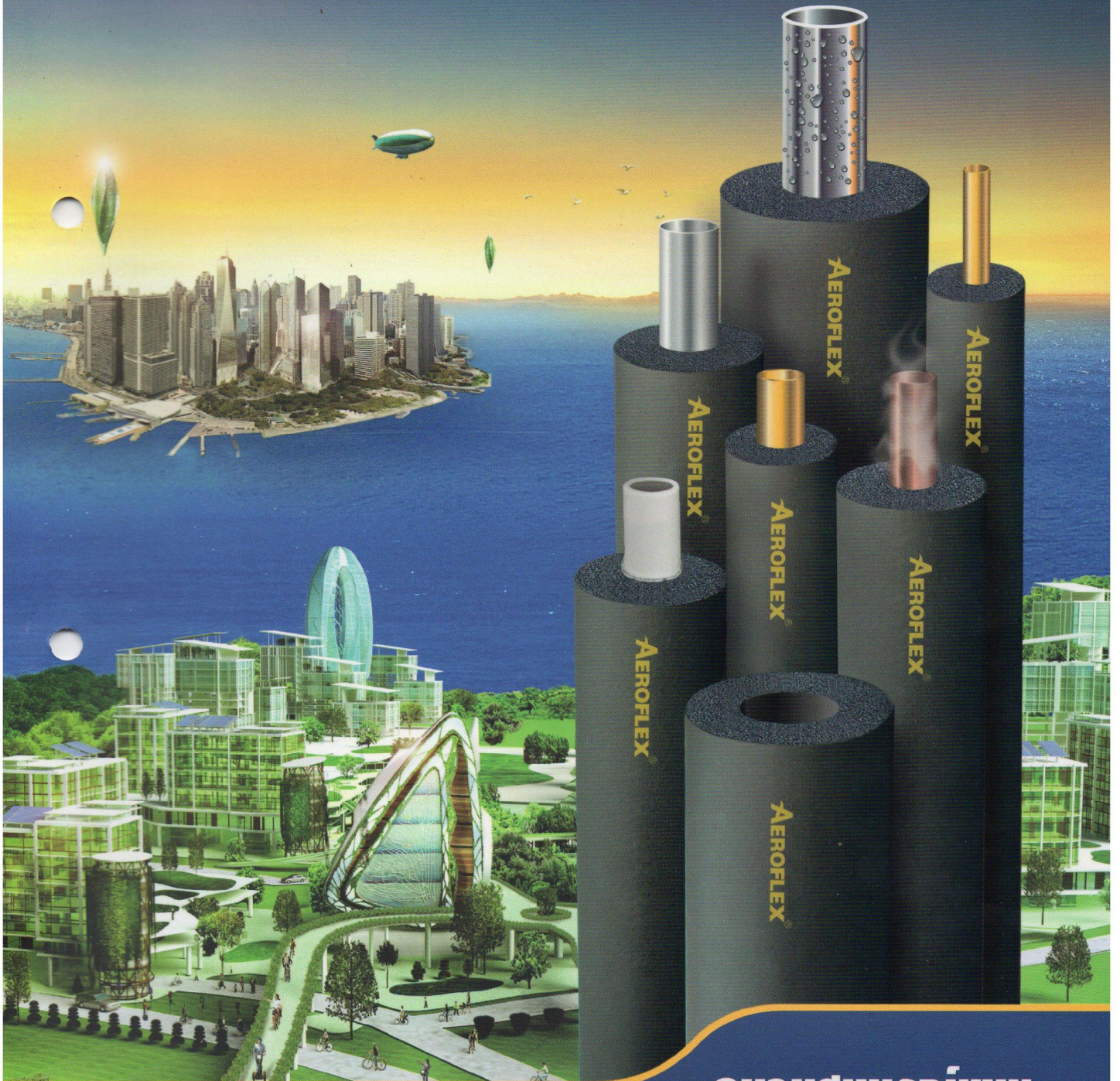


AEROFLEX[®]

closed cell (EPDM) elastomeric thermal insulation



ฉนวนสบูร์นทอเบ
ในวิศกรรณปรบอากาศ



แอโรฟลักซ์ AEROFLEX® ฉนวนสมบูรณ์แบบในวิศวกรรมปรับอากาศ

แอโรฟลักซ์ คือ ฉนวนชนิดท่อและแผ่นที่ผลิตจากยางอีพดีม (EPDM) ประกอบไปด้วยเซลล์ซึ่งมีผนังกันไม่ทะลุถึงกันเป็นจำนวนมาก ภายในเซลล์บรรจุด้วยอากาศแห้ง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ฉนวนแอโรฟลักซ์มีคุณสมบัติเหนือกว่าฉนวนชนิดอื่นๆ ดังนี้

- ค่าการดูดซึมน้ำและค่าการแทรกซึมของไอน้ำ หรือความชื้นจากบรรยากาศต่ำมาก
- ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (K. Value) ต่ำ และคงที่ตลอดอายุการใช้งาน
- มีความคงทนมากต่อโอโซน, รังสีอัลตราไวโอเล็ต และสภาวะอากาศต่างๆ
- มีความยืดหยุ่นสูง สามารถโค้งงอไปตามลักษณะท่อได้ง่าย ทำให้การติดตั้งได้รวดเร็ว

จากคุณสมบัติดังกล่าวแอโรฟลักซ์จึงเป็นฉนวนที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับหุ้มท่อน้ำเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบศูนย์กลาง (Chilled water cooling system) และหุ้มท่อแก๊สฟรียอนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) ทั้งนี้เพื่อลดการสูญเสียความเย็นและป้องกันการเกิดหยดเหงื่อ (Condensation) อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้แอโรฟลักซ์ยังใช้ลดการสูญเสียความร้อนสำหรับท่อน้ำร้อนอย่างได้ผลเช่นกัน



ฉนวนยางแอโรฟลักซ์เป็นสินค้าปลอดสาร CFCs (โคโรฟลูออโรคาร์บอน) ซึ่งทำลายชั้นโอโซนของโลก

**รักษาสีเงาตลอด
เพื่อชีวิตที่ดีกว่า**

AEROFLEX® เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน

ผลิตภัณฑ์แอโรฟลักซ์และการใช้งาน

แอโรฟลักซ์ชนิดท่อ (Aeroflex Tube Insulation)

แอโรฟลักซ์มีความยืดหยุ่นสูงจึงโค้งงอได้ตามลักษณะท่อ ประกอบกับภายในของท่อฉนวนเคลือบด้วยแป้งลีน (Talcum Powder) ทำให้การติดตั้งสำหรับท่อใหม่เป็นไปอย่างง่ายดาย เพียงแต่สวมท่อเข้าไปตามความยาวของท่อน้ำเย็น หรือท่อฟรียอนและติดรอยต่อฉนวนด้วย แอโรฟลักซ์ (กาวประเภทนีโอพรีน) ส่วนท่อที่ติดตั้งอยู่ก่อนแล้วใช้มีดผ่าฉนวนตามแนวยาวแล้วนำไปหุ้มท่อโลหะและใช้กาวทาติดให้แน่นตามรอยผ่าของฉนวนทั้งหมด

แอโรฟลักซ์ชนิดแผ่นมาตรฐาน (Aeroflex Standard Sheet Insulation), S-series

แอโรฟลักซ์ชนิดแผ่นมาตรฐาน ขนาด 36" x 48" ความหนาตั้งแต่ 1/8" ถึง 2" เป็นฉนวนชนิดแผ่นใช้กับท่อน้ำขนาดใหญ่ ท่อส่งลมในระบบปรับอากาศถึงขนาดใหญ่หรือภาชนะรูปทรงต่างๆ เช่น ตัวเครื่องทำความเย็น เครื่องปั้มน้ำ และข้อต่อของขนาดใหญ

แอโรฟลักซ์ชนิดแผ่นตัดสำเร็จ (Aeroflex Pre-cut Sheet Insulation), P-series

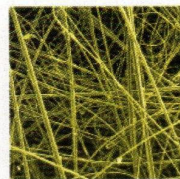
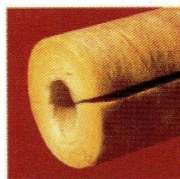
แอโรฟลักซ์ชนิดแผ่นตัดสำเร็จนี้ มีความหนาตั้งแต่ 1/2" ถึง 2" ความยาว 48" และความกว้างตัดได้ขนาดพอดีสำหรับหุ้มท่อเหล็กขนาดตั้งแต่ 4" IPS ขึ้นไป แผ่นยางฉนวนชนิดนี้ทำให้การทำงานสะดวกและประหยัดมากขึ้น เนื่องจากไม่ต้องเสียเวลาในการตัดให้ได้ขนาดที่ต้องการและไม่มีเศษที่สูญเสียไป อีกทั้งยังมีผิวหน้าเรียบและหนาทั้งสองด้าน เป็นผลให้การป้องกันการดูดซึมน้ำและการแทรกซึมของความชื้นเป็นไปได้ดียิ่งขึ้น

แอโรฟลักซ์ชนิดแผ่นม้วน (Aeroflex Continuous Sheet Roll), SR-series

แอโรฟลักซ์ยังมีชนิดแผ่นม้วนเพื่อตอบสนองการใช้งานได้กว้างขวางมากขึ้นโดยมีความหนาตั้งแต่ 1/8" (3 มม.) ถึง 2" (50 มม.) ความกว้าง 4 ฟุต และความยาวต่อเนื่องตั้งแต่ 8 ฟุต ถึง 150 ฟุต

แอโรฟลักซ์ชนิดแผ่นทั้งหมดผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิดเดียวกันกับฉนวนแอโรฟลักซ์ชนิดท่อ

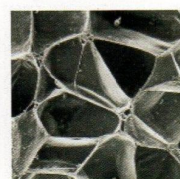
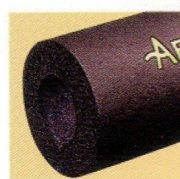
ภาพเปรียบเทียบโครงสร้างของฉนวนแอโรฟลักซ์ และฉนวนความร้อนอื่นๆ



ฉนวนใยแก้ว (Fiberglass)
ฉนวนชนิดเซลล์เปิด ชนิดเส้นใย (Open Cell)
ภาพจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนขยาย 30 เท่า จะสามารถเห็นภาพโครงสร้างภายใน ซึ่งมีลักษณะเป็นเส้นใย ทำให้มีการดูดซึมน้ำและความชื้นจำนวนมากที่สุด



ฉนวนโฟม (Polystyrene Foam)
ชนิดเซลล์เชื่อม (Interconnecting Cell)
ภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนขยาย 5 เท่า จะสามารถเห็นภาพโครงสร้างเม็ดโฟมพลาสติกโครงสร้างเป็นเม็ดเล็กๆ มาอัดต่อกัน ซึ่งทำให้มีรอยต่อที่น้ำและความชื้นสามารถแทรกซึมผ่านเข้าไปได้ง่าย โดยเฉพาะโฟมชนิดความหนาแน่นต่ำ



ฉนวนแอโรฟลักซ์ (Aeroflex)
ฉนวนชนิดเซลล์ปิด (Closed Cell Structure)
ภาพจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนขยาย 20 เท่า จะสามารถเห็นโครงสร้างเซลล์ปิดซึ่งมีลักษณะผนังเซลล์กันอิสระไม่ต่อเชื่อมถึงกัน



ฉนวนแอโรฟลักซ์ ที่ผลิตจากสารอีพดีม โดเมอรัลชนิดพิเศษซึ่งมีโครงสร้างทางเคมีที่ทนต่อน้ำและความชื้นสูงประกอบกับสภาพผนังเซลล์อิสระหลายชั้นจึงทำให้ฉนวนแอโรฟลักซ์มีการเปลี่ยนแปลงค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำตลอดอายุการใช้งาน

AEROFLEX® ฉนวนสปรูมแบบในวิศวกรรมปรับอากาศ

มาตรฐานทางกายภาพโดยเฉลี่ย			แอโรเฟล็กซ์				วิธีการทดสอบ	
ชนิดวัสดุ			ยางสังเคราะห์ EPDM โครงสร้างเซลล์ปิด				-	
ความหนาแน่น ปอนด์/ฟุต³ (กก./ม.³)			3-5 (48-80)*				ASTM D1667	
ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน Btu.in/ft² hr °F (W/m.K)	อุณหภูมิเฉลี่ย		-4°F -20°C	32°F 0°C	75°F 24°C	90°F 32°C	104°F 40°C	ASTM C177 ASTM C518 JIS A 1412
	K.value		0.21 (0.031)	0.22 (0.033)	0.24 (0.035)	0.25 (0.036)	0.25 (0.037)	EN ISO 8497
	อุณหภูมิการใช้งาน		-57 to 125 °C (-70 to 257 °F)				แอโรเฟล็กซ์จะเริ่มแข็งตัวที่อุณหภูมิ -57°C และสามารถใช้งานได้จนถึง -200°C	
ค่าดูดซึมน้ำ			< 5 (เฉลี่ยร้อยละของน้ำหนัก)				ASTM D1056	
			< 0.20 (เฉลี่ยร้อยละของปริมาตร)				ASTM C209	
ค่าแทรกซึมความชื้น (perm.in)			≤ 0.10 (1.44 x 10 ⁻¹⁰ g/Pa.s.m)				ASTM E96	
ป้องกันก๊าซไอโซน			ไม่แตก				ASTM D1149, ASTM D1171	
เปอร์เซ็นต์การหดตัวภายใต้อุณหภูมิสูง (%)		7 วัน 220 °F (104 °C)	≤ 7				ASTM C534	
สภาพการติดไฟ			Class V0				UL94	
			25/50				ASTM E84	
			ไฟดับได้เอง				ASTM D635	
			Class 5.3				EMPA (Switzerland)**	
			ไม่ลามไฟ				JIS K 6911	
			ผ่าน				IMO	
ป้องกันรังสีอุลตราไวโอเล็ต และสภาพอากาศต่าง ๆ			ดีมาก				ASTM G154	
การกัดกร่อนทองแดง, สแตนเลส			ไม่เกิดปัญหา				DIN 1988	
ปริมาณไนโตรซามีน***			ไม่พบ				FDA CPG 7117.11	
สารพิษอันตรายต้องห้าม 6 ชนิด (RoHS)			ไม่พบ				-	
การลดเสียง (ΔL _{Ap})			32 dB (20 มม.)				DIN EN ISO10052, DIN 4109-11	
ความยืดหยุ่น ทักองได้			ดีมาก				ASTM C534	

หมายเหตุ * สำหรับขนาดความหนาแน่นมากกว่า 20 มม. ความหนาแน่น 2.5-5 ปอนด์/ลบ.ฟุต (40-80 กก./ลบ.ม.)
** EMPA เป็นชื่อของสถาบัน Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research

*** การค้นคว้าและวิจัยผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่นของ Nitrosamine ถ้ามีกลิ่นแรงจะเป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ แต่สำหรับผลิตภัณฑ์ของแอโรเฟล็กซ์ได้พิสูจน์แล้วว่าไม่มีสารไนโตรซามีน จึงสามารถใช้กับอาคารต่างๆ ได้อย่างปลอดภัยยิ่งขึ้น

คุณสมบัติ

ช่วงอุณหภูมิใช้งาน

แอโรเฟล็กซ์ฉนวนเซลล์ปิด ใช้หุ้มท่อนำความเย็นลดการสูญเสียความเย็นและป้องกันการเกิดหยดเหงื่อ (Condensation) ของท่อที่มีความเย็นต่ำได้ถึง -57°C (-70°F) และยังใช้หุ้มท่อน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูงถึง +125°C (+257°F) เพื่อลดการสูญเสียความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพ

ป้องกันการแทรกซึมของความชื้น

จากลักษณะโครงสร้างเซลล์ปิด โดยมีผนังเซลล์ที่ทำจากยางสังเคราะห์ชนิดพิเศษ และผิวฉนวนที่หนาจึงสามารถป้องกันการแทรกซึมผ่านของความชื้นหรือไอน้ำได้โดยไม่ต้องทาเคลือบหรือหุ้มห่อด้วยวัสดุกันความชื้นอื่นๆ

ไม่เป็นเชื้อเพลิงและมีปริมาณควันน้อยเมื่อเผาไหม้

แอโรเฟล็กซ์ มีส่วนผสมสารเคมีที่ทำให้มีคุณสมบัติไฟดับได้เอง (Self Extinguish) ทำให้ปลอดภัยจากการก่อให้เกิดอัคคีภัย และมีปริมาณควันน้อยเมื่อถูกเผาไหม้ ทั้งนี้ยังไม่ก่อให้เกิดหยดไฟ และการลามของไฟ (Flame Spread)

ติดตั้งสะดวก ลดการสั่นสะเทือนและเสียงก้องในระบบท่อ

ฉนวนแอโรเฟล็กซ์ มีความยืดหยุ่นสูงและผิวเรียบทำให้ง่ายต่อการติดตั้งและทำให้ผลงานแลดูเรียบร้อย รวมทั้งมีคุณสมบัติเป็นตัวเก็บเสียงได้ดี ช่วยลดปัญหาการสั่นสะเทือนและลดเสียงก้องที่เกิดขึ้นในท่อน้ำเย็นหรือท่อน้ำร้อนได้ดีขณะใช้งาน

คุณสมบัติอื่นๆ

ฉนวนแอโรเฟล็กซ์ไม่ก่อปัญหาแพ้ จนเกิดอาการคัน อีกทั้งยังป้องกันปัญหาอันเกิดจาก มด ปลวก หรือหนู ซึ่งชอบทำลายและทำลายศัตรูฉนวนแอโรเฟล็กซ์มีความคงทนต่อสารเคมีต่างๆ โดยเฉพาะกรดและด่าง ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการกัดกร่อนของท่อโลหะในแหล่งอุตสาหกรรมหรือบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีไอน้ำเค็มปริมาณสูง

ระบบท่อน้ำร้อน

ฉนวนแอโรเฟล็กซ์ เหมาะที่สุดสำหรับหุ้มท่อน้ำร้อนทั้งภายในและภายนอกอาคาร ในระบบท่อน้ำร้อนของโรงพยาบาล โรงแรม อาคารที่อยู่อาศัย หรือโรงงานอุตสาหกรรม ในปัจจุบันแอโรเฟล็กซ์ได้รับการยอมรับอย่างสูงสุดเพื่อใช้หุ้มท่อน้ำร้อนภายนอกอาคารของระบบทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เนื่องจากแอโรเฟล็กซ์ผลิตจากโพลีเมอร์พิเศษและโครงสร้างที่เป็นเซลล์ปิด ซึ่งให้คุณสมบัตินานับประการคือ

- ใช้งานภายใต้อุณหภูมิสูงถึง 125°C (257°F).
- ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากแสงแดด, ก๊าซไอโซน, น้ำฝน และสภาวะอากาศอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี
- มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำและคงที่มากตลอดเวลา
- มีค่าดูดซึมน้ำและค่าแทรกซึมความชื้นต่ำ แม้ว่าเมื่อท่อน้ำร้อนเกิดซึม หรือรั่วก็จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย
- ไม่ต้องใช้วัสดุอื่นห่อหุ้มแม้ใช้หุ้มท่อนอกอาคาร
- มีความยืดหยุ่นสูงสามารถห่อหุ้มได้ง่ายทำให้การติดตั้งสะดวกและรวดเร็ว



จากการทดลองโดยนำปลายจากแคตตาล็อกเป็นเวลา 2 ปีติดต่อกัน ฉนวนแอโรเฟล็กซ์ มีความคงทนสภาพทนไฟอากาศเป็นอย่างดี สำหรับท่อน้ำร้อนภายในอาคาร แอโรเฟล็กซ์ มีอายุใช้งาน ได้นานกว่า 10 ปี

หมายเหตุ เพื่อการป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต อีกชั้นหนึ่ง หรือต้องการความสวยงามควรทาสีเคลือบฉนวนแอโรเฟล็กซ์ ด้วยสีแอโรโคท (Aerocoat) ซึ่งเป็นสีน้ำพลาสติก ชนิดทาภายนอก

ระบบท่อน้ำเย็น

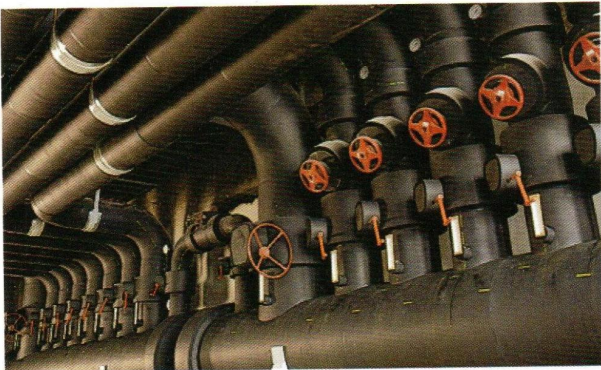
ภาวะอากาศในเขตร้อนชื้น ปัญหาคำคัญอย่างหนึ่งของอาคารที่ติดตั้งระบบทำความเย็นแบบศูนย์กลาง คือปัญหาการเกิดหยดน้ำหรือรอบท่อนวน ซึ่งภาวะเช่นนี้ นอกจากหยดน้ำจะทำลายผ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า, พื้นทางเดินหรือเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เครื่องคอมเพรสเซอร์ต้องทำงานหนักตลอดเวลา เป็นเหตุให้ใช้กระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นและอายุการใช้งานสั้นลง

ปัญหาเหล่านี้ ป้องกันได้โดยใช้ฉนวนแอโรฟлекс ทั้งนี้เนื่องมาจากเป็นฉนวน มีคุณสมบัติต้านน้ำประการ ที่เหมาะสมเป็นพิเศษ คือ

- ปริมาณการดูดซึมน้ำต่ำ
- ค่าการแทรกซึมไอน้ำต่ำมาก
- มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (K. Value) ต่ำ และคงที่ตลอดการใช้งาน (ดูกราฟประกอบ)
- สภาพความยืดหยุ่นสูง การติดตั้งสะดวกรวดเร็ว
- ไม่เกิดควันพิษ (Non Toxicity)

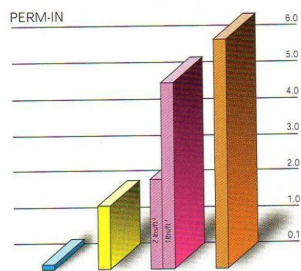


ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำคงที่ มีการดูดซึมน้ำและการแทรกซึมของไอน้ำที่ต่ำ ทำให้ฉนวนแอโรฟлексใช้ในระบบท่อน้ำเย็นกันอย่างแพร่หลาย



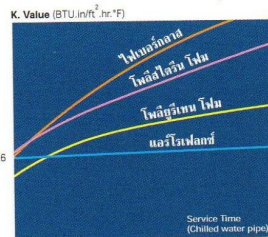
แอโรฟлексมีคุณสมบัติด้วยตัวเอง มีความยืดหยุ่นสูงและง่ายต่อการติดตั้ง ฉนวนแอโรฟлексจึงเป็นฉนวนที่เหมาะสมกับอาคารต่างๆ เนื่องจากความปลอดภัยและช่วยป้องกันปัญหาหยดน้ำของท่อน้ำเย็น

ค่าการกั้นความชื้น



หมายเหตุ ค่าการกั้นความชื้น (Water Vapour Permeability) เป็นค่าเฉลี่ยจากสภาพที่ไม่ได้รับผลกระทบจากความชื้นในโพรง (Novapour Barrier)

- แอโรฟлекс : ฉนวนเซลล์ปิด ความหนาแน่น 3-5 ปอนด์/ลบ.ฟุต
- โฟมยูรีเทน โฟม : ฉนวนเซลล์กึ่งเปิด ความหนาแน่น 2-4 ปอนด์/ลบ.ฟุต
- โพลีไอโซไซยาเนต โฟม : ฉนวนโฟม ชนิดเซลล์ปิด ความหนาแน่น 1-2 ปอนด์/ลบ.ฟุต
- โพลีไอโซบิวทีลีน : ฉนวนแบบกึ่งเซลล์เปิด ความหนาแน่น 2-4 ปอนด์/ลบ.ฟุต

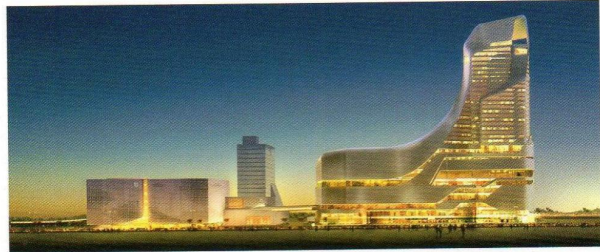


หมายเหตุ ระยะเวลาการใช้งานกับสภาพความชื้น อุณหภูมิสูงและท่อน้ำความเย็น แม้กระทั่งมีผลกระทบกับสภาพความชื้นสูงในเขตร้อนชื้น (Tropical Area) ฉนวนที่มีค่าการดูดซึมน้ำและการแพร่กระจายความชื้นต่ำเท่านี้ที่เท่าเทียมกับการป้องกันความชื้น จึงเป็นประโยชน์ต่อความชื้นที่แทรกซึมเข้าไปในฉนวน ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนสูงขึ้น (ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนขึ้นอยู่กับค่าความชื้น) เป็นผลให้ฉนวนอุณหภูมิมียุขย่นลงต่ำกว่าจุดน้ำค้าง (Dew Point) ซึ่งเมื่อเกิดปัญหานี้จะเกิดหยดน้ำ (Condensation) ขึ้นในที่สุด

AEROFLEX® สินค้าไทย มาตรฐานโลก

แอโรฟлекс เป็นฉนวนที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอาคารขนาดใหญ่ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล สนามบินนานาชาติและเป็นผู้ผลิตสินค้าไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโลกสูงสุด

- ISO 9001 ระบบบริหารคุณภาพ
- ISO 14001 ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- OHSAS 18001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



เซ็นทรัล เอ็มบาสซี



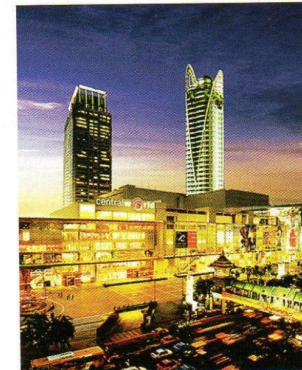
โรงพยาบาล



สำนักงานสหประชาชาติ กรุงเทพฯ ประเทศไทย



ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ



เซ็นทรัลเวิลด์



สยามพารากอน



โรงพยาบาลศิริราช



ไบเทค บางนา



ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



อิมแพค ชาเลนเจอร์

ขนาดบรรจุมาตรฐาน (ระบบอินพีเรียล)

AEROFLEX® แอร์โพลกซ์ชนิดท่อน ความยาว 6 ฟุตต่อเส้น (1.83 เมตร)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน	ขนาดท่อ	รหัส (จำนวนเส้น/กล่อง)									
		หนา 1/4" (6.0 มม.)	หนา 3/8" (10 มม.)	หนา 1/2" (13 มม.)	หนา 3/4" (20 มม.)	หนา 1" (25 มม.)	หนา 1-1/4" (32 มม.)	* หนา 1-1/2" (38 มม.)	* หนา 2" (50 มม.)		
1/4"	6	1414 (180)	3814 (120)	1214 (80)	3414 (32)	1014 (24)	—	—	—	—	—
3/8"	10	1438 (140)	3838 (100)	1238 (70)	3438 (32)	1038 (24)	11438 (14)	—	—	—	—
1/2"	13	1412 (110)	3812 (80)	1212 (60)	3412 (32)	1012 (20)	11412 (14)	—	—	—	—
5/8"	16	1458 (80)	3858 (60)	1258 (50)	3458 (28)	1058 (18)	11458 (14)	11258 (8)	—	—	—
3/4"	19	1434 (70)	3834 (50)	1234 (40)	3434 (24)	1034 (18)	11434 (12)	11234 (8)	—	—	—
7/8"	22	1478 (70)	3878 (50)	1278 (32)	3478 (20)	1078 (16)	11478 (12)	11278 (8)	—	—	—
1"	25	1410C (60)	3810C (40)	1210C (30)	3410C (18)	1010C (12)	11410C (10)	11210C (8)	2010C (4)	—	—
—	27	1410 (60)	3810 (40)	1210 (30)	3410 (18)	1010 (12)	11410 (10)	11210 (8)	2010 (4)	—	—
1-1/8"	28	14118 (50)	38118 (32)	12118 (28)	34118 (18)	10118 (12)	114118 (8)	112118 (8)	20118 (4)	—	—
1-1/4"	32	14114 (40)	38114 (32)	12114 (24)	34114 (18)	10114 (12)	114114 (8)	112114 (8)	20114 (4)	—	—
1-3/8"	35	14138 (40)	38138 (30)	12138 (20)	34138 (16)	10138 (10)	114138 (8)	112138 (6)	20138 (4)	—	—
1-1/2"	38	14112 (32)	38112 (28)	12112 (18)	34112 (12)	10112 (10)	114112 (8)	112112 (6)	20112 (4)	—	—
1-5/8"	42	14158 (30)	38158 (24)	12158 (18)	34158 (12)	10158 (8)	114158 (8)	112158 (6)	20158 (4)	—	—
1-3/4"	45	14134 (28)	38134 (24)	12134 (18)	34134 (10)	10134 (8)	114134 (8)	112134 (6)	20134 (4)	—	—
1-7/8"	48	14178 (24)	38178 (20)	12178 (16)	34178 (10)	10178 (8)	114178 (6)	112178 (6)	20178 (3)	—	—
2"	51	—	38200 (18)	12200 (14)	34200 (8)	10200 (8)	114200 (6)	112200 (4)	20200 (3)	—	—
2-1/8"	54	—	38218 (18)	12218 (14)	34218 (8)	10218 (8)	114218 (6)	112218 (4)	20218 (3)	—	—
2-1/4"	57	—	38214 (18)	12214 (14)	34214 (8)	10214 (8)	114214 (6)	112214 (4)	20214 (3)	—	—
2-3/8"	60	—	38238 (16)	12238 (12)	34238 (8)	10238 (6)	114238 (4)	112238 (4)	20238 (3)	—	—
2-1/2"	64	—	38212 (16)	12212 (10)	34212 (8)	10212 (6)	114212 (4)	112212 (4)	20212 (3)	—	—
2-5/8"	67	—	38258 (14)	12258 (10)	34258 (8)	10258 (6)	114258 (4)	112258 (4)	20258 (3)	—	—
2-7/8"	73	—	38278 (10)	12278 (10)	34278 (6)	10278 (6)	114278 (4)	112278 (3)	20278 (2)	—	—
3"	76	—	38300 (10)	12300 (8)	34300 (6)	10300 (6)	114300 (4)	112300 (3)	20300 (2)	—	—
3-1/8"	80	—	38318 (10)	12318 (8)	34318 (6)	10318 (6)	114318 (4)	112318 (3)	20318 (2)	—	—
3-1/4"	83	—	38314 (10)	12314 (8)	34314 (6)	10314 (6)	114314 (4)	112314 (3)	20314 (2)	—	—
3-1/2"	90	—	38312 (8)	12312 (8)	34312 (6)	10312 (4)	114312 (4)	112312 (3)	20312 (2)	—	—
3-5/8"	92	—	38358 (8)	12358 (8)	34358 (6)	10358 (4)	114358 (4)	112358 (3)	20358 (2)	—	—
3-7/8"	98	—	38378 (8)	12378 (8)	34378 (4)	10378 (4)	114378 (2)	112378 (2)	20378 (2)	—	—
4"	102	—	38400 (8)	12400 (8)	34400 (4)	10400 (4)	114400 (2)	112400 (2)	20400 (2)	—	—
4-1/8"	105	—	38418 (6)	12418 (6)	34418 (4)	10418 (4)	114418 (2)	112418 (2)	20418 (2)	—	—
4-1/2"	115	—	38412 (6)	12412 (6)	34412 (4)	10412 (4)	114412 (2)	112412 (2)	20412 (2)	—	—
5-1/8"	130	—	38518 (4)	12518 (4)	34518 (4)	10518 (2)	114518 (2)	112518 (2)	20518 (2)	—	—
5-1/2"	140	—	38512 (4)	12512 (4)	34512 (4)	10512 (2)	114512 (2)	112512 (2)	20512 (2)	—	—
6-1/2"	165	—	—	12612 (4)	34612 (2)	10612 (2)	114612 (2)	112612 (2)	20612 (1)	—	—

หมายเหตุ : แอร์โพลกซ์ชนิดท่อขนาดมาตรฐานดังกล่าวมีสำรองอยู่ในสต็อกตลอดเวลาและขนาดอื่นๆ สามารถผลิตได้ตามความต้องการของลูกค้า

* ท่อขนาด 1-1/2" และ 2" เป็นท่อผลิตลดความยาว

AEROFLEX® แอร์โพลกซ์ชนิดแผ่นดัดสำเร็จ ยาว 4 ฟุต/แผ่น (1.22 เมตร)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายในท่อเหล็ก (IPS)	ขนาดแผ่น	รหัสสินค้า (จำนวนแผ่น)					
		หนา 1/2" (13 มม.)	หนา 3/4" (20 มม.)	หนา 1" (25 มม.)	หนา 1-1/4" (32 มม.)	หนา 1-1/2" (38 มม.)	หนา 2" (50 มม.)
4-1/2" (4" IPS)	17" x 48"	P12412 (24)	P34412 (16)	P10412 (12)	P114412 (10)	P112412 (8)	P20412 (6)
5-1/2" (5" IPS)	21" x 48"	P12512 (12)	P34512 (8)	P10512 (6)	P114512 (5)	P112512 (4)	P20512 (3)
6-1/2" (6" IPS)	24" x 48"	P12612 (12)	P34612 (8)	P10612 (6)	P114612 (5)	P112612 (4)	P20612 (3)
8-1/2" (8" IPS)	30" x 48"	P12812 (12)	P34812 (8)	P10812 (6)	P114812 (5)	P112812 (4)	P20812 (3)
10-1/2" (10" IPS)	36" x 48"	P121012 (12)	P341012 (8)	P101012 (6)	P1141012 (5)	P1121012 (4)	P201012 (3)

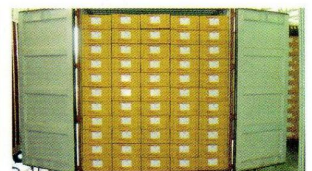
หมายเหตุ : แอร์โพลกซ์ชนิดแผ่นขนาดดังกล่าวเหมาะสำหรับรับน้ำหนัก 1" สำหรับขนาดความหนาอื่นๆ ของแผ่นยางจะเปลี่ยนไปตามความยาวของเส้นรอบวงท่อ

AEROFLEX® แอร์โพลกซ์ชนิดมาตรฐาน ชนิดแผ่น ขนาด 4 ฟุต x 3 ฟุต

ขนาดแผ่น	รหัส (จำนวน : แผ่น/กล่อง)							
	หนา 1/8"	หนา 1/4"	หนา 3/8"	หนา 1/2"	หนา 3/4"	หนา 1"	หนา 1-1/4"	หนา 1-1/2"
36" x 48"	S 1843 (48)	S 1443 (24)	S 3843 (16)	S 1243 (12)	S 3443 (8)	S 1043 (6)	S 11443 (5)	S 11243 (4)
								S 2043 (3)

AEROFLEX® แอร์โพลกซ์ชนิดแผ่นม้วน (แผ่นม้วน กว้าง 4 ฟุต)

รหัสสินค้า	หนา (นิ้ว)	ขนาด		
		กว้าง (ฟุต)	ยาว (ฟุต)	พื้นที่/ม้วน (ตร.ฟุต)
AFSR 18*	1/8"	4	150	600
AFSR 14*	1/4"	4	72	288
AFSR 38*	3/8"	4	50	200
AFSR 12	1/2"	4	36	144



AEROFLEX® แอร์โรเฟล็กซ์ สิ้นค้าไทยสู่นานาชาติ



AEROFLEX® แอร์โรเฟล็กซ์ มีผู้แทนจำหน่ายในพื้นที่ต่อไปนี้

เอเชีย

จีน ญี่ปุ่น เกาหลี ไต้หวันฮ่องกง
ฟิลิปปินส์ ประเทศไทย มาเลเซีย
อินโดนีเซีย บรูไน สิงคโปร์ พม่า
ปากีสถาน ศรีลังกา บังกลาเทศ
มัลดีฟส์ อินเดีย เวียดนาม
เนปาล ลาว กัมพูชา

ตะวันออกกลาง

คูเวต สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
กาตาร์ โอมาน บาเรนห์ จอร์แดน
ซาอุดีอาระเบีย อียิปต์
อิหร่าน ซีเรีย เลบานอน

ออสเตรเลียและหมู่เกาะ

ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์
ฟีจี ปาปัวนิวกินี คาเคโรเนีย

แอฟริกา

บาริเซียส ทานซาเนีย แอฟริกาใต้
กานา เอธิโอเปีย ไนจีเรีย เคนยา
สวาซิแลนด์

ยุโรป

ฟินแลนด์ สวีเดน นอร์เวย์
เดนมาร์ก เยอรมัน ฝรั่งเศส
เบลลัก โปรแลนด์ สวิสเซอร์แลนด์
บัลแกเรีย โปรตุเกส อังกฤษ
ตุรกี ไชปรัส สาธารณรัฐเชค
สโลวาเกีย โครเอเชีย สโลวีเนีย
โรมาเนีย เอสโตเนีย ลิทัวเนีย
ลัตเวีย รัสเซีย สเปน กรีซ อังกฤษ
ออสเตรีย อิตาลี เบลจึม
อิตาลี

อเมริกาเหนือ

สหรัฐอเมริกา แคนาดา เม็กซิโก

ลาตินอเมริกา

เปรู ชิลี อาร์เจนตินา คิวบา
สาธารณรัฐโดมินิกัน ปานามา
ทรินิแดด ตูรูกัว เวเนซุเอลา