

# 3M 製品説明書

1999年9月

## スコッチカル™ 超耐候性フィルムSDシリーズ

### 1. 特徴

スコッチカル印超耐候性フィルム SD シリーズは、従来のスコッチカル印フィルムにより優れた耐候性、耐汚染性、耐薬品性等を付与したもので、特に汚れやすい用途や長期の耐候性を必要とされる用途に最適です。

フィルムの表面は高い光沢性を持っていますので、極めて美しい仕上がりが期待でき、また優れた耐薬品性を持っていますので、弱酸、弱アルカリ、油脂類などに侵されません。

さらに、耐汚染性も優れていますので、汚れが付きにくく、ついても簡単に除去することができます。

### 2. 製品寸法

1000 mm X 50m

### 3. 構造

厚さ JS1000SD シリーズ： 0.11 mm (粘着剤を含む)

JS6000SD シリーズ： 0.14 mm (粘着剤を含む)

光沢 高光沢

### 4. 接着性

粘着剤 感圧型恒久タイプ (着色粘着剤)

貼り付け温度 10 ~ 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、相対湿度 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
亜鉛鉄板	20
アルミニウム板	25
ステンレス板	25
アクリル塗装板	20
メラミン塗装板	20
A B S 樹脂板	20

( N / 25mm )

### 5. 耐候性

垂直面での使用で、JS1000SD(白色)は約 10 年の耐候性、JS1500SD(黒色)・JS1000 シリーズ SD・JS6000 シリーズ SD では約 8 年の耐候性を有しています。

## 6. 印刷特性

強力な耐汚染処理を施しているため、インクやクリアー等を用いて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。	39 N / 25mm
伸 び	同 上	120%
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。	0.17mm
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及びクラックの発生を調べる。	- 60 ~ 93 (連続使用の場合は 65 ° 以下)
耐衝撃性	0 ° の環境下において、ガードナー衝撃試験機により、0.6m の高さから 2.3kg のオモリを落下させる。 ( 基材 : 1mm 厚アルミニウム板 )	影響なし
耐化学薬品性	40 ° 温水 ( 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 )	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) プラスチック基材に貼り付ける場合、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。
- 2) 本製品の上にスコッチカル印フィルムを重ね貼りで使用する場合、30 ° 以下の鋭角にカットされたフィルムを貼るのは避けてください。( ブラシ等で強く擦った場合、尖った部分からフィルムが浮き上がり剥がれる危険性があります。 )

\* 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。