



# Technical Data Sheet

テープ・接着剤製品

2004年7月

## “スコッチ”印 ポリイミドテープ No.5413

1. 概要: このテープはポリイミドフィルムにシリコーン系粘着剤を均一に塗布したものです。高温や低温、耐薬品性が要求される場合に適しています。

2. 構造:



←基 材: ポリイミドフィルム  
←粘着剤シリコーン系

3. 特 長: ① このテープはポリイミド基材及びシリコーン系粘着剤を使用していますので、広範囲の温度雰囲気で使用できます。  
② 難燃性に優れており、UL取得済みです。(ULファイル番号:E124809)  
③ ポリイミドフィルムの収縮率は250°Cで0.03%です。  
④ 耐薬品性に優れています。

4. 用 途: ① 耐熱・耐寒の性能が要求される用途  
② プリント基板ハンダメッキのマスキング用

## 5. 一般特性

項目	単位	数値
テープ厚	mm	0.066
引張強度	N/cm	51
伸び(破断時)	%	70
粘着力(180°ピール)	N/cm	2.78 (約710gf/25mm)

<テスト方法>

被着体 : 耐水研磨処理したステンレス板

試料作成条件 : 2kgローラー, 300mm/分,  
1往復, 20分放置

測定条件 : 300mm/min.

## 6. 被着体別、経時後粘着力(180°ピール) :

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	2.78 (約710)	3.18 (約810)	2.94 (約750)
A. B. S. 板	2.47 (約630)	2.78 (約710)	2.90 (約740)
ポリカーボネート板	2.08 (約530)	2.67 (約680)	2.31 (約590)

(単位: N/cm、括弧内: gf/25mm)

<テスト方法>

被着体 : ステンレス板 \* 耐水研磨処理

老化テスト : 貼付後室内に3ヶ月放置後測定

湿熱老化促進テスト : 貼付後、50°C × 95%RH 2週間  
放置後測定

## 7. 温度別保持力:

室温	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm

(注:ズレの長さまたは落下するまでの時間)

<テスト方法>

被着体 : ステンレス板 \* 耐水研磨未処理

接着面積 : 25mm × 25mm

加圧条件 : 2kgローラー, 300mm/分1往復

測定条件 : 1kg荷重にて雰囲気温度中  
60分放置後測定

## 8. 耐熱性:

被着体	90°C	120°C	150°C	160°C	180°C	190°C
ステンレス板	○	○	○	○	○	○
アルミ板	○	○	○	○	○	○
ガラス板	○	○	○	○	○	○

○:糊残りなし □:テープ貼付跡あり ×:糊残りあり

<テスト方法>

試料作成条件: 2kgローラー, 300mm/分, 1往復

20分経過後各雰囲気温度中に60分放置

測定条件: 試料を取り出した後、直ちに手で素早く  
180° 方向に剥がし、表面状態を観察

## 9. 耐薬品性:

被着体	MEK	エタノール	灯油	水
ステンレス板	○	○	○	○
マリン塗板	○	○	○	○
ガラス板	○	○	○	○

○:糊残りなし △:微少あり ×:糊残りあり

<テスト方法>

試料作成条件: 2kgローラー, 300mm/分, 1往復

20分経過後各薬品に20分浸漬

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

※ 注: 上記数値はいずれも実測値であり保証値ではありません。

仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、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推奨はすべて、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保証するものではありません。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のすべてを負うものとします。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に限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、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。



お問い合わせは  
ナビダイヤル\*

カタログ、サンプル等の資料請求は  
FAX

0570-011-511 0120-282-369

カスタマー  
コールセンター

受付時間: 9:00~17:00(土・日・祝日・年末年始を除く)  
\*ナビダイヤルは全国どこからでも市内料金でご利用いただけます。

<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

●<Scotch><スコッチ>は、3M社の登録商標です。●<3M>は、3M社の商標です。

住友スリーエム株式会社 テープ・接着剤製品事業部 本社 158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1

人がいる。夢がある。

