

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™ ライト・エンハンスメント・フィルム 3635-100**

1. 定義

スコッチカル™ ライト・エンハンスメント・フィルム 3635-100 は高反射・高拡散を有する白色の塩化ビニルフィルムです。

2. 特徴

- 内照サインの内面に貼ることで、光の拡散反射率を高め、照度の向上や光ムラの軽減、あるいは省エネルギー（光源の削減）を可能にします。
- 内照チャンネル文字隅部の光ムラ改善や LED 光源使用時の色差改善にも効果的です。
- 屋内外の内照片面サインの透過材料裏面を除くすべての内面に使用することにより効果が得られます。

3. 製品特性

サイズ	1220mm×45.7m	
フィルム色	白色	
光沢	低光沢	
厚さ	0.15mm(粘着剤含む)	
拡散反射率	94.5%	
粘着剤	感圧型恒久タイプ(無着色粘着剤)	
貼り付け温度	4~38℃	
使用温度範囲	-30℃~80℃（連続使用の場合は 65℃以下）	
接着力	アルミニウム板	24N(25mm 幅)
	亜鉛引き鉄板	25N(25mm 幅)
	メラミン塗装板	23N (25mm 幅)
	アクリル板	24N (25mm 幅)
	カラー鉄版	25N (25mm 幅)

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℃・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、300mm/分の速度で引っ張る。	60N (25mm 幅)
伸び	同上	120%
寸法安定性	10cm×25cm のパネルに貼り付け、65°Cで 48 時間加熱後のクロスカットの最大開きを測定する。	0.20mm
UL 認可	UL746C (基材：アルミ板、塗装アルミ板、塗装鋼板)	適合
耐化学薬品性	40°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。経験的には、硬質塩ビ、アクリル、ABS、FRP などは問題ないようです。
- ライト・エンハンスメント・フィルム 3635-100 は、サイン内面への貼付時に多少のしわや気泡が発生しても反射・拡散効果に影響はありません。
- 施工時のフィルム表面への傷・汚れを防ぐため、青色保護フィルムはできるだけ施工終了まで貼ったままにしておき、最後に剥がすようにしてください。
- 本フィルムを下記の用途にご使用されることはお勧めしません。
- 屋内外の装飾用フィルム(カッティング、印刷加工を含む)としての使用。
  - 汚れた面や凸凹の大きな表面への貼付。
  - シリコン系塗料塗装面など接着性の低い基材への貼付。
  - 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。




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  
<http://www.mmm.co.jp/cg>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2019. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 0570-012-123

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)  
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます