

Product Bulletin

製品説明書

3M™ 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

3M™ 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°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°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、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) 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)	影響無し 影響無し 影響無し 影響無し 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。
- 3M™ スコッチカル™ 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。
- この説明書もしくは本件フィルムの使用・使用不能もしくは誤使用によって生じるあらゆる損失・損害に対し当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

この説明書の著作権は当社に属します。よって、無断複製、引用等を禁じます。

その他不明な点につきましては、当社担当販売員にお問い合わせください。

ご採用決定の際には、あらかじめ在庫状況をお問い合わせください。当社製品の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。本書に記載する事項、技術資料並びに推奨は、すべて当社が信頼する情報及び試験に基づいていますが、その正確性もしくは完全性についての絶対的な保証をするものではありません。使用者は使用に先立って、自己の使用目的及び用途に当社製品が適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任をすべて負うものとします。当社及び当社製品の製造者の義務は、当社が別途定める条件に基づき、不良であることが証明された製品の交換、もしくは当該製品のご購入代金の返金だけであり、いかなる場合であってもそれ以外の責任は負いません。上記内容と異なる保証並びに本書に記載されていない事項及び推奨は、当社及び当社製品の製造者の権限を有する役員が署名した文書によらない限り、当社は何らの責任も負いません。

3M、スコッチカルは、3M社の商標です。

3M

スリーエム ジャパン株式会社

© 3M 2023. All rights reserved
PC-0243-02
2023/07/12

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**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)