

Technical Data of M-PE Insulation

Expanded Polyethylene Foam	Test Result	Standard
โครงสร้างเซลล์ Cell Structure	Closed Cell	
ความหนาแน่น Density	35 - 45 kg/m3	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
ค่าการต้านทานแรงกด Compression Strength	0.30 - 0.40 kgf /cm2	ASTM D 642
กำลังต้านทานการดึง Tensile Strength	2.0 - 3.5 kgf /cm2	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	7 Micron	