

SUPERLON®

高品質 NBR 保溫防火材料

SUPERLON® 保溫產品為高品質並可符合不同產業的空調通風系統及防火所需的標準，達到保溫絕熱最佳效能。

Class 1 & Class O 系列

具高防火性能
低熱傳導係數
抗水氣高防潮

SUPERLON® Class 1 & Class O 保溫產品主要為預防冷凝的產生，其主要用途適用於冷氣空調通風系統，各種管路及設備之保溫工程應用。

SUPERLON® 保溫產品具有良好的防火性能，當接觸到火源時，不會因為火源接近而產生助燃，當火源離開時 SUPERLON® 產品具有阻燃和自熄性，產品不因火焰燃燒而產生熔滴。

SUPERLON® 保溫材料皆具有 Class 1 & Class O 之認證。Class 1 等級依據英國標準 BS476 Part 7 其防火標準為針對火焰表面擴散等級之測試。Class O 等級依據英國標準 BS476 Part 6，其防火標準為針對火焰蔓延指數之測試。



SUPERLON® Class 1 & Class O 技術指數

物性	指數	測試認證
成分	丁腈橡膠 (NBR)	
發泡結構	密閉式氣泡結構	
密度範圍	40kg/m ³ - 70 kg/m ³	
保溫材料承受溫度範圍	保溫管最高受熱溫度: +105°C 保溫管最低受熱溫度: -50°C 保溫板最高受熱溫度: + 85°C	
防火性能 火焰表面擴散 火焰蔓延傳導	Class 1 性能總指數 (I) ≤12 次指數 (i) ≤6 Class O V-0, 5VA/HF-1, 自行熄滅且不熔滴	BS 476 Part 7 BS 476 Part 6 UL 94
熱傳導係數	平均溫度 0°C 20°C 40°C W/m.K 0.032 0.034 0.036 Btu·in/hr·ft ² ·°F 0.24 0.25 0.27	ASTM C518
水氣滲透率	≤0.89 x 10 ⁻¹⁴ kg/Pa.m.s μ ≥ 12,000	ASTM E96
吸水率(體積%)	≤0.2%	ASTM C209
抗臭氣 抗腐蝕 環保成分	良好 不會腐蝕 無粉塵及無纖維 不含有害重金屬物質 無臭氣層破壞潛勢(ODP) 無全球暖化潛勢(GWP)	

FM Approved

SUPERLON® 防火產品獲得 Factory Mutual (FM) Approved 認證，針對大火情況下能防止火焰蔓延。

安裝 SUPERLON® FM Approved 產品可抑止火燄蔓延，在高溫燃燒型態下無熔滴且不助燃，具有較低熱傳導係數。

使用 SUPERLON® FM Approved 保溫產品目前已經是世界建築防火最佳選擇。

SUPERLON® FM Approved 技術指數

物性	指數	測試認證
成分	丁腈橡膠 (NBR)	
發泡結構	密閉式氣泡結構	
密度範圍	40kg/m ³ - 70kg/m ³	
保溫材料承受溫度範圍	保溫管最高受熱溫度: +105°C 保溫管最低受熱溫度: -50°C 保溫板最高受熱溫度: + 85°C	
FM 防火等級	保溫管厚度達 2吋 (51毫米) 保溫板厚度達 2吋 (51毫米) 保溫板可多層疊可達 4吋 (102毫米)	FM 4924
熱傳導 - 平均溫度 20°C W/m.k (Btu·in/hr·ft ² ·°F)	0.034 (0.25)	ASTM C518
水氣滲透率	≤0.89 x 10 ⁻¹⁴ kg/Pa.m.s μ ≥ 12,000	ASTM E96
吸水率(體積%)	≤0.2%	ASTM C209
抗臭氣 抗腐蝕 環保成分	良好 不會腐蝕 無粉塵及無纖維 不含有害重金屬物質 無臭氣層破壞潛勢(ODP) 無全球暖化潛勢(GWP)	

SUPERLON® 安裝方法

正確的安裝能延長 SUPERLON® 保溫產品使用年限且達到最有效的保溫效能。良好保溫效果的主要因素包含：

- 使用正確的厚度
- 正確的方法來安裝保溫材料

在安裝過程中，SUPERLON® 保溫材料厚度的取決於以下5個因素：

1. 室內最高溫度
2. 室內最高溼度
3. 管路外徑
4. 管路內部溫度
5. 媒介 (氣態或液態)

以下為厚度建議範例：

安裝周圍環境	使用管路表面溫度		
	15°C	5°C	-18°C
正常情況下 最高溫度 29°C 及 溼度 78% (針對東南亞平均氣溫做衡量)	1/2 吋 (13 毫米)	1 吋 (25 毫米)	1 1/2 吋 (38 毫米)
嚴峻情況下 最高溫度 35°C 及 溼度 85% (針對通風較不佳區域)	1 吋 (25 毫米)	1 1/2 吋 (38 毫米)	2 吋 (51 毫米)
緩和情況下 最高溫度 26°C 及 溼度 70% (針對通風良好區域)	3/8 吋 (10 毫米)	1/2 吋 (13 毫米)	1 吋 (25 毫米)

在安裝過程，請您確保以下事項：

- SUPERLON® 保溫管接縫處請塗抹 SUPERLON® 特製膠水，等候膠水乾化後再進行黏合。
- 請輕輕的將 SUPERLON® 保溫管黏合(用力的擠壓會影響其包溫效能)。
- 在接縫處務必使用 SUPERLON® 保溫膠帶以防止管內溫度與外面空氣接觸，SUPERLON® 保溫管(或保溫板)接縫處必須貼上一層 SUPERLON® 保溫膠帶。
- 使用管路必須各別單獨包覆 SUPERLON® 保溫材料，不建議包覆二條使用管路或以上，否則會導致冷凝狀況而無法達到應有的保溫效果。
- 針對戶外的安裝，建議使用 SUPERLON® 鋁箔保溫板或塗 SUPERLON® 特製的透明防曬漆以維持其保溫壽命。

附註：若需安裝協助，請參考安裝手冊或諮詢 SUPERLON® 有關人員。

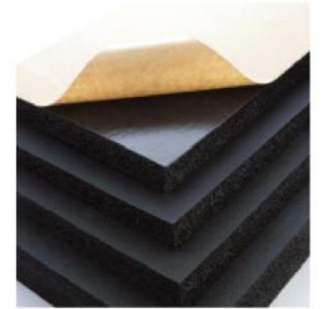
SUPERLON® 保溫配套附屬產品



戶外隔熱鋁箔保溫材料



彩色保溫管/板



自黏式保溫材料



特製膠水



透明防曬漆



保溫膠帶

每罐規格	包裝規格
1 公升	15 罐/箱
3.36 公升	6 罐/箱

每罐規格	包裝規格
5 公升	4 罐/箱
1 公升	12 罐/箱

保溫膠帶規格大小	包裝規格
3 毫米 x 48 毫米 x 30 呎	24 捲/箱
5 毫米 x 15 毫米 x 10 公尺	72 捲/箱

SUPERLON® 產品規格/包裝規格

SUPERLON® 保溫管/長度1.8公尺/黑色

保溫管內徑		保溫管厚度							
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
英吋	毫米	6	10	13	19	25	32	38	51
1/4"	6	250	156	110	49	30			
3/8"	10	200	120	90	42	30			
1/2"	13	150	100	72	36	24	12	9	6
5/8"	16	120	90	63	36	20	12	9	6
3/4"	19	100	72	56	30	20	12	9	6
7/8"	22	90	64	48	25	18	9	9	6
1"	25	80	56	42	20	16	9	9	6
1 1/8"	28	72	49	36	20	16	9	9	6
1 1/4"	32	56	42	30	20	15	9	9	4
1 3/8"	35	48	36	30	16	12	9	9	4
1 1/2"	38	42	34	25	16	12	9	8	4
1 5/8"	42		30	25	16	12	9	8	4
1 7/8"	48		28	20	15	10	8	6	4
2"	51		24	20	12	9	8	6	4
2 1/8"	54		21	20	12	9	8	6	4
2 1/4"	57		21	20	12	9	6	6	4
2 3/8"	60		20	18	12	9	6	6	3
2 1/2"	64		18	15	9	8	6	6	3
2 5/8"	67		18	15	9	8	6	6	3
2 7/8"	73		18	13	9	8	4	4	3
3"	76		18	12	8	8	4	4	3
3 1/8"	79		16	12	8	6	4	4	3
3 1/2"	89		16	12	8	6	4	4	3
4"	102		14	12	6	6	4	3	2
4 1/8"	105		14	12	6	5	4	3	2
4 1/4"	108		14	12	6	5	4	3	2
4 1/2"	114		14	12	6	4	4	3	2
5"	127		10	9	6	4	3	3	2
5 1/8"	130		10	9	6	3	3	3	
5 1/4"	133		10	9	6	3	3	3	
5 1/2"	140		10	8	6	3	3	3	
6"	152		9	8	6	3	3	3	
6 1/4"	159		9	8	6	3	3		
6 1/2"	165		9	8	6	3	3		

SUPERLON® 捲式保溫板

厚度		長度	
英吋	毫米	英吋	公尺
1/8"	3	4'x30'	1.22x9.14
1/4"	6	4'x30'	1.22x9.14
3/8"	10	4'x30'	1.22x9.14
1/2"	13	4'x30'	1.22x9.14
5/8"	16	4'x30'	1.22x9.14
3/4"	19	4'x30'	1.22x9.14
1"	25	4'x30'	1.22x9.14
1 1/4"	32	4'x30'	1.22x9.14
1 1/2"	38	4'x30'	1.22x9.14
2"	51	4'x30'	1.22x9.14

SUPERLON® 保溫板

厚度		長度		每箱片數
英吋	毫米	英吋	公尺	
1/8"	3	4'x 3'	1.22x0.914	80
1/4"	6	4'x 3'	1.22x0.914	40
3/8"	10	4'x 3'	1.22x0.914	26
1/2"	13	4'x 3'	1.22x0.914	20
5/8"	16	4'x 3'	1.22x0.914	16
3/4"	19	4'x 3'	1.22x0.914	14
1"	25	4'x 3'	1.22x0.914	10
1 1/4"	32	4'x 3'	1.22x0.914	8
1 1/2"	38	4'x 3'	1.22x0.914	7
2"	51	4'x 3'	1.22x0.914	5



製造廠商

Superlon Worldwide Sdn. Bhd.

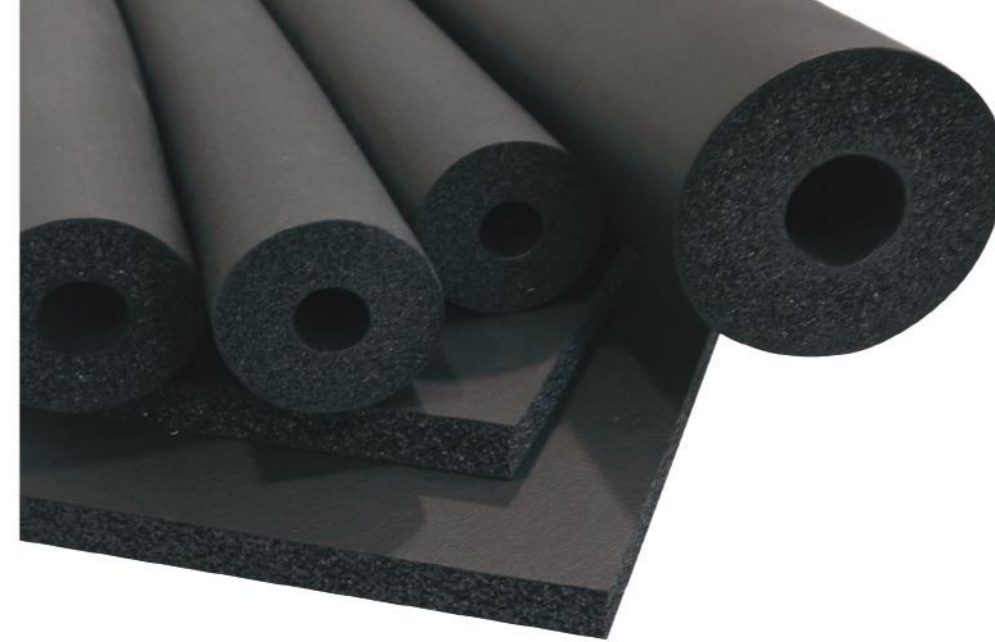
Lot 2567, Jalan Sungai Jati, 41200 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
 Tel. No. : +603-3372 3888 / 3382 1688 | Fax No. : +603-3371 5888 / 3381 5788
 E-mail : inquiry@superlon.com.my | Website : www.superlon.com.my



Superlon Vietnam Company Limited

Lot 18-6 3B KCN Protrade International Tech Industrial Park,
 An Tay Commune Ben Cat Town, Binh Duong Province, Vietnam.
 Tel No.: +84-2-7435 88868 | Email: sales01@superlon.com.vn

零售商 :



SUPERLON®

高品質NBR保溫防火材料

