

M-PE Alu Max



รายละเอียดสินค้า

M-PE รุ่น Alu Max

โครงสร้างเป็นฉนวนโพลีเอทิลีน ปิดผิวทั้ง 2 ข้างด้วยแผ่นอลูมิเนียม ฟอยล์บริสุทธิ์ความหนา 8 ไมครอน โดยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ชั้นบนทำหน้าที่ในการสะท้อนรังสีความร้อน ออกไปในอันดับแรก จากนั้นฉนวน

โพลีเอทิลีนจะต้านทานความร้อนที่มาจาก การนำความร้อนและพาความร้อน และแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ชั้นล่างจะช่วยป้องกันการแผ่รังสีความร้อนไม่ให้ลง ผ่านบริเวณชั้นอากาศด้านล่างของฉนวน ฉนวน M-PE รุ่น อลูแม็กซ์ จึงสามารถป้องกันความร้อนได้อย่างสมบูรณ์แบบมากยิ่งขึ้น

โครงสร้างฉนวนเอ็ม-พี รุ่น อลูแม็กซ์



1. อลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์
2. ชั้นกาวประสานพิเศษ
3. พลาสติกพีลัม (L.L.D.P.E. Coating)
4. ฉนวนโพลีเอทิลีน (P.E. Foam)
5. พลาสติกพีลัม (L.L.D.P.E. Coating)
6. ชั้นกาวประสานพิเศษ
7. อลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์

วัสดุปิดผิว

M-PE รุ่น อลูแม็กซ์ ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ (Pure Aluminium Foil) ความหนา 8 ไมครอน ที่มีประสิทธิภาพ ในการสะท้อนรังสีความร้อน (Reflectivity) สูงถึง 95% และมีค่าการแผ่รังสีความร้อน (Emissivity) ต่ำเพียง 0.05 เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ในการป้องกันความร้อน

Physical Property Data of M-PE Alu-Max

ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน Reflectivity	JIS R 3106	95% + 95%
ค่าการแผ่รังสีความร้อน Emissivity		0.05
ค่าการนำความร้อน Thermal Conductivity	ASTM C 177	0.029 W/m.k
การดูดซับน้ำ Water Absorption	JIS K 6767	0 %

การลดการส่งผ่านความร้อนที่อุณหภูมิ 65 °c

M-PE	Unit	5 mm.	10 mm.
Temp.	°C	20-25	30-35

เปอร์เซ็นต์การลดการส่งผ่านความร้อนเมื่อติดตั้งฉนวน

M-PE	Unit	5 mm.	10 mm.
Reduce	%	87.5	88

ค่าการต้านทานการส่งผ่านความร้อน

M-PE	Unit	5 mm.	10 mm.
R-Value	m ² .k/W	2.95	3.12
	hr.ft ² .°F/Btu	17	19

คำนวณตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

การใช้งาน

M-PE รุ่น อลูแม็กซ์ เหมาะกับงานโครงสร้างหลังคาหรือผนัง ที่มีการติดตั้งในลักษณะที่มีช่องว่างอากาศ (Air-Gap) บริเวณทั้งสองด้านของฉนวน ฉนวน เช่น การติดตั้งแบบวางใต้หลังคาเหนือแป, ติดตั้งแบบสอดระหว่างช่องแปหรือช่องจันทัน, ติดตั้งใต้แปหรือจันทัน, ติดตั้งแบบสอดระหว่างโครงคร่าวของผนังหรือช่องว่างของผนัง 2 ชั้น (Sandwich Wall) ใช้ได้ทั้งกับ ผนังเบาและผนังก่ออิฐฉาบปูน

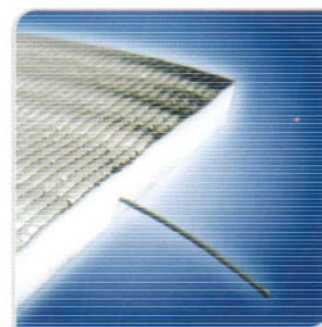
ขนาดมาตรฐานสำหรับงานบ้าน (เพ็ค)

M-PE	สำหรับทุกรูปแบบการติดตั้ง
10 mm.	0.90 x 4 m.

ขนาดมาตรฐานสำหรับงานโครงการ/ม้วน

ความหนา	ความกว้าง (ม.)		ความยาว (ม.)		
มม.	0.90	1.20	25	50	100
5	✓				✓
10	✓	✓		✓	
15	✓	✓	✓		
20	✓	✓	✓		

M-PE String




รายละเอียดสินค้า

M-PE รุ่น String

ออกแบบมาเพื่อความสะอาดยิ่งขึ้น สำหรับการติดตั้งกับอาคารโรงงาน และที่อยู่อาศัยที่ติดตั้งหลังคาไว้แล้ว หมดปัญหาเรื่องการติดตั้งเนื่องจาก สิ้นค้างจะผลิตตาม ลักษณะโครงสร้าง แต่ละงานโดยเฉพาะ โดยจะประสาน

สลิง 2-3 เส้นในฉนวนฉนวนและที่ปลายฉนวนแต่ละฉนวนจะเพื่อสลิงไว้ เพื่อใช้ยึดเข้ากับโครงสร้างหลังคา เหมาะสำหรับการติดตั้งแบบสอดระหว่างแปหรือจันทัน M-PE รุ่น สลิง ได้รับการรับรองอนุสิทธิบัตรการออกแบบจาก กรมทรัพย์สินทางปัญญา

 String 1 x 19 GALVANIZED AIRCRAFT CABLE	Dia (mm.)	Load (Kg.)	Weight/100m.
	1.59	227	1.26
	1.98	363	20.8



ติดต่อเรา

บริษัท 3ที อินซูเลชัน จำกัด
 20/8 หมู่ 10 ต.กาญจนนาภิเษก อ.คลองข่อย อ.ปากเกร็ด
 จ.นนทบุรี 11120

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



Technical Data of M-PE Insulation

Expanded Polyethylene Foam	Test Result	Standard
โครงสร้างเซลล์ Cell Structure	Closed Cell	
ความหนาแน่น Density	35 - 45 kg/m ³	ISO 845
การนำความร้อน (37 °c) Thermal Conductivity	0.029 W/m.k.	ASTM C 177
การดูดซึมน้ำ (96 ชม.) Water Absorption	0.00029	JIS K 6767
ความคงสภาพของมิติ (70 °c / 22 ชม.) Physical Stability	+,- 0.5	TISI 1384-2539
ความคงทนต่อโอโซน (50 ppm) Concentrated Ozone Stability	Not changed	ASTM D 1171 (Method A)
ความคงทนต่อสารเคมี Chemicals Resistance	No cracks	ASTM D 1308
การเกิดก๊าซพิษ Toxicity	None	Ref. Mat. PE-Foam
ลักษณะการติดไฟ Flammability	HF-2	UL 94
กำลังต้านทานการดึง Tensile Strength	2.0 - 3.5 kgf /cm ²	ASTM D 882
ค่าการต้านทานรังสี U.V. U.V. Resistance	Good	
อุณหภูมิการใช้งาน Heat Distortion Temperature	-85 °c - 85 °c	
อายุการใช้งาน Working Life	10 years ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน	

Metalized Film	Test Result	Standard
ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน Reflectivity	86%	JIS R 3106
ค่าการคายความร้อน Emissivity	0.14	
ความหนา Thickness	37 Micron	
การหดตัว Heat Shrinkage	1.5 - 1.0 %	150 °c 30 (min)
ค่าความต้านทานบนพื้นผิว Surface Resistivity	2.0 ohms/sq.	ASTM D 267
ค่าความมันเงา Surface Gloss Metalized Side	770%	JIS K 6714

Aluminium Foil	Test Result	Standard
ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน Reflectivity	95%	JIS R 3106
ค่าการคายความร้อน Emissivity	0.05	
ความหนา Thickness	8 Micron	

