

Product Bulletin

製品説明書

3M™ スコッチライト™ 反射グラフィックフィルム 680 シリーズ

1 定義

3M™ スコッチライト™ 反射グラフィックフィルム 680 シリーズは柔軟性に富んだ反射シートです。

2 特徴

- 3M™ スコッチライト™ 反射グラフィックフィルム 680 シリーズはポジショナル感圧型接着剤*が塗布され、柔軟性がありフラットな面はもちろんコルゲート面やリベット等が使用されている面にも良く馴染み、優れた密着性が得られます。
- ポジショナル感圧型接着剤は、接着剤にガラス粒子をコーティングしてありますので基材の上に置いてもすぐに接着せず、広い面積でも自由に位置決めができますので、特にフリーマーキングに適しています。

3 製品特性

サイズ	914mm×45.7m、1220mm×45.7m	
コア	3 インチコア (内径 77 mm)	
材質	ポリ塩化ビニル	
色、反射性能	別紙をご参照ください	
光沢	高光沢(カラーサンプル帳で御確認下さい)	
剥離紙	両面ポリエチレンコート片面シリコン処理紙	
厚さ	代表値 0.18mm(粘着剤含む)	
重量	代表値 311.8g/m ² (剥離紙を含まない)	
粘着剤	ポジショナル感圧型恒久タイプ アクリル系無色粘着剤	
貼り付け温度	10～38°C (リベットの無い平面やなだらかな曲面の場合) 13～38°C (リベットの有る平面やコルゲート面の場合)	
使用可能温度	-30～80°C (連続使用の場合は 65°C)	
接着力	アルミニウム板	22N (25mm 幅)
	アルミ塗装板	20N (25mm 幅)
	FRP 板	17N (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 色の種類と反射性能

680 シリーズの色の種類、反射性能は以下の通りです。これらの値は標準的な数値ですので、諸基準や仕様書等には使用できません。別途お問い合わせ下さい。

製品番号	色	反射性能
680-10	ホワイト	100
680-71	イエロー	60
680-72	レッド	20
680-14	オレンジ	25
680-64	ゴールド	65
680-75	ブルー	10
680-76	ライトブルー	10
680-77	グリーン	15
680-81	レモンイエロー	40
680-82	ルビーレッド	20
680-85	ブラック	40

注) 反射性能の単位は Cd/lx/m² (カンデラ/ルクス/平方メートル) で、入射角 5.0°、観測角 0.2°における測定値です。680-85(ブラック)の反射光はホワイトです。

反射性能：JIS Z 9117 に準ずる。

5 印刷性

- 各種インクやクリア等を用いてのスクリーン印刷が可能です。

6 耐候性

- 日本国内の標準的な環境下で屋外の垂直面に使用した場合、約 6 年の耐候性を有しています。尚、反射性についての耐候性は同条件で約 3 年です。(但し、680-14 及び 680-85 は除く)
- 耐候性の数値は当社試験結果に基づく予想される年数であり、保証年数ではありません。地域、使用環境により異なることがありますのでご注意ください。

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。	23 N (25mm 幅)
伸び	同上	120%
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°C、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

- プラスチック下地に貼り付ける場合、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。
- 廃材は産業廃棄物として処理してください。

10 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、その正確性若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、スコッチライトは、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

© 3M 2023. All rights reserved
PC-0237-03
2023/11/7

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)