

## ブレイディ B439 熱転写用カラービニルラベル

### 概要

印字技術:熱転写

材料:ビニル

仕上げ:つやあり

粘着剤:アクリル系永久粘着

### アプリケーション

B-439 は、製品識別、銘板、一般用途向け識別ラベルとして、多色を要求する用途向けにデザインされました。

B-439 は限られた溶剤へ暴露する環境の条件で使用できます

### 推奨リボン

ブレイディリボン R4900シリーズ

ブレイディリボン R6000ハロゲンフリー

ブレイディリボン R4400W (白)

### 規格/準拠

同材質は、RoHS 規格に準拠しています。詳細は日本ブレイディ社ホームページ, [www.bradyc.co.jp](http://www.bradyc.co.jp), を参照してください。

特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 <sup>1</sup>	USA 単位
厚み	ASTM D1000 ● 基材 ● 粘着材 ● 合計	0.0813mm 0.0254mm 0.1067mm	0.0032inch 0.0010inch 0.0042inch
粘着強度: ステンレススチール <sup>2</sup>	ASTM D1000 ● 24 時間放置	109 N/100mm	100 oz/in
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack ● 1 秒間放置	953grams	38 oz
引っ張り強度および伸び率 <sup>3</sup>	ASTM D1000 ● 縦方向 ● 横方向	175 N/100mm 196 N/100mm	10bs/in, 105% 11lbs/in, 181%

R4900、および R6000 ハロゲンフリーシリーズのリボンにて印字した B-439 に下記のような試験を行いました。サンプルをアルミニウムのパネルに貼り、24 時間放置後に室温でテストしました。特別に表記が無い限り各リボン同様な結果が得られたものとします。

特性	試験方法	ラベルへの影響	印字への影響
高温サービス試験	80°C (176F) で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
低温サービス試験	-70°C (-94F) で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐湿性	37°C (100F), 95% R.H. で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐 UV 性	UV Sunlighter™100 にて 30 日間	若干ラベルが収縮	可視変化なし
耐候性	ASTM G155, Cycle 1 Xenon Arc Weatherometer ASTM にて 30 日間	若干ラベルが収縮し色落ちする	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 研磨ホイール, 250 g/arm (Fed. Std. 191A, Method 5306)	可視変化なし	R4900: 50 サイクルまで印字の判読が可能 R6000 ハロゲンフリー: 280 サイクル後も印字の判読が可能

R4900 および R6000 ハロゲンフリーシリーズのリボンを使用し印字したサンプルです。室温にて 24 時間放置後試験を行いました。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浸漬した綿棒でサンプルを 10 回擦りました。

-化学試薬	主観的観察-目視検査			
	ラベル	印字浸漬のみ <sup>1</sup>	R4900 リボンで印字後に綿棒で摩擦	R6000 リボンで印字後に綿棒で摩擦
IPA	NVE	NVE	NVE	NVE
ミネラルスピリッツ	NVE	NVE	NVE	NVE
JP-4 ジェット燃料	NVE	NVE	NVE	NVE
ASTM#3 オイル	NVE	NVE	NVE	NVE
Mil5606 オイル	NVE	NVE	NVE	NVE
Super Agitene®	NVE	NVE	NVE	NVE
Alphametals BIOACT®EC-7R™	NVE	NVE	NVE	NVE
非イオン水	NVE	NVE	NVE	NVE
3%Alconox® Detergent	NVE	NVE	NVE	NVE
10% 水酸化ナトリウム液	NVE	NVE	NVE	NVE
10%硫酸液	NVE	NVE	NVE	NVE

- 1 R4900 シリーズ、R6000 ハロゲンフリーリボンで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。

**保存期間:**

当製品を未開封で27°C、60%RH以下の保存状態で6か月間です。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。

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。

本 TDS は同日付けの英文 TDS を基にした和訳版です。よって、和文と英文で正誤が発生した場合、英文を正とします。

**登録商標と規格等:**

Alconox®は、Alconox 社の登録商標です。

Aquanox® は Kyzen Corporation の登録商標です。

Atron® は Zestron Corporation の登録商標です。

BIOACT®はPetroferm, Incの登録商標です。

Clorox®はThe Clorox Companyの登録商標です。

EC-7R™は、Petroferm Incの登録商標です

Formula 409® はThe Clorox Companyの登録商標です。

Ionox® は Kyzen Corporation の登録商標です。

Northwoods™ は Superior Chemical Corporation の登録商標です。

Micronox® は Kyzen Corporation の登録商標です。

Polyken™ は、Testing Machines, Inc の登録商標です。

Rust Veto®は、E.F. Houghton&Co.の登録商標です。

BradyPrinter™ は Brady Worldwide, Inc.社の登録商標です。

Polyken™ は Testing Machines Inc.の登録商標です。

Skydrol®は、Monsanto Company の登録商標です。

Super Agitene®は Graymills Corporation の登録商標です。

Sunlighter™ は、Test Lab Apparatus Company の登録商標です。

Vigon® は Zestron Corporation の登録商標です。

Weather-Ometer® は Atlas Material Testing Technology LLC の登録商標です。

ANSI: American National Standards Institute (U.S.A)

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

PSTC: Pressure Sensitive Tape Council (U.S.A)

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

UL: Underwriters Laboratories Inc. (U.S.A.)

CSA: Canadian Standards Association

S.I.: International Systems of Units

※登録商標と規格等は全ての TDS で記載されている訳ではありません。

**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、ブレイディ社までご連絡ください。

上記の製品コンプライアンスに関する情報は、本製品を製造するブレイディ社が使用する原材料のサプライヤによって提供された情報や、独立した研究機関、第三者機関によって行われた分析方法を使った試験の結果に基づいています。よって、ブレイディ社は個別代理や保証、表現や暗示をせず、情報を使用した事に関する補償の一切の責任を免除するものとします。

**保証**

ブレイディ社製品は、購入者が実際の使用環境で試験し、使用目的に適合したと判断したので製品を購入したと理解している。ブレイディ社は材質や加工に不良が無いことを保証するが、保証の範囲は、ブレイディ社が販売した時点で不良と認めた場合であり、製品の交換に限定される。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わない。ここで



WHEN PERFORMANCE MATTERS MOST™

日本ブレイディ株式会社

テクニカルデータシート B439

2019年3月21日

4/4

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より優先されるものとする。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、またブレイディ社側のその他の義務・責任を包含する。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、ブレイディ社は一切責任を負わないものとする。

Copyright Brady Worldwide, Inc.

いかなる形式においても、許可無く本資料に再作成・配布することを禁じます。