



LUCK DESIGN CO.,LTD

ラックデザイン株式会社

遮熱断熱材「アルシール」のマニュアル

目次

1. 材料.....	2
2. 分類・特徴・用途.....	2
3. 施工方法.....	4
4. おすすめ現場.....	4
5. 価格.....	4
6. 導入の流れ.....	4
お問い合わせ.....	5



遮熱断熱材「アルシール」のマニュアル

近年の気温上昇により、現場での熱中症リスクや温度管理の重要性がますます高まっています。高性能遮熱断熱材「アルシール (Alshiel)」は、優れた遮熱・断熱効果により、暑さ対策と省エネ対策を同時に実現します。アルシールは放射線（輻射熱）を反射し、遮熱・断熱を可能にします。光沢アルミ箔は低放射率（0.05）であり、塗装鉄板（0.9）などと比較して輻射熱を発生しないため、熱中症対策に最適です。また、高反射光沢アルミ箔（反射率 95%UP）を採用した野外向け仕様「アルシール L（耐候）」もご用意しております。施工については、耐熱マグネットを使用することで容易に施工でき、装置稼働中でも対応可能です。また、低発塵性のためクリーンルーム内（食品・半導体）でも使用可能で、既に多数の実績がございます。

詳しくは、以下、ご紹介させていただきます。

1. 材料

耐熱・用途によって、色々な材料を扱っております。例えば：

- ✓ **メラミンスポンジ** (Melamine Sponge)：スポンジ状の素材で、軽量かつ柔軟。耐熱温度は約 150°Cで、掃除用（激落ちくん）や吸音材として広く使用されます。
- ✓ **エラストマー** (Elastomer)：弾性のある高耐熱素材で、耐熱温度は約 120°C。柔軟性と耐水性（吸水率 0）に優れ、低温断熱材（結露防止）に適しています。
- ✓ **光沢アルミ箔** (Glossy Aluminum Foil)：反射性が高く、熱や光の遮断・反射に使用される安価なアルミ箔。遮熱材・反射材・保護層として活用します。
- ✓ **ガラスフェルト** (Glass felt)：**最高使用温度 700°C**（不燃認定番号：NM-0497）、高温（130°C以上）の炉壁、熱伝導率 0.035W/m・K、高温になるものへの使用が可能です。

2. 分類・特徴・用途

主に 5 種類をご提供いたします。

	分類	素材・サイズ	特徴・用途	活用
①	アルシールM  	厚み：10 mm・15 mm サイズ：1m x 1.2m メラミンスポンジ片面 (M)・両面 (MW) 光沢 アルミ	軽量 耐熱 150°C 片面反射・両面反射	殺菌庫 樹脂成型機 オープン
②	アルシールE 	厚み：6mm (1mx3m)・25 mm (1mx2.1m) サイズ：特殊エラストマー	耐熱 120°C 耐水 & 耐湿性能（吸水率 0） 結露 & 野外 OK	リフロー炉・乾燥 炉・焼成炉・アニ ール炉・熱湯タン



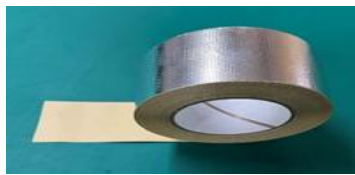
遮熱断熱材「アルシール」のマニュアル

		片面光沢アルミ		ク・冷凍庫・冷凍タンク
③	アルシールL  	・「塩ビ基材＋アルミ箔＋耐食性コート」 ・野外プラント配管に使用（ラッキング不要）	・電気料金の削減 SDGs×CO2削減。野外の断熱材カバー、エアコン室外機のカバー用 ・シートの耐久性 10 年以上 両面テープ施工・日射が当たる室外機に有効 エアコン電気代の削減＆エアコンの冷却能力が高くなる酷暑対策に！ ・アルシールL と比べて安価なアルミ蒸着フィルムは、性能・耐久性が大きく劣り、一時的な対応にしか適しません。	室外機 天井 窓 野外配管のラッキング代替
④	アルシールF  	厚み：8mm・20mm サイズ：1m x 10m/巻 両面光沢アルミ（FW8）、両面光沢アルミ、片面光沢アルミ（F20）	✓ FW8：両面 ALGC 外周 Open 耐熱 250℃ ✓ F20：片面 ALGC フェルト面耐熱 500℃	焼成炉 溶融金属炉 非鉄用
⑤	アルシールSW  	・不燃、両面熱反射 ・遮熱カーテンなどに使用・熱源から人を守り、快適に！	・放射線（輻射熱＝可視光、赤外線、遠赤外線等）の遮断性能が高く、放射熱も極めて少ない（反射率 95% 放射率 0.05）。 ・熱源から放射熱を反射・遮断する事で、快適な環境を創ることができます。工場の現場などで、熱を遮蔽して、快適に過ごすことができます。 ・標準品 蛇腹カーテン；幅＝0.98m×長さ＝2～3m（任意） 上部にハトメ 側面にジャンパーホック	カーテン用 天井 窓



3. 施工方法

施工方法が容易なため、両面テープやマグネットを用いてお客様ご自身で施工いただくことを推奨しております。なお、上記の施工用材料も併せて販売しております。施工が難しい場合には、弊社にて施工支援の対応も可能ですので、お気軽にご相談ください。

✓ 方法①： 両面テープ	✓ 方法②： 耐熱マグネット	✓ 方法③： シリコン・その他
		

4. おすすめ現場

- | | | |
|-------------|----------|--------|
| ➤ 食品工場 | ➤ 化学工場 | ➤ 農業工場 |
| ➤ クリールーム OK | ➤ 半導体工場 | ➤ その他 |
| ➤ 自動車工場 | ➤ 樹脂成型工場 | |

5. 価格

弊社は、高品質な製品を適正価格でご提供することをお約束いたします。

ご入用の際は、お気軽にお問い合わせください。迅速にお見積りをご提出いたします。

お見積りにつきましては、下記4種類の価格区分からご選択いただけます。

✓ 製品本体のみの価格

例：アルシール M15 (1m × 1.2m)

製品単体をご購入いただく場合の基本価格です。

ご注文数量が多いほど、単価はお安くなります。

✓ 製品＋加工費の価格

弊社工場にて、機械設備や施工現場に合わせた寸法カット加工を行います。

必要なサイズに加工済みのため、現場での取付作業がスムーズに行えます。

✓ 製品＋施工用副資材の価格

施工に必要な副資材（耐熱性両面テープ／マグネット）をセットでご提供いたします。

✓ 製品＋加工＋施工費の価格

製品加工に加え、弊社スタッフによる現場での施工作業まで一括対応いたします。

製品選定から取付まで、すべてお任せいただけるプランです。

6. 導入の流れ

数枚が関係なく、少量でも対応可能・手間なし・スピード対応・時期次第、1週間程度



Step 1: 引合 & シュミレーション採寸

まずは、表面温度測定 & 寸法をお知らせ下さい！

省エネなどのシュミレーション及び見送りをお送ります。(Web での打合せ可)

Step 2: ご発注裁断

ご提供いただいた寸法に基づき、機械にて裁断します。

Step 3: 納入施工

工具不要・耐熱マグネットで貼り付けるだけの簡単施工。

両面テープ、接着剤などあります。

ご不明な点がございましたら、どうぞお気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ： ラックデザイン株式会社

担当者：代表取締役 竹下 哲司

住所：〒835-0025 福岡県、みやま市、瀬高町、上庄 759-1

TEL：0944-859536

FAX：0944-85-9537

MAIL：info@luckdesign.jp



以上です。