

Graphics & Architectural Markets Division  
**Product Bulletin**

改訂 2019年02月01日

発行 2014年10月01日

スリーエムジャパン株式会社

グラフィックス&アーキテクチュラルマーケット事業部

**スコッチカル™ 光拡散・ディフューザーフィルム 3635-30/3635-70**

1. 定義

スコッチカル™ ディフューザーフィルム 3635-30/70 は、高光拡散性を有する白色の塩化ビニルフィルムです。

2. 特徴

- 内照サイン面板の表面あるいは裏面に貼ることで、内照光源の光を拡散し、ランプイメージのない均整度の高い内照サインを製作することを可能にします。
- ライト・エンハンスメント・フィルム 3635-100 と組み合わせることで、端部まで均一な明るさを保ちながら、光源個数の削減を可能にします。
- 3635-30 は、光線透過率が約 30%、3635-70 は光線透過率が約 60%です。

3. 製品特性

---

サイズ	3635-30 1219.20mm×45.72m 3635-70 1219.20mm×45.72m 1220mm×9.1m
フィルム色	白色
光沢	低光沢
厚さ	0.08mm(粘着剤含む)
粘着剤	感圧型恒久タイプ(無着色粘着剤)
剥離紙	クラフト紙
貼り付け温度	16~38°C
使用温度範囲	-30°C~80°C (連続使用の場合は 65°C以下)
接着力	アクリル板 23N/25mm

---

試験方法

フィルム厚：JIS K 7130 に準ずる。

接着力：JIS Z 0237 に準ずる。

特性における数値は、原則として温度20°C・湿度65%での試験結果を基にしています。

#### 4. 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	30N (25mm 幅)
伸び	同上	180%
耐化学薬品性	32°C温水 (24 時間浸漬)	影響無し
	SAE20.モーターオイル (24 時間浸漬)	影響無し
	10%塩酸 (10 分間浸漬)	影響無し
	10%アンモニア水 (10 分間浸漬)	影響無し
	メチルアルコール (10 分間浸漬)	影響無し

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

#### 5. 保管

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

#### 6. 備考

- 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。
- 耐候性、性能の観点より、内照サインの表面基材（例えば乳白アクリル板など）の裏面に施工することを推奨いたします。ただし、パナグラフィックス裏面の施工は、接着面が低下し剥離する危険性があるので推奨致しません。
- シルクスクリーン印刷には適しません。
- 水貼りの際は剥離紙を水に晒さないようご注意ください。剥離紙はクラフト紙を使用しているため、長時間水に晒すと膨潤する可能性があります。
- 廃材は産業廃棄物として処理してください。

#### 7. 免責事項

- ここで用いている数値は平均的なものであり、保証値ではありませんので規格等の作成には使用できません。

#### 8. 注意事項

- この使用説明書の著作権は弊社に属します。よって、無断複製、引用等を禁じます。

本仕様およ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全て弊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を全て負うものとします。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依らない限り弊社は責任を負いません。

3M、スコッチカルは、3M 社の商標です。