

スーパーロンは業界標準を満たす高い品質と保温性能で製造されております。



Class 0

高い防火性能 英国耐火標準(BS)

低熱伝導率

高耐湿性

発火した際、英国耐火標準(BS)クラス0の保温材は非可燃性を維持し、溶け落ちず、燃え広がりを抑え、また、火が取り除かれた時、自己消火します。

スーパーロン保温材はクラス0とクラス1の認証を受けており、英国耐火標準(BS)476 part6 と part7 のクラス0は試験標準として広く認識されております。Part6(火の伝達)は火災の状況下で放出された熱を測定します。Part7(炎の広がり)は火災条件下で材料の火が広がる遅さを(スピード)を測定します。

値				試験方法
材質	ニトリル発泡ゴム			
細胞構造	独立気泡			
密度範囲	40kg／m ³ -70kg／m ³			
使用温度	-50℃～105℃			
耐火性				
火の表面拡散	クラス 1			BS 476 Part7
火の伝わり	合計指数 <12			BS 476 Part6
防火性能	副指数 <6			
燃焼挙動	クラス 0			UL94
	V-0,5VA/HF-1,自己消火、滴下しない			
熱伝導率	平均温度	-10℃	0℃	20℃
	w/m・K	0.033	0.034	0.036
	Btu・in/hr・ft ² ・°F	0.23	0.24	0.25
透湿性	3.59×10 ⁻¹⁰ g/Pa・m・s			ASTM E96
	μ >7000			
吸水量	0.2%			ASTM C209
耐オゾン性	良			
耐腐食性	腐食しない			
環境	ホコリと繊維なし			
	ノンフロン、ゼロ ODP、ゼロ GWP			

スーパーロン保温材はクラス1も同様に適応しています。スーパーロンクラス1は標準的な家庭用として使用することができます。

FM 規格認証品

火の広がりを防ぐ

低煙

滴下しない

スーパーロンの FM 規格で承認された保温材は最も厳しい基準でテストされ、重要な場面で火の伝達を防ぐことができます。市場に出回っている FM 規格で承認された保温材の中には火の伝達を防ぐことはできるが、焼かれている間に溶け落ち、発火点や燃え始めの近くのものに同様の現象を引き起こす恐れがあります。スーパーロンのFM規格で承認された保温材はそういったものとは違い不燃性もあり、溶け落ちず、燃え広がらず、一旦火が消えると自己消火します。



1835 年に設立された民間の防火、防爆機器に関する試験、アメリカ認証機関

	値	試験方法
材質	ニトリル発泡ゴム	
細胞構造	独立気泡	
密度範囲	40kg/m ³ -70kg/m ³	
使用温度	-50℃～105℃	
FM 適合品	保温筒は厚み 2 インチ (50mm) まで 保温板は厚み 1 1/2 インチ (38mm) まで	
熱伝導率	0.036(0.25)	ASTM C518
透湿性	3.59×10 ⁻¹⁰ g/Pa・m・s	ASTM E96
	μ >7000	
吸水量	0.2%	ASTM C209
耐オゾン性	良	
耐腐食性	腐食しない	
環境	ホコリと繊維なし	
	ノンフロン、ゼロ ODP、ゼロ GWP	



High Density (HD)

固い
壊れにくい
強い

HD スーパーロン材料は通常のスーパーロン保温材に代わる高密度保温材です。

HD スーパーロンは固く、強く、壊れにくく、市場に出回っている同等の材料よりも高張力です。

HD スーパーロン材はゴム硬度 10 より大きく、密度 $70\text{kg}/\text{m}^3$ よりも大きい高耐久品です。さらに、他のスーパーロン製品のように、スーパーロン高密度材の全ての製品は品質と有効性を確保する為、厳しい手順の生産管理下で製造されております。

	値	試験方法
ゴム硬度	>10	
密度	> $70\text{kg}/\text{m}^3$	
引張強さ	290-360kPa	ASTM D412
使用温度	-40℃～105℃	
熱伝導率 (W/m・K)	0.038 (0.27)	ASTM C518
平均温度 20℃		



スーパーロンについて

1992 年マレーシアで合併されたスーパーロンワールドワイドは 20 年以上に渡るニトリルブタジエンゴム(NBR)発泡の製造経験を持っています。最も重要なことは保温材の長所を一貫して確保し誰にも負けないサービスを提供することです。スーパーロンワールドワイドは迅速かつ信頼できるサービスと一緒に高品質の製品をお客様に提供できます。

Superlon Tips:

正しい取り付けが断熱材の製品寿命と性能を向上させる。良品断熱材のキーポイントです。

- ・正しい厚さを使用
- ・断熱材を正しく取り付けること

正確な厚みの保温材を設置するために 5 つの確認が必要です

1. 周囲の温度
2. 相対湿度
3. 管サイズ(管の外径)
4. 管内温度
5. 流体の状態(気体 or 液体)

	配管表面温度		
	15℃	5℃	-18℃
平常な環境下	1/2"	1"	1 1/2"
東南アジアの平均的な基準 温度 29℃、湿度 78% (RH)	(13mm)	(25mm)	(38mm)
厳しい環境下	1"	1 1/2"	2"
換気の限られた高湿度下 温度 35℃、湿度 85% (RH)	(25mm)	(38mm)	(50mm)
穏やかな環境下	3/8"	1/2"	1"
換気の良い状況下 温度 26℃、湿度 70% (RH)	(10mm)	(13mm)	(25mm)

施工する際

- 結合する前に保温材同士を乾燥させ結合部に糊を塗る
- 変形を避けるために丁寧に扱う(性能を落とさないために)
- 空気との接触による熱損失を防ぐため、結合部を発泡テープでシールするのはいい方法です。パイプごとに保温材は 1 つ使用する。1 つの配管に複数の施工を行うと配管周りの空気侵入や熱損失の高い可能性を許してしまう。
- 屋外設置の保温材の劣化に耐える為、アルミカバーや耐候性ペイントを使用する

追記:

設置方法や厚みの選定についてはスーパーロンアドバイザーにお問い合わせください。

保温筒(1箱の入数)

内径		保温厚み							
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
インチ	mm	6	9	13	19	25	32	38	50
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"	47		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"	80		16	12	8	6	4	4	
3 1/2"	89		16	12	8	6	4	4	
4"	102		14	12	6	6			
4 1/8"	105		14	12	6	5			
4 1/4"	108		14	12	6	5			
4 1/2"	114		14	12	6	4			
5"	127		10	9	6	4			
5 1/8"	130		10	9	6	3			
5 1/4"	133		10	9	6	3			
5 1/2"	140		10	8	6	3			

保温ロール(サイズ)

厚み		サイズ	
インチ	mm	フィート	m
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	3.29'x30'	1x9.14
1 1/2"	38	3.29'x30'	1x9.14
2"	51	3.29'x6.75'	1x2

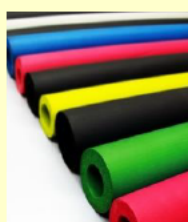
保温板(サイズ)

厚み		サイズ		入数
インチ	mm	フィート	m	
1/8"	3	4'x3'	1.22x0.914	80
1/4"	6	4'x3'	1.22x0.914	40
3/8"	10	4'x3'	1.22x0.914	26
1/2"	13	4'x3'	1.22x0.914	20
5/8"	16	4'x3'	1.22x0.914	16
3/4"	19	4'x3'	1.22x0.914	14
1"	25	4'x3'	1.22x0.914	10
1 1/4"	32	4'x3'	1.22x0.914	8
1 1/2"	38	4'x3'	1.22x0.914	7
2"	51	4'x3'	1.22x0.914	5

Accessories



アルミ付ゴム



カラー製品



粘着付ゴム



接着剤



塗料



テープ



SUPERLON®

Manufactured by

Superlon Worldwide Sdn. Bhd.

www.superlon.com.my

株式会社 **ミヤデラ断熱**

<http://www.miyadera.co.jp>

【本社】〒140-0004 東京都品川区南品川5-3-10

1919年創業 関東甲信越保温保冷工業協会 理事

TEL 03-3474-3620 FAX 03-3474-3626 co2@miyadera.co.jp

【営業所】名古屋・金沢・大阪・新潟・千葉・富山・福井・四日市