

## ブレイディ B - 459 熱転写用つやなし白ポリエステルラベル

### 概要

印字技術: 熱転写

材料: 白色ポリエステル

仕上げ: つやなし

粘着剤: アクリル系永久粘着

### アプリケーション

B-459は、高品質、高解像度の英数字・バーコード・グラフィックを使ったプリント基板上部や部品、銘板としてデザインされたラベルです。

### 推奨リボン

ブレイディ熱転写用黒リボンR4900シリーズ

ブレイディ熱転写用黒リボンR6000ハロゲンフリーシリーズ

ブレイディ熱転写用カラーリボンR4400シリーズ(赤、青、緑)

### 規格/準拠

**UL:** 同材質はR4900シリーズリボンとR6000ハロゲンフリーシリーズを用いての組み合わせで、UL印字システムに準拠しております。詳細はMH17154、MH25991、MH16386をご覧ください。

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.brady.co.jp](http://www.brady.co.jp)、を参照してください。

### 詳細:

物理的特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 <sup>1</sup>	USA 単位
厚み	ASTM D1000 ● 基材 ● 粘着剤 ● 合計	0.0584mm 0.0203mm 0.0787mm	0.0023 inch 0.0008 inch 0.0031 inch
粘着強度: ステンレススチール上	ASTM D1000 ● 20 分間放置 ● 24 時間放置	48 N/100mm 54 N/100mm	44 oz/in 49 oz/in
ポリプロピレン上	● 20 分間放置 ● 24 時間放置	34N/100mm 47 N/100mm	31 oz/in 43 oz/in
引っ張り強度と伸び率	ASTM D1000 - 縦方向	765N/100mm: 90%	44 lbs. /in: 90%

以下のテストは、R4900 シリーズ、R6000 ハロゲンフリー、R4400 カラーリボンを使用して印字した B459 ラベルをアルミニウムパネルに貼りつけて 24 時間放置後、以下の条件でテストしました。特記以外は全てのリボンで同じテスト結果が見られました。

特性	試験方法	印字変化
耐熱性: 短期高サービス温度	180°C (356°F) で 5 分間	180°Cでは可視変化無し 210°Cでラベルの収縮が見られた
耐熱性: 長期高サービス温度	100°C (212°F) で 30 日間	100°Cでは可視変化無し 120°Cでラベルが黄色くなる
耐熱性: 低サービス温度	-40°C (-40°F) で 30 日間	可視変化なし
耐湿性	37°C (100°F) / 95% R.H. で 30 日間	可視変化なし
耐 UV 性	UV Sunlighter™100 にて 30 日間	トップコートが非常に黄色くなる
耐候性	ASTM G155, Cycle1 Xenon Arc Weatherometer にて 30 日間	トップコートの色が若干失われ、粉が 吹いたような状態になる。R4400 赤リ ボン印字は消失
耐塩霧性	ASTM B117 5%塩霧房内で 30 日間	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 Grinding Wheels, 500g /arm (Fed. Std. 191A, Method 5306)	以下のサイクル数まで判読可能: R4900 = 150 サイクル R6000 = 300 サイクル R4400 = 100 サイクル

機能的特性	耐溶剤性
-------	------

以下のテストは、ブレイディリボン R4900 シリーズ、R6000 ハロゲンフリーを使用し印字した B459 ラベルをアルミニウムパネルに貼りつけて 24 時間放置後、室温内で、以下の条件でテストしました。テストで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	主観的観察-目視変化		
	ラベル	R4900	R6000 ハロゲンフリー
メチルエチルケトン	トップコートの削剥	浸した時点で印字消失	浸した時点で印字消失
IPA	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
ミネラルスピリット	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
SAE 20 WT Oil (70°Cにて)	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
Mil 5606 Oil	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
Speedi Kut Cutting Oil 332	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
ガソリン	若干黄色になる	擦る前は可視変化なし、擦った後若干印字が剥がれる	擦る前は可視変化なし、擦った後若干印字が剥がれる
Rust Veto® 342	若干黄色になり	可視変化なし	可視変化無し
Northwoods™ Buzz Saw Degreaser	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
非イオン水	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
5% 塩水	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
3% Alconox <sup>R</sup> 洗剤	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
10% 水酸化ナトリウム液	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し
10% 硫酸水溶液	可視変化無し	可視変化なし	可視変化無し

R4400 カラーリボンのテスト結果はありません

**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 Surperior 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 Standars 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られた場合であり、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。