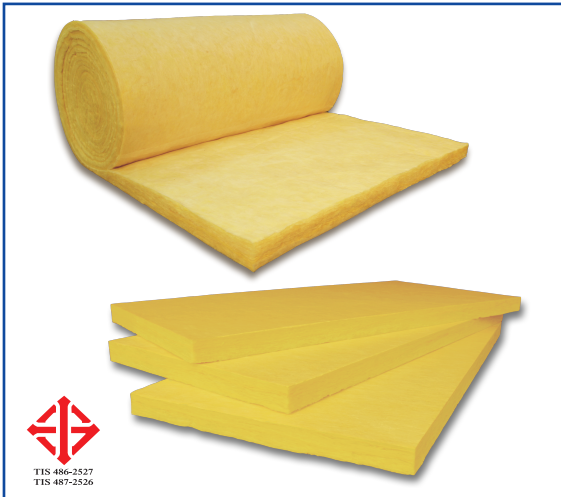


ฉนวนสำหรับงานทั่วไป

MicroFiber

รายละเอียด

MicroFiber® เป็นฉนวนใยแก้วชนิดม้วนและแผ่นเนื้อฉนวนใส่สารพิเศษป้องกันน้ำและความชื้น Non Water Absorption ผลิตขึ้นรูปจากโรงงานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.486, มอก.487 และมาตรฐานสากล ASTM, UL, NFPA 90A, และ British Standards เป็นต้น



MicroFiber® GOLDEN WOOL ฉนวนไม้อ่อนน้ำ

MicroFiber® เป็นฉนวนที่ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาให้มีคุณสมบัติพิเศษ โดยฉนวนสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำและความชื้นไม่ให้เข้าไปในตัวฉนวนด้วยการใส่สารพิเศษ **Non Water Absorption** (ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ ไมโครไฟเบอร์) จึงทำให้ ฉนวนไมโครไฟเบอร์ทุกรุ่นไม้อ่อนน้ำ สร้างความมั่นใจและคงประสิทธิภาพของฉนวนให้ยาวนาน

พัฒนาที่ไม่หยุดด้วยสูตร Non Water Absorption สร้างคุณสมบัติให้ฉนวนไม้อ่อนน้ำ

ประโยชน์การใช้งาน

ประหยัดพลังงาน

MicroFiber® มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำ มีประสิทธิภาพการต้านทานความร้อนสูง จึงช่วยเก็บกักรักษาความเย็นและป้องกันความร้อนได้ดีและมีประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

ดูดซับเสียง

MicroFiber® เป็นฉนวนที่มีโพรงอากาศจำนวนมาก ทำหน้าที่ลดทอนพลังงานเสียงและลดการสะท้อนเสียงได้ดี

ปลอดภัยจากการติดไฟ

MicroFiber® เป็นฉนวนที่ผลิตจากเส้นใยแก้วซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ติดไฟ โดยผ่านมาตรฐานสากล ASTM E84, และ BS 476 Class 0

การใช้งาน

MicroFiber® เป็นฉนวนที่ออกแบบสำหรับงานทั่วไป เหมาะสมกับอาคาร สำนักงาน โรงงาน และระบบส่งลมต่างๆ พร้อมช่วยดูดซับเสียงต่างๆ

ตารางคุณสมบัติ

Property	Test method	Specification			
Thermal conductivity	ASTM C 518	16 Kg/m ³	24 Kg/m ³	32 Kg/m ³	48 Kg/m ³
Btu.in / ft ² .h. °F at 75 °F		0.26	0.24	0.23	0.22
W / m.K at 24 °C		0.038	0.035	0.033	0.032
Service temperature	ASTM C 411	232 °C (450 °F)			
Moisture absorption	ASTM C 1104	< 1.0% at 49 °C, 95% RH			
Corrosivity	ASTM C 665	Does not accelerate			
Mold resistance	ASTM C 665	No growth			
Surface burning characteristics	ASTM E 84	Flame spread	< 25	Smoke developed	< 50

MicroFiber

specifications

ฉนวนสำหรับงานทั่วไป

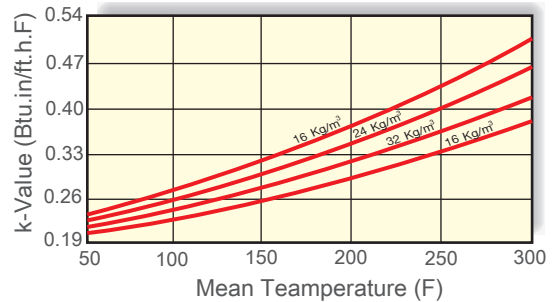
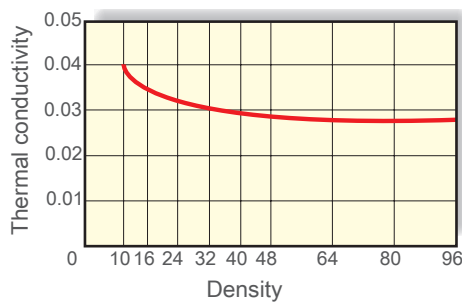
MicroFiber

K-Value of Microfiber Insulation

Density Kg/m ³	K-Value (W/m.K)		
	24°C	40°C	70°C
16	0.038	0.041	0.047
24	0.035	0.038	0.044
32	0.033	0.036	0.042
48	0.032	0.035	0.041

Density Lb/ft ²	K-Value (Btu-in/hr.ft ² .F)		
	75 F	104 F	158 F
1.000	0.264	0.286	0.327
1.500	0.243	0.265	0.307
2.000	0.229	0.251	0.293
3.000	0.222	0.244	0.286

Performances in Thermal



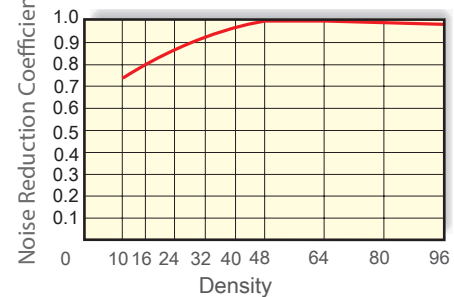
K-Value, R-Value, C-Value of Microfiber Insulation (at 24°C, 75 F mean temp)

Density Kg/m ³	K W/m.K	25 mm.		50 mm.		75 mm.		100 mm.	
		R	C	R	C	R	C	R	C
16	0.038	0.658	1.520	1.316	0.760	1.974	0.507	2.632	0.380
24	0.035	0.714	1.400	1.429	0.700	2.143	0.467	2.857	0.350
32	0.033	0.758	1.320	1.515	0.660	2.273	0.440	3.030	0.330
48	0.032	0.781	1.280	1.563	0.640	2.344	0.427	3.125	0.320

Sound Absorption Coefficients (type "A" Mounting)

Type	Octave Band Center Frequencies, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1650	0.24	0.54	0.81	0.87	0.91	0.92	0.78
2450	0.30	0.55	0.90	0.95	0.94	0.98	0.84
3250	0.25	0.70	0.99	0.98	0.88	0.84	0.89
4850	0.26	0.81	0.99	0.99	0.92	0.88	0.93

Performances in Sound



Conversion factor

K-Value		R-Value		C-Value		U-Value	
W/m.K	Btu-in/hr.ft ² .F	W/m.K	Btu-in/hr.ft ² .F	W/m.K	Btu-in/hr.ft ² .F	W/m.K	Btu-in/hr.ft ² .F
1	6.935	1	5.677	1	0.1761	1	0.317
0.1442	1	0.1761	1	5.677	1	3.155	1

K = Thermal Conductivity

C = Thermal Conductance = K-Value/Thickness

R = Thermal Resistance = 1/C = Thickness/K-Value

u = Thermal Transmittance = 1/R total



+66 3 090 9717
+66 3 129 3949
info@chill-flow.com
sale1@chill-flow.com

บริษัท ชิลโฟว์ เอเนอร์จี้ จำกัด
CHILLFLOW ENERGY CO., LTD.

199/611 ตำบลจันทน์
อำเภอจันทน์บุรี ปทุมธานี 12110
199/611 Rangsit,
Thanyaburi, PathumThani
12110 Thailand

