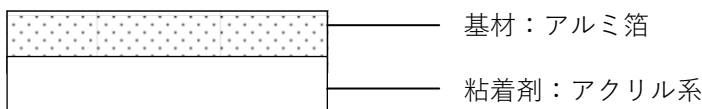


### 3M™ アルミ箔テープ 425

1. 概要：3M™ アルミ箔テープ 425 は、アルミ箔にアクリル系粘着剤を均一に塗布したものです。塗装除去プロセスや、その他化学薬品から表面を保護するマスキングが必要とされる用途に適しています。  
3M™ アルミ箔テープ 427 は、剥離紙付の製品であり、剥離紙がついている以外は全て 3M™ アルミ箔テープ 425 と同じ特性を持ちます。

2. 構造：



3. 特長：

- (1) 熱・光輻射が優れている増す。
- (2) 透湿度 (1.55g/m<sup>2</sup>・24hr) が低くシール効果が優れています。
- (3) 基材・粘着剤共に耐久性があり、屋内・屋外での長期使用が可能です。
- (4) アルミの電気メッキに使用してもメッキ液を汚しません。
- (5) 米軍規格 MIL-T-23397B Amernd.2、米軍連邦規格 L-T-80B に合格します。
- (6) -50°C～150°Cでの連続使用に耐えます。
- (7) その他アルミの特性である、耐候・耐熱・耐寒・耐水・耐油・柔軟・保香・導電・遮光・熱伝導性を備えています。

4. 用途例：

- (1) 屋内・屋外のシール
- (2) メッキマスキング
- (3) 熱や光の反射
- (4) 耐薬品性が求められるマスキング

5. 一般特性： ※下表は代表値であり、保証値ではありません。

項目	単位	数値
テープ厚	mm	0.12
引張強度	N/cm	55 (約 14kgf/25mm)
破断時伸び	%	5
180度方向粘着力	N/cm	5.50 (約 1400gf/25mm)

試験方法 (JIS Z 0237 に準ずる)

被着体：耐水研磨処理されたステンレス板  
資料作成条件：2kg ローラー、300mm/min  
1 往復、20 分放置

測定条件：300mm/min

被着体別、継時後粘着力（180度方向粘着力）

被着体	初期値	老化 テスト	湿熱老化 促進テスト
ステンレス板	5.50 (約 1400)	9.13 (約 2330)	7.17 (約 1830)
A.B.S.板	5.72 (約 1460)	7.06 (約 1800)	7.17 (約 1830)
ポリカーボネート板	5.25 (約 1340)	7.96 (約 2030)	5.88 (約 1500)

上段の数値の単位：N/cm  
下段の数値の単位：gf/25mm

試験方法

被着体：耐水研磨処理されたステンレス板  
老化テスト：貼り付け後室内に3か月放置後測定  
湿熱老化促進テスト：貼り付け後、50°C x 95% R H  
2週間放置後測定

温度別保持力

室温	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
0.8mm	22分	7分	4分	3分	2分	1分

(ズレの長さ、又は落下するまでの時間を測定)

試験方法

被着体：耐水研磨処理されたステンレス板  
接着面積：25 mm x 25 mm  
加圧条件：2kg ローラー、300mm/min、1往復  
測定条件：1kg 荷重にて雰囲気温度中 60分放置

耐熱性

被着体	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	110°C
ステンレス板	×	×	×	×	×	×	×
アルミ板	×	×	×	×	×	×	×
ガラス板	×	×	×	×	×	×	×

(○：糊残り無し △：微小あり ×：糊残りあり)

試験方法

試料作製条件：2kg ローラー、300mm/min、1往復  
20分経過後雰囲気温度中に60分放置  
測定条件：資料を取り出した後、直ちに手で素早く  
180° 方向に剥がし、表面状態を観察

耐薬品性

被着体	MEK	エタノール	灯油	水
ステンレス板	×	×	×	×
アルミ板	×	○	○	○
ガラス板	×	×	△	○

(○：糊残り無し △：微小あり ×：糊残りあり)

試験方法

試料作製条件：2kg ローラー、300mm/min、1往復  
20分経過後雰囲気温度中に60分放置  
測定条件：室温にて乾燥後 180° 方向に剥がし表面状態を観察

以上

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべておのものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

3M は、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

テープ・接着剤製品事業部

<http://www.3mcompany.jp/tape-adh>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2025. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-511**

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)