

1999年11月22日

ブレイディ B439 熱転写用カラービニルラベル

概要： カラービニルフィルム B439 にはアクリル系感圧粘着剤が塗布してあり、熱転写プリンタには最適なラベルです。金、銀、赤、紫、黄、緑、オレンジ、ライトブルー、黒、白色を取り揃えています。

用途： B439 は製品の識別用、あるいは銘板や一般管理向けにデザインされています。

特性： 限られた溶剤に対しては、優れた耐溶剤性を発揮します。

リボン： ブレイディのリボン R4200 と R4900 シリーズおよび R6000 黒リボンと R4400W 白リボンを推奨します。

特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 ¹	USA 単位
厚み	ASTM D1000		
	● 基材	0.0889mm	0.0035inch
	● 粘着材	0.0254mm	0.0010inch
	● 合計	0.1143mm	0.0045inch
粘着強度: ステンレススチール ²	ASTM D1000		
	● 20 分間放置 ● 24 時間放置	68 N/100mm 103 N/100mm	62 oz/in 95 oz/in
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack		
	● 1 秒間放置	953grams	34 oz
引っ張り強度および伸び率 ³	ASTM D1000		
	● 縦方向 ● 横方向	245 N/100mm 196 N/100mm	14lbs/in, 130% 11lbs/in, 181%

B439 を印字前にテストした際の物理的特性

- SI 単位は全て U.S. Conventional Units から引き出された数値です。
- 剥離の際、わずかに伸びるのはこの製品の本質であるため、粘着試験には 0.0254mm の Tedlar オーバーラミネートフィルムを使用しました。
- 引っ張り強度と伸び率結果は全ビニルカラーに対して行った試験に基づいて得られたものです。

*1996 W.H. Brady Co., All Rights Reserved

注意： 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、ブレイディまでご連絡ください。

保証： ブ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。購入者から製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、またブ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、ブレイディは一切責任を負わないものとします。

*1994. W.H.Brady Co. All Rights Reserved Form #308-ISD 12-BB-94-AM

1999年11月22日

特性	試験方法
耐溶剤性	下記の通り

R4200、R4900 および R6000 シリーズのリボンと、ブレイディ熱転写プリンタ THT300X を使用した印字サンプルです。ラベルには 0.127mm 幅の細バーでバー比率 3:1 のバーコードを印字し、試験まで室温にて 24 時間放置しました。試験内容は、特定の化学試薬に 10 分間浸漬後、30 分放置する作業を 5 回繰り返し、5 回目の浸漬後に試験用溶剤をつけた綿棒でサンプルを 10 回擦りました。

化学試薬	ラベルストック	浸漬のみ ¹	R4200 リボンでの印字後に麴棒で摩擦	R4900 リボンで印字後に麴棒で摩擦	R6000 リボンで印字後に麴棒で摩擦
10%水酸化ナトリウム液	NVE ²	NVE	NVE	NVE	NVE
10%硫酸液	NVE	NVE	NVE	NVE	NVE
3%Alconox ^R Detergent	NVE	NVE	若干の剥離	NVE	NVE
ASTM # 3 Oil	NVE	NVE	NVE	NVE	NVE
Bio Act TM EC7R Terpene Cleaner	NVE	NVE	NVE	NVE	NVE
非イオン水	NVE	NVE	NVE	NVE	NVE
イソプロピルアルコール	NVE	NVE	印字が消える	NVE	NVE
JP-4	NVE	NVE	印字が消える	NVE	NVE
Mineral Spirits	NVE	NVE	NVE	NVE	NVE
Mil 5606 Oil	NVE	NVE	NVE	NVE	NVE
Super Agitene ^R	NVE	NVE	若干の剥離	NVE	NVE

1 R4200、R4900、R6000 に対しては同様のテスト結果です。

2 NVE は「可視変化なし (no visible effect)」の略語です。

B439 に対し、1,1,1-トリクロロエタンや MEK、またはトルエンのような強い溶剤の使用は推奨できません。

1999年11月22日

ブレイディプリンタ THT300X を使用し、R4200、R4900、R6000 シリーズのリボンにて印字した B439 に下記のような試験を施行しました。サンプルをアルミニウムのパネルに貼り、24 時間放置後にテストしました。特別に記載されているもの以外、3 種の異なるリボンにおいて全て同様のテスト結果が見られました。

特性	試験方法	テープへの影響	印字変化
耐熱試験	40°C (104F) で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
低温試験	-40°C (-40F) で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐 UV	UV Sunlighter™100 にて 30 日間	材質が若干縮小	可視変化なし
耐候性	Xenon Arc Weatherometer AS™ G26 にて 30 日間	若干の縮小と色落ち	可視変化なし
耐湿性	38°C/95%R.H. で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐擦過性	CS-10 Wheels, 500G/arm, 判読不可能になるまでの回転回数	可視変化なし	印字判読 ■ R4200 170 回転 ■ R4900 50 回転 ■ R6000 280 回転

保存期間：80F/60%RH 以下で未開封なら 2 年間

Alconox^R は Alconox 社の登録商標です。

BioAct™ は Petroferm 社の登録商標です。

BradyPrinter™ は Brady USA, Inc の商標です。

Sunlighter™ は Test Lab Apparatus Company の商標です。

Super Agitane^R は Graymills Corporation の登録商標です。

参照：

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

SI: International Systems of Units