

# 3M 製品説明書

2000年12月

## スコッチカル™ 透明カラーフィルム TP・TL シリーズ

### 1. 特徴

スコッチカル印透明カラーフィルム TP・TL シリーズは、耐候性と耐汚染性が特に優れた塩化ビニルフィルムで、反射時、透過時ともに均一な色を示し、内照式看板（パナグラフィックスサインを含む）、やウィンドウグラフィックス等に適します。  
貼付けは平滑な基材にのみ行ってください。

### 2. 製品寸法

1000 mm X 50m

### 3. 構造

厚さ 0.08 mm (粘着剤を含む)  
光沢 高光沢・低光沢  
(実際の光沢については、カラーサンプル帳でご確認ください)

### 4. 接着性

粘着剤 感圧型恒久タイプ (無着色粘着剤)

貼り付け温度 16~38

接着力

#### (1) 測定方法

幅 25mm の帯状のフィルムを各基材に貼り付け、温度 20、湿度 65% で 24 時間放置する。その後、引張試験機を用いて、引張速度 300mm / 分で 180° 方向に引き剥がす。

#### (2) 測定結果

基 材	接着力
アクリル板	18
A B S 樹脂板	18
硬質塩ビ板	20
ガラス板	23

( N / 25mm )

### 5. 耐候性

屋外の垂直面に使用した場合、約 8 年の耐候性を有しています。

### 6. 印刷性

耐汚染処理を施しているため、インクやクリアー等の印刷はできません。

## 7. 特性

特性	試験方法	結果
引張り強度	引張試験機を用い、つかみ間隔 100mm で、300mm / 分の速度で引っ張る。	41 N / 25mm
伸び	同上	190%
寸法安定性	10cm × 25cm のパネルに貼り付け、65 で 48 時間加熱後のクロスカットの最大開きを測定する。	0.15mm
使用温度範囲	各温度にさらし、良好な接着力と最小限の変色を調べる。	- 60 ~ 107 (連続使用の場合は 65 以下)
耐化学薬品性	40 温水 (24 時間浸漬) エチレングリコール : 水 = 1:1 (24 時間浸漬) SAE20. モーターオイル (24 時間浸漬) 10% 塩酸 (10 分間浸漬) 10% アンモニア水 (10 分間浸漬) メチルアルコール (10 分間浸漬)	影響なし 影響なし 影響なし 影響なし 影響なし 影響なし

\* 試験条件を明記していないものは全て温度 20 、相対湿度 65% での試験結果です。

## 8. 保管

直射日光の当たらない乾燥した場所に 38 以下で保管してください。1 年間の保管が可能です。

## 9. 備考

- 1) 現在の TP・TL シリーズの剥離紙裏面印刷は青色となっています。グレー色印刷の製品は以前のタイプであり、耐候性・耐汚染性に差があるため、これらの混用は避けてください。
- 2) ステンレス板に貼り付けての屋外使用は避けてください。
- 3) プラスチック基材に貼付ける場合、材質によっては貼り付け後に気泡を生じるものがありますので事前のテストが必要です。経験的には、硬質塩ビ、アクリル、ABS、FRP などは問題ありません。

\* ここに出ている数値は平均的なもので、保証値ではありませんので、規格などの作成には使用出来ません。