

## BRADY B-8591 熱転写用つやあり耐候性ラベル

### 詳細:

#### 概要

ブレイディ B-8591 は、つやありトップコートつきフィルムで、アクリル系感圧永久粘着剤とシリコン剥離紙がついています。

#### 特徴

ブレイディ B-8591 は、長時間屋外での UV 暴露仕様用に設計された耐候性ラベルです。

#### 基材の色

白、銀色、黒色、黄色

#### 推奨リボン

ブレイディ RR122 シリーズ、ブレイディ R6600 シリーズおよび R4400W (黒色用)

### 詳細:

物理特性	試験方法	平均値
厚み (B-8591) 白色	ASTM D 1000 - 基材 - 粘着剤 - 総合	0.0584 mm (0.0023 インチ) 0.0508 mm (0.0020 インチ) 0.1092 mm (0.0043 インチ)
厚み (B-8591) 色付き	ASTM D 1000 - 基材 - 粘着剤 - 総合	0.0711 mm (0.0028 インチ) 0.0508 mm (0.0020 インチ) 0.1219 mm (0.0048 インチ)
粘着力: - ステンレススチール	ASTM D 1000 20 分間放置 24 時間放置	15.3 N/25mm (55 oz/インチ) 18.6 N/25mm (67 oz/インチ)

タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 1 sec dwell	1,481g (52oz)
絶縁耐力	ASTM D149-97 0.25"probe ;500V/s	7,046 ボルト

\*B-8591 は、ポリエチレンやポリプロピレンなどの低表面エネルギー物への貼付は推奨しておりません。

B-8591 ラベルサンプル(白色、銀色、黄色)は R6600 シリーズリボンで印字し、B-8591 ラベルサンプル黒色は R4400W にて印字しました。印字したサンプルは、下記条件に置く前にアルミ板に貼り付け 24 時間経過したもの使いました。

物理特性	試験方法	外観変化の観察
長時間高サービス温度	30 日間で各温度	110 では可視変化なし。120 では若干の変色が起こり、145 では中度の変色が見られた。130 で印字面にひび割れができたがラベルとして機能している。
短時間高サービス温度	5 分で各温度	180 では可視変化なし。200 では若干のラベル縮みが起こり、230 ではラベル縮みによりラベル機能がしない。
低サービス温度	30 日間で-70	可視変化なし。
耐候性	ASTM G155, Cycle 1 Xenon Arc Weatherometer, 12,500 時間	可視変化なし。
耐塩霧性	5% 塩霧チャンバーにて 30 日間	可視変化なし。
耐摩擦性	Taber Abraser, CS-10 grinding wheels, 250g/arm(Fec.Std.191A, Method 5306)	印字内容は消えたが 50 回摩擦後もラベル機能はある。

性能特性	化学溶剤
------	------

B-8591 ラベルサンプル(白色、銀色、黄色)は R6600 シリーズリボンで印字し、B-8591 ラベルサンプル黒色は R4400W にて印字しました。印字したサンプルは試験前にアルミ板に貼り付け 24 時間経過したもの使いました。

試験は室温で行われ、下記化学溶剤にそれぞれ 30 分間の浸漬し、その後、サンプルは化学溶剤に浸した綿棒で 10 回擦りました。下記の数値はそれぞれのサンプルの印字品質にどの程度影響があったかを表すものです。

化学溶剤	ラベル基材への影響	印字への影響 (R6600 印字)		印字への影響 (R4400W 印字)	
		摩擦なし	摩擦あり	摩擦なし	摩擦あり
アセトン	パネルからラベルが剥がれる	5	NP	5	NP
トルエン	可視変化なし	5	NP	1	5
IPA (イソプロピルアルコール)	可視変化なし	1	2	1	1
ミネラル スピリッツ	可視変化なし	1	5	1	1
ガソリン	可視変化なし	4	5	1	4
JP-8 Jet 燃料	可視変化なし	1	5	1	1
ブレーキオイル-DOT 3	可視変化なし	1	3	1	3
Skydrol®500B-4	可視変化なし	4	5	3	5
SAE20 WT Oil (70 )	可視変化なし	1	1	1	1
MIL5606 Oil	可視変化なし	1	5	1	1
Formula 409® Cleaner	可視変化なし	1	1	1	1
Northwoods™ Buss Saw Citrus Degreaser	可視変化なし	1	1	1	1
非イオン水	可視変化なし	1	1	1	1

**数値の説明:**

- 1=可視変化無し
- 2=若干の印字のにじみ及び印字落ち、判読可能だがごくわずかなにじみ
- 3=中度のにじみ及び印字落ち(印字判読可能)
- 4=かなりのにじみ及び印字落ち(印字判読可能或いはかるうじて判読可能)
- 5=完全な印字落ち又はトップコートが剥がれる
- NP=摩擦前に印字消え

**保存期間:**

当製品を未開封で26 /60%RHの保存状態で1年間です。ご使用前には実際に製品を使用した環境適応テストの実施をお勧めします。

**商標と参照:**

- Formula 409®は Clorox Company の登録商標です。
- Northwoods™は Superior Chemical Corporation の商標です。
- Polyken™ は Testing Machines Inc の商標です。
- Skydrol®は Monsanto Company の登録商標です。
- Weather-Ometer®は Atlas Material Testing Technology LLC の登録商標です。

ASTM: American Society for Testing and Materials (U.S.A.)

CSA: Canadian Standards Association

SAE: Society of Automotive Engineers (U.S.A.)

S.I Units (測定単位)は全て U.S. Conventional Units から算出された数値です。

**備考:** 数値は全て平均値であるため、仕様書には使用しないでください。

#### **本テクニカルデータについて**

ここに記載されているデータは限られた数量の製品を基に得られたものであり、テスト後に更なる研究・試験が行なわれた場合はデータが変更されることもあります。従ってここで扱われた製品は最終的な規格品ではなく、製品改造、製造制限、もしくは製造中止対象となる可能性もあります。

**備考:** 数値は全て平均値であるため、仕様書には使用しないでください。

この書面に記載されている試験資料や試験結果はあくまで概括であり、製品設計や仕様書への使用を目的としたものではなく、また特定の性能基準範囲に沿って作成されたものでもありません。仕様書あるいは特定の製品を試験する性能基準が必要な際には、プレイディまでご連絡下さい。

#### **保証**

プレイディから製品を購入された際には、実際に製品を使用した環境適応テストの実施をお勧めします。購入時における欠陥部品・欠陥製品の補修は保証の対象となりますが、購入時以降の故障等に関する部品交換は対象外とします。購入者から商品を譲渡された第三者には保証の義務を負いません。ここでの記載内容は口頭による、あるいは何らかに記載された他の保証事項に優先するものとします。他の保証とは製品が販売された時点で製品所有者により約束されたもの、あるいは製品が不適切な目的に使用された際の補修、またプレイディ側のその他の義務・責任を包含します。製品の使用により発生した、あるいは製品が使用できなくなったことにより生じたいかなる損失、損傷、支出あるいは最終的な損害に対しても、プレイディは一切責任を負わないものとします。

2017, Brady Worldwide Inc. All Rights Reserved

製品を許可なく製造あるいは販売する事を禁じます。