

Physical Properties re Polyurethane Foam

Standard sizes	
Length	up to 3000mm
Width	up to 1220mm
Thickness	12mm minimum

Nominal Density: 35 40 60 kg/m³

Note/

For structural foam densities from 80 to 250 kg/m³ the use of Puratek Engineering foams is recommended

Typical Foam Properties

<i>Property</i>	<i>Typical result</i>			<i>Authority</i>
Nominal density (kg/m ³)	35	40	60	BS 4370
Compressive strength (kPa) parallel	175	270	490	BS 4370
Perpendicular	110	190	275	
Closed cell content (% minimum)	90	90	90	BS 4370
Thermal conductivity (W/mK) (aged)	-	0.020	-	ASTM C 518
Water absorption 7 days % W/V	5	5	5	ISO2896
Dimensional stability % linear change				BS 4370
- 20 C/24 hr	Negligible			
+ 110 C/24 hr	<2	<2	<2	
+ 70 C/95% RH/24 hr	<2	<2	<2	
Service Temperature Limitations	- 185 to + 90 °C (peak to +110 °C)			
Fire protection				
Extent of burn	<50mm			BS 4735
Ignitability	class p			BS 476 pt5

ขนาดของแผ่นโฟมมาตรฐาน	: 1220 มม. X 3000 มม.
	: 1220 มม. X 2440 มม.
	: 600 มม. X 1200 มม.
ความหนา	: ทุก ๆ ความหนา
ความหนาแน่น	: 35 40 60 kg/m ³

คุณสมบัติโดยเฉพาะของโฟม

คุณสมบัติ	ค่าการทดสอบ	มาตรฐานในการวัด
ความหนาแน่น (กิโลกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	35 40 60	BS 4370
ค่าแรงกด (kPA) แนวนอน	175 270 490	BS 4370
ค่าแรงกด (kPA) แนวตั้งฉาก	110 190 275	
เปอร์เซ็นต์ของเซลล์ปิด (%)	90 90 90	BS 4370
ค่าการนำความร้อน (วัตต์ / เมตร เซนติเกรด)	0.020	ASTM C 518
ค่าการดูดซับน้ำ (7 วัน)		ISO 2896
% โดยน้ำหนัก	5 5 5	
ค่าความคงตัว		BS 4370
ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน	-185 ถึง +90°C (จนถึง +110°C)	
การติดไฟ	กลาส p	BS 476 pt 5
การลุกไหม้	< 50 มม.	BS 4735

Data Sheet

พูราเทน PUR

ฉนวนกันความร้อนโพลียูรีเทนโฟม ผลิตขึ้นในรูปบล็อก

ฉนวนโพลียูรีเทนโฟม ผลิตขึ้นในรูปบล็อกโฟมในขนาดต่าง ๆ แล้วตัดบล็อกโฟมด้วยเครื่องตัด CNC โฟมที่ได้จะออกมาในรูปแผ่น และท่อในทุกลักษณะและความหนาของบล็อกโฟม

คุณสมบัติของพูราเทน PUR

- * มีคุณสมบัติการติดไฟแบบไม่ลามไฟ
- * ค่าการนำความร้อน 0.020 w/m3
- * สามารถผลิตได้ในรูปปราศจากสาร CFC
- * มีความคงตัว ไม่ขีด หรือหดตัวเมื่อกระทบกับความร้อนหรือความเย็น
- * มีโครงสร้างของเซลล์เป็นเซลล์ปิด จึงส่งผลให้มีค่าการดูดซับน้ำต่ำ
- * สามารถผลิตเป็นแผ่นโฟม และท่อโฟมทุกลักษณะและทุกความหนา

การใช้งาน

1. ผนังห้องเย็น - มีผู้นำไปใช้อย่างแพร่หลาย
2. ตู้รถเก็บความเย็น - ผลึกภัณฑ์จากพูราเทน PUR เป็นผลึกภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานของอุตสาหกรรมการขนส่งในปัจจุบัน
3. งานท่อ - พูราเทน PUR สามารถผลิตโฟมให้มีรูปร่าง และขนาดตามความต้องการของลูกค้า และอุตสาหกรรมต่าง ๆ
4. โครงสร้างของ GRP - พูราเทน PUR สามารถใช้กับโครงสร้างที่มีน้ำหนักเบา
5. แผ่นที่ประกอบขึ้นเพื่อการก่อสร้าง - พูราเทน PUR ที่มีน้ำหนักเบาจะให้ความแข็งแรง และสอดคล้องกับ Ficinhs เช่น ไม้อัด แผ่นไม้ชั้นเล็ก ๆ OSB GRP และแผ่นที่มีน้ำหนักเบาอื่น ๆ
6. คุณสมบัติของการลอยตัว - พูราเทน PUR สามารถใช้กับอุตสาหกรรมการเดินทางเรือ
7. การแกะสลัก และรูปจำลองการก่อสร้าง - พูราเทน PUR เป็นโฟมที่สามารถผลิตเป็นรูปและขนาดต่าง ๆ เพื่อใช้ในงานช่างและงานเทคนิคต่าง ๆ