

## ブレイディ B-489A 熱転写印字用ラベル

### 概要:

印字：熱転写印字  
材料：白色ポリエステル  
仕上げ：つやなし  
粘着剤：ゴム系永久粘着剤

### 用途:

B-489Aはメタル粗面や表面エネルギーの低いプラスチックに貼り付け用のラベルです。

### 推奨リボン:

ブレイディリボン R4300シリーズ

### 規格/準拠

**UL:** 同材質はR4300 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。

**CSA:** US本社から輸入した標準品(ストック品)は、R4300シリーズリボンとの組み合わせで、CSA規格に準拠しています。カスタム品は生産拠点によって準拠していない場合があるため、購入前に必ずご確認ください。

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。

### 特徴:

特にパウダーコート面への貼り付けに最適です。

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000 -基材 -粘着剤 -総厚 (基材及び粘着剤部分)	0.686 mm (0.0027 inch) 0.0609 mm (0.0024 inch) 0.1295 mm (0.0051 inch)
各被着体への粘着力: -ステンレススチール	ASTM D 1000 20 分間放置 24 時間放置	145 oz/インチ (159 N/100 mm) 146 oz/インチ (160 N/100 mm)
-粗面 ABS	20 分間放置 24 時間放置	45 oz/インチ (49 N/100 mm) 43 oz/インチ (47 N/100 mm)

-ポリプロピレン	20 分間放置	80 oz/インチ (88 N/100 mm)
	24 時間放置	108 oz/インチ (119 N/100 mm)
-エナメル塗装	20 分間放置	133 oz/インチ (146 N/100 mm)
	24 時間放置	142 oz/インチ (156 N/100 mm)
-パウダーコートメタル	20 分間放置	78 oz/インチ (86 N/100 mm)
	24 時間放置	78 oz/インチ (86 N/100 mm)

ブレイディリボンR4300シリーズを使用して、B-489Aに印字して実施した特性試験です。アルミに貼付けた後、以下の環境下で試験を実施しました。特に記載が無い限り2種類のリボンの試験結果は同様です。

機能試験	試験方法	標準結果
長期サービス温度 (耐熱)	248° F (120° C) に 30 日間	可視変化なし
長期サービス温度 (耐低温)	-40° F (-40° C) に 30 日間	可視変化なし
耐湿性	100° F (37° C), 95% R.H. に 30 日間	可視変化なし
耐 UV 性	ASTM G155, Cycle 1 (霧吹きなし) Xenon Test Chamber に 30 日間	可視変化なし
耐候性	ASTM G155, Cycle Xenon Arc Weatherometer に 30 日間	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B 117 5% 塩水溶液槽に 30 日間	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 研磨ホイール, (Fed. Std. 191A, Method 5306) 500g/arm, 100 サイクル	100 サイクル以降も印字の判読可能

機能特性	耐溶剤性
------	------

サンプルにブレイディ R4300 シリーズのリボンを使用して印字をした後、アルミニウムパネルに貼り付け、試験前に 24 時間放置。試験内容は、特定試薬へ 10 分間の浸漬後、30 分間の回復時間を置く工程を 5 回繰り返した後、同試薬を含ませた綿棒で表面を 10 回擦った。試験は室温で実施された。

化学試薬	可視変化の観察基準		
	EFFECT TO LABEL STOCK	ラベルへの影響	R6200
メチルエチルケトン	若干の粘着剤の染み出し	擦った際に若干汚れる	擦った際にひどく汚れる
トルエン	可視変化なし	擦った際中程度汚れる	擦った際中程度汚れる
イソプロピルアルコール	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
ミネラルスピリット	若干の粘着剤の染み出し	擦った際に若干汚れる	可視変化なし
JP-8 ジェット燃料	可視変化なし	擦った際中程度汚れる	可視変化なし
ASTM Reference Fuel B	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
ASTM #3 Oil	若干の粘着剤の染み出し	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 Oil	可視変化なし	擦った際に若干汚れる	可視変化なし
Skydrol® 500B-4	若干の粘着剤の染み出し	可視変化なし	擦った際にひどく汚れる
Super Agitene®	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
非イオン水	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
3% Alconox® 洗剤	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10% 水酸化ナトリウム溶液	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10% 硫酸溶液	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし

**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。



日本ブレイディ株式会社

テクニカル・データシート  
Technical Data Sheet No. B-489A

2020年12月15日 4/4

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に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。