

รายละเอียด

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



MicroFiber® GOLDEN WOOL ฉนวนไม่อมน้ำ

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

พัฒนาที่ไม่หยุดด้วยสูตร Non Water Absorption สร้างคุณสมบัติให้ฉนวนไม่อมน้ำ

ประโยชน์การใช้งาน

ประหยัดพลังงาน

MicroFiber® มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำ มีประสิทธิภาพการต้านทานความร้อนสูง จึงช่วยเก็บกักรักษาเย็นและป้องกันความร้อนได้ดีและมีประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

ดูดซับเสียง

MicroFiber® เป็นฉนวนที่มีโพรงอากาศจำนวนมาก ทำหน้าที่ลดทอนพลังงานเสียงและลดการสะท้อนเสียงได้ดี เกิด Condensation ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปลอดภัยจากการติดไฟ

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

การใช้งาน

MicroFiber® เป็นฉนวนที่ออกแบบสำหรับงานทั่วไปเหมาะสมกับอาคาร สำนักงาน โรงงาน และระบบส่งลมต่างๆ พร้อมทั้งช่วยดูดซับเสียงต่างๆ

ตารางคุณสมบัติ

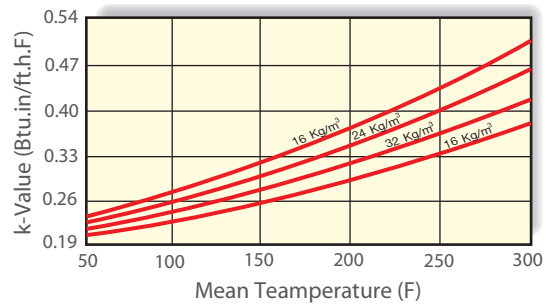
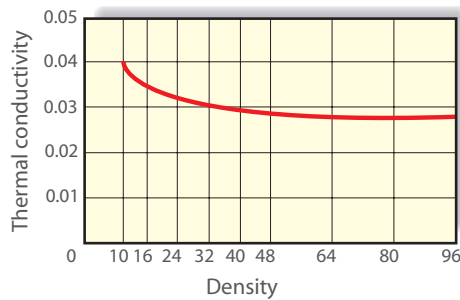
Property	Test method	Specification			
Thermal conductivity	ASTM C 518	16 Kg/m ³	24 Kg/m ³	32 Kg/m ³	48 Kg/m ³
Btu.in / ft ² .h. °F at 75 °F		0.26	0.24	0.23	0.22
W / m.K at 24 °C		0.038	0.035	0.033	0.031
Service temperature	ASTM C 411	233 °C (450 °F)			
Moisture absorption	ASTM C 1104	< 1.0% at 49 °C, 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

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

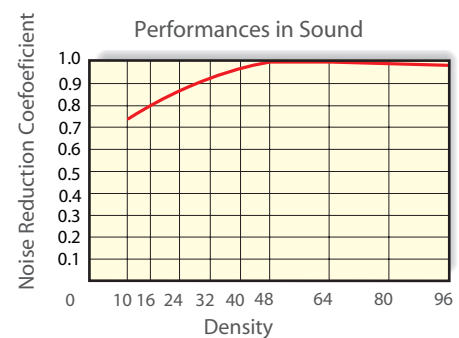


k-Value, R-Value, C-Value of Microfiber Insulation (at 24 oC, 75 F mean temp)

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



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