพสูง ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีทันสมัย ในการประสาน Metalized Film เข้ากับฉนวนโพลีเอทธีลีนโฟม (Non-crosslinked Polyethylene Foam) ที่มีค่าการนำความร้อนต่ำเพียง 0.029 W/mk.(ASTM C-177) ด้วยระบบ Dry Laminate เคลือบผิวด้วยพลาสติกฟิล์ม P.E.T. (Polyethylene Terephtha-late) ทำให้ผิวของฉนวนมีความคงทนต่อรอยขีดข่วน อีกทั้งยังทนต่อสภาพอากาศและความชื้นได้เป็นอย่างดี

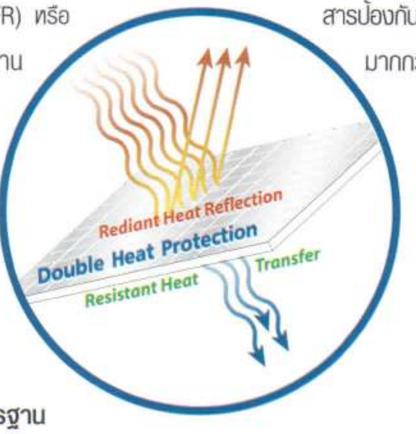
โครงสร้างฉนวนเอ็ม-พีอี รุ่น มาตรฐาน (Metalized Film)



1. พลาสติกฟิล์ม (P.E.T. Clear)
2. Aluminium Based Layer
3. ชั้นกาวประสานพิเศษ
4. พลาสติกฟิล์ม (L.L.D.P.E. Coating)
5. ฉนวนโพลีเอทธีลีน (P.E. Foam)

รูปแบบในการป้องกันความร้อน

แบบสองทิศทาง (Double Heat Protection) ทั้งสะท้อนรังสีความร้อนและป้องกันการส่งผ่านความร้อนในตัว ด้วยโครงสร้างเซลล์ปิด (Closed Cell) ทำให้ M-PE ไม่ดูดซับความชื้น ป้องกันการเกิดการกลั่นตัวของความชื้น (Condensation) คงทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติในการป้องกันการส่งผ่านของเสียงได้ดี เป็นกลางต่อสารเคมี ทนต่อกรดและด่าง ใส่สารป้องกันการลามไฟ (FR) หรือสารป้องกัน UV. อายุการใช้งานยาวนานมากกว่า 10 ปี



วัสดุปิดผิว

M-PE รุ่น มาตรฐาน

ปิดผิวด้วย **Metalized Film** ซึ่งมีคุณสมบัติในการสะท้อนรังสีความร้อน 86.33% (JIS R3106) มีค่าการแผ่รังสีความร้อนต่ำเพียง 0.14 และมีค่าการต้านทานผิวสูง ทนต่อแรงดึง ฉีกขาดยาก

Physical Property Data of M-PE Standard

ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน Reflectivity	JIS R 3106	86%
ค่าการแผ่รังสีความร้อน Emissivity		0.14
ค่าการนำความร้อน Thermal Conductivity	ASTM C 177	0.029 W/m.k.
การดูดซึมน้ำ Water Absorption	JIS K 6767	0 %
ค่าการต้านทานบนพื้นผิว Surface Resistivity	ASTM D 267	2.0 ohms/sq.
ค่าความมันเงา Surface Gloss	JIS K 6714	770%

การใช้งาน

M-PE มีโครงสร้างที่มีความยืดหยุ่นสูง จึงสามารถติดตั้งได้กับโครงสร้างต่างๆทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นงานหลังคา ฝ้าเพดาน ผนัง สามารถติดตั้งได้โดยง่าย สะดวกรวดเร็ว ช่วยประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย ปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่สร้างความระคายเคืองต่อผิวหนังหรือระบบทางเดินหายใจ และไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคหรือสัตว์ต่างๆ

ค่าการต้านทานการส่งผ่านความร้อน

M-PE	Unit	5 mm.	10 mm.
R-Value	m².k./W	1.92	2.09
	hr.ft².f/Btu	11	12

R-Value : means resistance to heat flow (Under typical roof)

การลดการส่งผ่านความร้อนที่อุณหภูมิ 65 °c

M-PE	Unit	5 mm.	10 mm.
Temp.	°C	10-15	20-25

เปอร์เซ็นต์การลดการส่งผ่านความร้อนเมื่อติดตั้งฉนวน

M-PE	Unit	5 mm.	10 mm.
Reduce	%	74	76

ขนาดมาตรฐานสำหรับงานฝ้าเพดาน (แพ็ค)

M-PE	สำหรับฝ้าทีบาร์	สำหรับฝ้าฉาบเรียบ
5 mm.	60 x 60 cm.	0.90 x 8 m.
10 mm.	60 x 60 cm.	0.90 x 4 m.

ขนาดมาตรฐานสำหรับงานโครงการ/ม้วน

ความหนา	ความกว้าง (ม.)		ความยาว (ม.)		
มม.	0.90	1.00	25	50	100
3	✔				✔
4	✔				✔
5	✔				✔
10	✔	✔		✔	
15	✔	✔	✔		
20	✔	✔	✔		

ติดต่อเรา
บริษัท 3ที อินซูเลชั่น จำกัด
20/8 หมู่ 10 ต.กาญจนาภิเษก ต.คลองข่อย อ.ปากเกร็ด
จ.นนทบุรี 11120

Tel. 02-159-0601, 02-159-0601-2
Email : sales@3t-insulation.com
line official : @3t-insulation