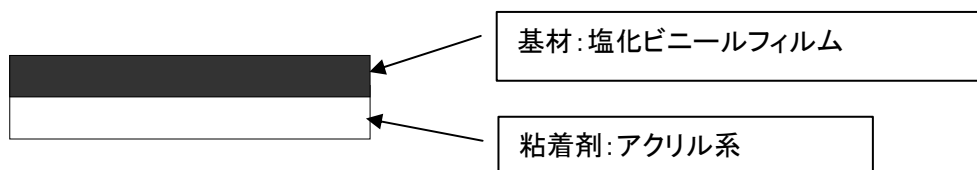


表面保護用テープ No.331

1. 概要:

このテープは、塩化ビニールフィルムにアクリル系粘着剤を均一に塗布した粘着テープです。特にプリント基板の保護、ステンレス・アルミ板の加工、輸送時の保護、窓ガラスの養生用に開発されたものです。

2. 構造:



3. 特徴: ①透明・青色透明の2色があります。

②使用後、テープを剥離してもほとんど糊残りがありません。

③シリコーン背面処理をしていないため、プリント基板に使用した時、シリコーン移行のトラブルはありません。

4. 用途案: ①プリント基板メッキ時蒸気マスクング用

②ステンレス・アルミ板の加工、輸送、保管時の保護用

③窓ガラスの養生

5. 一般特性

項目	単位	測定値
テープ厚	mm	0.085
引張り強さ	N/cm	27.4
伸び	%	300
粘着力(180度方向)	N/cm	0.29

注1) 測定条件は、後述の“10. 測定条件”を御参照下さい。

注2) 上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

6. 被着体別、経時後粘着力(180度方向)

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	0.29	0.76	1.18
A. B. S板	0.67	1.18	1.53
ポリカーボネート板	1.06	1.12	1.33

(単位: N/cm)

注1) 測定方法は、後述の“10. 測定条件”を御参照下さい。

7. 温度別保持力

温度	室温	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃	100℃
測定値	0mm	0分	0分	0分	0分	0分	0分

(測定値: ズレの長さまたは落下するまでの時間)

注1) 測定方法は、後述の“10. 測定条件”を御参照下さい。

8. 耐熱性

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

○: 糊残りなし △: 微小あり ×: 糊残りあり

注1) 測定方法は、後述の“10. 測定条件”を御参照下さい。

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 △: 微小あり ×: 糊残りあり

注1) 測定方法は、後述の“10. 測定条件”を御参照下さい。

10. 測定条件

厚み： 0.001mm表示のダイヤルシックスゲージ

引張り強さ：

試験片： 幅25mm、長さ約200mmのテープ。

測定方法： チャック間隔100mm、引張速度300mm/分で試験片を引張り、破断時の応力を測定する。

伸び：

試験片： 幅25mm、長さ約200mmのテープ。

測定方法： チャック間隔100mm、引張速度300mm/分で試験片を引張り、破断時のチャック間隔を測定する。

計算方法：

$$\text{伸び}(\%) = \frac{\text{破断時のチャック間隔}(\text{mm}) - 100}{100} \times 100$$

粘着力：

試験片： 幅25mm、長さ約250mmのテープ。

被着体： SUS304を280番の耐水研磨紙で均一に研磨したもの。

圧着方法： 2kgゴムローラーを用い、300mm/分の速度で1往復圧着する。

測定方法： 圧着後20～40分の間に、180度方向に300mm/分の速度で引き剥がし、その抵抗を測定する。

被着体別、経時後粘着力：

老化テスト： 貼り付け後、室内に3ヶ月放置した後測定

湿熱老化促進テスト： 貼り付け後、50℃×95%RHに2週間放置した後測定

温度別保持力：

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/分で1往復

測定条件： 1kg荷重にて雰囲気温度中にて60分放置後測定

耐熱性：

試料作成条件： 2kgローラー、300mm/分で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度方向に剥がし、表面状態を観察。

耐薬品性：

試料作成条件： 2kgローラー、300mm/分で1往復

20分経過後、各薬品に20分浸漬

測定条件： 試料を取り出した後、直ちに手で素早く180度方向に剥がし、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。

3M

住友スリーエム株式会社
テープ・接着剤製品事業部

〒158-8583
東京都世田谷区玉川台2-33-1
<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

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

IND-DS-

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)

カタログ・サンプルのご請求はファックスで

0120-282-369