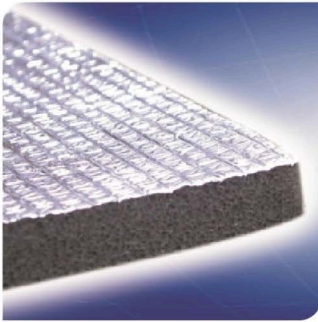


Miron

the ultimate thermal insulation



Miron (Cross-linked Polyethylene)

ฉนวนกันความร้อนประสิทธิภาพสูง
ที่โครงสร้างเซลล์แบบ Cross-linked
มีคุณสมบัติในการดูดซึมน้ำต่ำมาก
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. ฉนวนโฟมเอ็กซ์พีเอ็ม (XPE Foam)

วัสดุปิดผิว

ฉนวน MIRON ปิดผิวด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ (Pure Aluminium Foil) ความหนา 8 ไมครอน ที่มีค่าการสะท้อนรังสีความร้อน (Reflectivity) สูงถึง 95% และมีค่าการคายความร้อน (Emissivity) ต่ำเพียง 0.05 เพื่อประสิทธิภาพสูงในการป้องกันการถ่ายเทความร้อน 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% จึงทำให้ไม่ดูดซึมน้ำและความชื้น ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้ฉนวนกันร้อนส่วนใหญ่เสื่อมสภาพ และไม่มีเศษชิ้นส่วนฉนวนหลุดร่วง จึงทำให้ผู้อยู่อาศัยและสัตว์เลี้ยงภายในบ้านหรืออาคารปลอดภัยจากโรคที่เกี่ยวข้องทางเดินหายใจ

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



NWT SUPPLY CO.,LTD.

บริษัท เอ็นดับเบิลยูที ซัพพลาย จำกัด

89/96 Moo2 Khok Feat, Nong Chok, Bangkok 10530(Head Office)

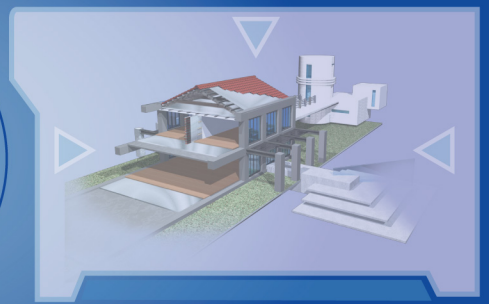
Tel : 02-1028087 Fax : 02-1028086 Mobile : 062-453-9748

Email : info@nwtsupply.com /www.nwtsupply.com



ISO 9001-2008

CROSS-LINKED POLYETHYLENE TECHNICAL DATA



Technical Data of Cross-linked Polyethylene Insulation

Cross-linked Polyethylene Foam	Test Result	Standard
โครงสร้างเซลล์ Cell Structure	Closed Cell	
การขยายตัว Expansion	30X - 40X	
ความหนาแน่น Apparent Density	25-35 kg/m ³	ISO 845
การนำความร้อน Thermal Conductivity	0.025 W/m.k.	ASTM C 177
การดูดซึมน้ำ (96 ชม.) Water Absorption	0.00015 g/cm ³	JIS K 6767
การต้านทานแรงดึง Tensile strength	30.6 N/cm ²	JIS K 6767
ระยะยืด Elongation at break	113 %	JIS K 6767
กำลังการต้านทานแรงฉีก Tear strength	20.4 N/cm	JIS K 6767
การเสียสภาพจากแรงกด Permanent set in compression	3.7 %	JIS K 6767
ความคงสภาพของมิติ (70 °c / 22 h.) Dimensional Change on Heating	W=0, L=-1.0 %	JIS K 6767 (item 1)
ความคงทนต่อโอโซน (50 pphm) Ozone Resistance	No cracks	ASTM D 1149 (item 2)
ความคงทนต่อสารเคมี Chemicals Resistance	Not changed	ASTM D 1308
ลักษณะการติดไฟ Flammability	HF-1	UL 94
อุณหภูมิการใช้งาน Heat Distortion Temperature	-90 °c - 105 °c	
อายุการใช้งาน Working Life	15-20 years ขึ้นกับลักษณะการใช้งาน	
Aluminium Foil	Test Result	Standard
ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน Reflectivity	95%	JIS R 3106
ค่าการคายความร้อน Emissivity	0.05	
ความหนา Thickness	8 Micron	