

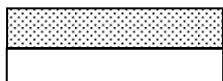
3M Industrial Adhesives and Tapes
Technical Data Sheet

2010年1月

“スコッチ”印 プラスチックフィルムテープ
No.471

1. 概 要: このテープは着色した塩化ビニールフィルムにゴム系粘着剤を均一に塗布したものです。
透明を含め10色あり、色分け・区画線用・装飾用として開発されたものです。

2. 構 造:



← 基 材 : 塩化ビニールフィルム

← 粘着剤 : ゴム系

3. 特 長: ①黄・白・黒・赤・青・緑・橙・茶・紫・透明の10色あります。
②フィルムに着色してあるので、かなり苛酷な摩擦にあっても色彩に変化がありません。
③なじみが良く、デッドストレッヂ性を備えているため、凹凸や曲面にしっかり接着します。
④通常の溶剤に耐えますが、ケトン・ハロゲン化炭化水素・エステルは避けるべきです。
⑤特にビニールや他のプラスチックに対し、可塑剤の移行は少ないですが、使用前にテストする必要があります。
⑥米国連邦規格PPP-T-66E TYPE I Class1(透明)、Class2(色付)に合格します。

4. 用 途: ①事務所・工場・体育館などの区画線用
②装飾用
③シール用
④パイプ等の色分け用
⑤メッキのマスキング用
⑥サンドブラストのマスキング用

5. 一般特性:

項目	単位	数値
テープ厚	mm	0.125
引張強度	N/cm	27.5 (約7kgf/25mm)
伸び(破断時)	%	150
粘着力(180°ピール)	N/cm	3.33 (約850gf/25mm)

〈テスト方法〉 - JIS Z 0237による -
 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	3.33 (約850)	7.06 (約1800)	6.66 (約1700)
A.B.S.板	3.72 (約950)	4.23 (約1080)	4.55 (約1160)
ホリカーホーネート板	3.57 (約910)	4.16 (約1060)	3.72 (約950)

上段の数値の単位:N/cm

下段の数値の単位: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

7. 温度別保持力:

室温	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
0mm	8分	1分	0.5分	0.5分	1分	1分

(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 △: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分経過後各雰囲気温度中に60分放置
 測定方法: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	×	○	△	○
メラミン塗板	×	○	△	○
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
 測定方法:室温にて乾燥後180°方向に剥がし
 表面状態を観察

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追うものとします。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は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

〒141-8684

東京都品川区北品川6-7-29

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

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2009. All rights reserved



3M™ プラスチックフィルムテープ 471

3M™ ストライプテープ 5702



のり残りの少ないラインテープで貼り替えコスト大幅ダウン

5S活動
(整頓)の
ライン変更
に最適!

ライン変更でテープの貼り替えが多い現場で!

はがす際に、テープののりが残ってしまい清掃の手間がかかっていませんか?



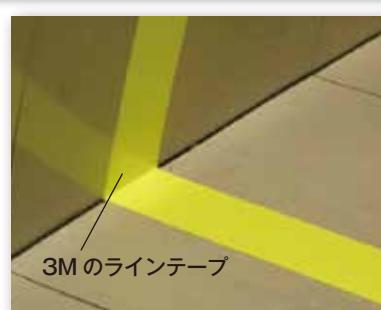
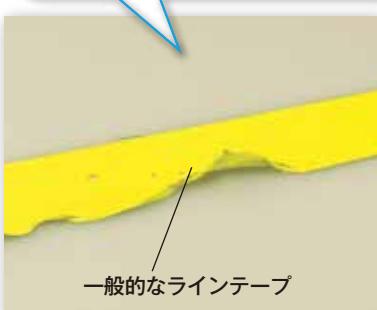
一般的なラインテープやストライプテープははがした際に、のり残りが発生してしまうことが多く、清掃の手間がかかります。

のり残りしにくい

製品設計です。のりの除去作業は貼る作業の10倍の時間がかかる場合があります。(当社調べ)

油汚れのある現場や台車を使う現場で!

床への馴染みが不足し、台車の通過や油等ではがれが発生していませんか?

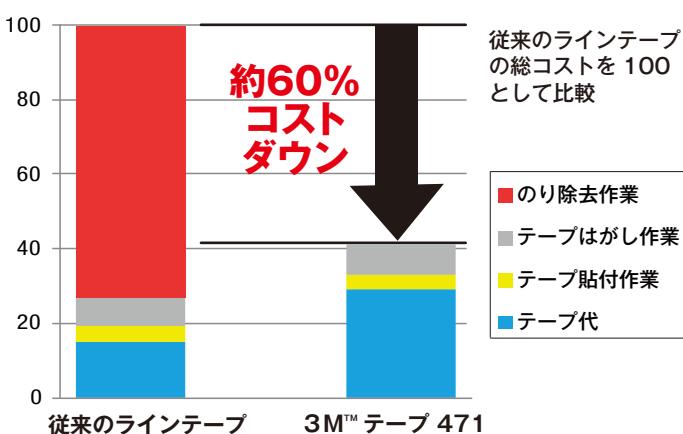


テープの柔軟性が不足し、縮もうとする力が加わると端部からめくれが発生し、台車や油の影響により、はがれやすくなります。

強粘着でありながら、
柔軟なテープで
馴染んで追従するため
はがれに強い!

のり残りの差がコストの差!*

—ラインテープ 1mをはがして貼り直すまでのコスト比較—



ラインテープで5S活動促進!

5S : ①整理、②整頓、③清掃、④清潔、⑤しつけ

三定：在庫、設備の置き場の設定

①定位：場所表示、②定品：品目表示、③定量：量表示



*実際の例をもとに当社にて試算した結果です。
コストダウンの効果を保証するものではありません。

3M

曲線がきれいに引ければ区分けの自由度UP!

曲線部分でカーブを描かなければならぬ時にきれいに貼れずに苦労していませんか?



一般的なラインテープは、曲線貼りでシワがよぎてしまったり、浮いてきてしまったりして、はがれの原因になることがあります。

テープ基材の
適度な柔軟性と、
一度伸ばすと戻りにくい性質で、
曲線貼りも大変スムーズ!

文字と色の組み合わせで識別効果が高まります!

色分けをしたけれど、その意味が分からなくなってしまうことはありませんか?



一般的なラインテープは、白と黄が中心で色に制限があり、色分けの意味が分からなくなってしまうことがあります。

色数豊富で意味付けがしやすく、
油性ペンで字が書けて
ラベルのように使って便利!
のり残りが少なく貼り替え簡単!

■構造図

3M™ プラスチックフィルム
テープ 471



3M™ ストライプテープ
5702



■製品仕様

品番	基材	粘着剤	テープ厚	テープ幅	テープ長さ	接着力	引張強度	伸び(破断時)	色
471	塩化ビニール	ゴム系	0.13mm	50mm	18.2m/32.9m*	3.3N/cm	27N/cm	150 %	青・橙・黒・茶・赤・縞・白・透明・黄・紫・緑
5702	塩化ビニール	ゴム系	0.13mm	50mm	18.2m	2.6N/cm	27N/cm	150 %	縞(黄/黒)

*32.9mは、黒、白、透明、黄色の4色のみとなります。

●クリーンルーム用にプラスチックコア製品をご用意しております。

無料の小巻サンプルをご用意しております。
URL または QR コードよりサンプル要求フォームへアクセスしていただくか、下記コールセンターへお電話ください。

サンプル要求フォーム

以下のURLを直接入力していただきか、
QRコード読み取り機能付き携帯電話にて、
QRコードを読み取りアクセスも可能です。

<http://go.3M.com/471>



重要なお知らせ

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報に基づいておりますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただく述べています。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面で同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。

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.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2015. All rights reserved
ITD-263-A (091503)PN

カスタマーコールセンター

製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-511
ナビダイヤル® 市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間／8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)