

## ブレイディ B-416A つやあり薄手熱転写プリンタ用 白色ポリイミドラベル

### 概要

印字方式: 熱転写  
基材の種類: 白色ポリイミド  
仕上げ: つやあり  
粘着剤: アクリル系永久粘着剤

### アプリケーション

PCB 及び電子部品工程のラベルに最適です。

### 推奨リボン

ブレイディ R6000 ハロゲンフリーシリーズ及び R8963

### 規格/準拠

UL: 同材質はR6000ハロゲンフリーシリーズリボン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。

B-416A はハロゲン関連の要求事項 IEC61249-2-21(2003-11)にも準拠しております。

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。

B-416A はハロゲン関連の要求事項 IEC61249-2-21(2003-11)にも準拠しております。

### 特性

B-416A は、つやあり白色基材が薄めの PCB ラベル用です。

強い溶剤を使用する際や激しい摩擦の場合に、予熱をかけることで印字耐久性を高めることができます。

### 詳細:

物理的特性	試験方法	平均結果
厚み	ASTM D 1000 -基材 -粘着剤 -合計	0.04009mm (0.0016inch) 0.03126mm (0.0012inch) 0.07135mm (0.0028inch)

粘着強度 -ステンレススチール上	ASTM D 1000 20 分間放置 24 時間放置	44 N/100mm (48 oz/in) 57 N/100mm (62 oz/in)
-エポキシ PC 基板	20 分間放置 24 時間放置	35 N/100mm (38 oz/in) 49 N/100mm (54 oz/in)
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒放置	1,300g (46 oz)
ドロップシアア	PSTC-7 (1/2" x 1" サンプル以外)	80 時間以下

ブレイディリボン R6000 ハロゲンフリーリボンを使用して実施した B416A の特性試験です。サンプルはアルミニウム上に貼り試験まで 24 時間放置しました。

特性	試験方法	平均結果
短時間耐熱試験 (サービス温度)	270°C (518°F) で 80 秒間 230°C (500°F) で 5 分間 170°C (338°F) で 2 時間	270°Cでは可視変化はなし。 230°Cでは可視変化はなし。 170°Cでは可視変化はなし。
長時間耐熱試験 (サービス温度)	100°C (212°F) で 1000 時間	100°Cでは可視変化はなく、 120°Cでは若干の変色が見られ、 145°Cでは変色が進んだがラベルの機能上 問題なし
低温試験 (サービス温度)	-70°C (-94°F) で 1000 時間	可視変化なし
耐湿性	37°C (100°F)、95%R.H.で 1000 時間	可視変化なし
耐候性*	ASTM G155 Xenon Arc Weatherometer で 1000 時間	中度の色落ちが見られた
耐塩霧性	ASTM B117 5% の塩霧溶剤室で 30 日間	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 擦過機 500g/arm (Red. Std. 191A, Method5306)	R6000 リボン: 100 サイクルまで判読可能

\* B-416A の屋外使用は推奨されておりません。

物理的特性	耐熱性/耐溶剤性/耐擦過性
-------	---------------

サンプルには R6000 ハロゲンフリーもしくは R8963 リボンを使用しました。耐擦過性を試す擦過テストでは、被溶剤で飽和した綿のアプリケーターを使用し、摩擦を 10 回加えました。

2 種の化学溶剤(イソプロピルアルコールで 99%、82°C-10 分間、非イオン水で 100°C-10 分間)を用いて、ブレイディリボン R6000 ハロゲンフリーおよび R8963 リボンを使用し、試験結果はすべて「可視変化なし」でした。

**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。  
Enforce™は Ecolab USA Inc の商標です。  
Freon® は Du Pont de Nemours, E.I. and Company 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。  
Soil Off™ II は Ecolab USA Inc の商標です。  
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。  
Toughwash™は Brady Worldwide, Inc.の商標です。  
Vigon® は Zestron Corporation の登録商標です。  
Vortexx™は Ecolab USA Inc の商標です。  
Weather-Ometer® は Atlas Material Testing Technology LLC の登録商標です。  
XY-12®は Ecolab USA Inc 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せん。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。