

3M 製品説明書

1999年9月

スコッチカル™ ブロックアウトフィルム 3635 - 20B / 22B

1. 特徴

スコッチカル印ブロックアウトフィルム 3635-20B/22B は 特殊構造の高隠蔽性フィルムで、内照サインの表面あるいは裏面に貼り付けることにより、部分的に遮光することを可能にします。特に、パナグラフィックス 600 シリーズを用いて部分的に遮光する特殊効果サインを製作する場合に 最適のフィルムです。本フィルムの貼り付けは 平滑な基材にのみ行い、コルゲート板のような凹凸のある基材には使用しないでください。

2. 製品寸法

1220 mm X 45.7m

3. 構造

厚さ : 0.12 mm (接着剤を含む)
光沢 : 低光沢
色 : 3635-20B フィルム表面 低光沢白色・粘着剤面 黒色
3635-22B フィルム表面 低光沢黒色・粘着剤面 白色

4. 接着性

粘着剤 感圧型恒久タイプ (無着色粘着剤)

貼り付け温度 16 ~ 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
パナグラフィックス 645 表面	32
パナグラフィックス 645 裏面	31
アクリル板	27
メラミン焼付塗装板	28

(N/25mm)

5. 耐候性

屋外の垂直面に使用した場合、約 5 年の耐候性を有しています。

6. 印刷インク

(1) スクリーン印刷

3900 シリーズインクを用いて印刷を行ってください。

(2) クリアコート

グロスクリアー3920 またはマツクリアー3930 を使用してください。

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。	60 N/25mm
伸 び	同 上	185 %
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。	0.10 mm
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 ~ 107 (連続使用の場合は 65 以下)
光透過率 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)	0.001% 以下 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) 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 、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) 本フィルムはカッティング用に設計されたものではありません。カッティングマシンにてカットする場合、小さな文字等は加工できないこともありますのでご注意ください。文字サイズの下限は、50mm 角程度を目安としてください。
- 2) 本フィルムをパナグラフィックス 600 シリーズ裏面に貼り付けて ロール状にする場合、表面が外側になるように 直径 150mm 以上の巻き径で 緩やかに巻いてください。
- 3) 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。

* 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。