



## Polyurethane Foam Pipe

# Product Information

### Rigid Polyurethane Foam Sheet (Pipe Cover)

โพลียูรีเทนโฟม เป็นฉนวนกันความร้อนที่ดีที่สุดชนิดหนึ่งในปัจจุบัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากทั่วโลก สามารถใช้ได้ทั้ง บ้านที่อยู่อาศัย ตึกแถว คอนโด ทาวน์เฮาส์ ทั้งบ้านเก่าและบ้านใหม่ อาคารสำนักงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป อาคารสูงต่างๆเช่น โรงแรม โรงพยาบาล

มีประสิทธิภาพในการเป็นฉนวนกันความร้อน และ ความเย็นดีเยี่ยม ฉนวนโพลียูรีเทนโฟม มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (k-factor) ที่ อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส เพียง 0.017 W/m.k และ มีเปอร์เซ็นต์ การซึมน้ำและความชื้นที่ต่ำ เนื่องจากเป็นวัสดุ Closed Cell ค่า k-factor จึงคงที่และเปลี่ยนแปลงน้อยมาก แม้ระยะเวลาผ่านไป

ติดตั้งง่าย มีให้เลือกตามขนาดท่อ ตั้งแต่ 1/2" - 10" และ ความหนาตั้งแต่ 1" - 5" มีทั้งแบบปิดผิวด้วยกระดาษ อลูมิเนียมฟอยล์ หรือ ยางมะตอย

## Physical Properties re Polyurethane Foam

### Dimensions

Standard density: 35 -40 kg/m<sup>3</sup>

Pipe Size IPS	Length mm	Thickness mm
1/2" to 10"	1000 mm.	25, 38, 50, 63, 75, 100

\* ขนาดและความหนาแต่ละขนาดโปรดติดต่อตัวแทนขาย



### Applications

หุ้มท่อกันความเย็น ใน ห้องเย็น โรงงานอาหาร  
แช่แข็ง โรงน้ำแข็ง ท่อปล่อยเชื้อ  
หุ้มท่อกันความร้อน ตาดีฟ้า ท่อน้ำร้อนในอาคาร

### Advantages

- ประสิทธิภาพในการเป็นฉนวนกันความเย็น และ ความร้อนดีเยี่ยม มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (k-factor) ที่อุณหภูมิต่ำ 0 องศาเซลเซียส เพียง 0.017 W/m.k
- การซึมน้ำและความชื้นต่ำมาก (เมื่อฉนวนชื้นน้ำและความชื้นคุณสมบัติของฉนวนจะเปลี่ยนแปลงไป) เนื่องจากเป็นวัสดุ Closed Cell ค่า k-factor จึงคงที่อยู่มากเป็นเวลานาน และ มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก
- มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ เมื่อติดไฟสามารถดับได้เอง
- น้ำหนักเบา และ สามารถทนต่อแรงกดได้ดี
- อุณหภูมิการใช้งานอยู่ระหว่าง -85 ถึง +100 c จึงเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการเก็บรักษาความเย็นทุกประเภท เช่น ห้องเย็น หรือ ตู้แช่
- สามารถยึดติดได้กับ วัสดุเกือบทุกประเภท เช่น แผ่นเหล็ก ไม้อัด คอนกรีต แผ่นยิบซัม กระเบื้อง และอื่นๆ โดยใช้กาวโพลียูรีเทน

### Typical Polyurethane properties

	Performance		Standard
Thermal Conductivity	Service Temp [°C]	-85 to +100	ASTM C518
	$\lambda$ (W/mK)	0.017 - 0.023	
Nominal Density	35- 40 kg/m <sup>3</sup>		ISO 845
Compressive strength (kPa) parallel	175	270	ISO 844
	Perpendicular	110	
Closed cell content (% minimum)	92	92	BS 4370
Dimensional stability (% linear change) -20 c /24 hr +110 c/24 hr +70 c/95% RH/24 hr	Negligible <2 <2		
	Fire properties		Self extinguishing
	Water Absorption (% W/V)		5
			5
			ISO 2896

■ Distribution by



บริษัท ทีโอพี อินซูลेशन แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด

7/1 ซอยเพชรเกษม 108 แยก 9 นongคังพลู นongชม กทม. 10160

T. 02 808 2147-9

M. 086 785 9255