

ブレイディ B488

熱転写用つやなしポリエステルラベル

概要:

印字方式: 熱転写

材質: 白色ポリエステル

トップコート: つやなし

粘着剤: アクリル系永久粘着剤

用途: B488 は、電子部品のマーキングや銘板他、一般用途向けのバーコード用ラベルとして幅広い分野でご使用ができます。

推奨リボン

ブレイディのシリーズ R4300、R6200 シリーズ熱転写リボン

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。

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, を参照してください。

特徴: この製品はステンレススチールやポリプロピレン上等様々な被着表面への貼付けで、様々な溶剤や熱に耐える機能を持っています。

特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 ¹	USA 単位
厚み	ASTM D1000		
	● 基材	0.0685 mm	0.0027 inch
	● 粘着剤	0.0254 mm	0.0010 inch
	● 合計	0.0939 mm	0.0037 inch
粘着強度: ステンレススチール上	ASTM D1000		
	● 20 分間放置	44.9 N/100mm	41oz./in
	● 24 時間放置	52.5 N/100mm	45 oz./in
ポリプロピレン上	● 20 分間放置	29.6N/100mm	27 oz./in
	● 24 時間放置	32.8 N/100mm	30 oz./in

粗面 ABS 上	● 20 時間放置	9.9 N/100mm	8 oz./in
	● 24 時間放置	10.9 N/100mm	9 oz./in
FR-4 エポキシプリント基板 素材上	● 20 時間放置	38.3 N/100mm	35 oz./in
	● 24 時間放置	51.4 N/100mm	45 oz./in

R4300 および R6200 シリーズのリボンにて印字した B488 サンプルを 24 時間放置し、その後平らなアルミニウムパネル上で以下のテストを行いました。テスト結果は特記以外、両リボンで同じ結果が見られました。

機能的特性	試験方法	ラベル材の変化	印字変化
最高サービス温度 耐熱試験	160°C (320F) で 30 日間	145°Cで可視変化なし 160°Cで若干黄みがかかる	可視変化なし
最低サービス温度 耐熱試験	-40°C (-40F) 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	可視変化なし	若干の変色が見られた
耐候性	ASTM G26 Xenon Arc Weatherometer で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B117 5%塩霧房内で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 グ ラインディング ホール、 500g/arm, 100 回 (Fed. Std. 191A, Method 5306)	可視変化なし	100 回擦過後も印字判 読可能

サービス温度：(主に室温で)既に貼りつけられていて、粘着力を持っているラベルが耐えられる温度。通常のサービス温度テストでは、ラベルを室温にて貼りつけてから 24 時間放置し、低温度のフリーザーや高温のオープンに入れる。

物理的特性	耐溶剤性
-------	------

シリーズ R4300 シリーズリボンにて印字した B488 サンプルを平らなアルミニウムパネルに貼り付けて 24 時間放置した後、下記のような試薬で溶剤テストを施行しました。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。テスト環境の温度は室温です。

化学試薬	可視の変化の観察		
	ラベルへの影響	印字への影響	擦過後の影響
メチルエチルケトン	可視変化なし	可視変化なし	若干印字が滲む
トルエン	可視変化なし	可視変化なし	印字が滲む
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
ミネラルスピリッツ	可視変化なし	可視変化なし	若干印字が滲む
JP-8 Jet 燃料	可視変化なし	可視変化なし	印字が滲む

ASTM #3 オイル	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 Oil	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Skydrol® 500B-4	可視変化なし	可視変化なし	若干印字が滲む
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。

FreonR は、Du Pont de Nemours, E.I. and company 社の登録商標です。

Atron® は Zestron Corporation の登録商標です。

Clorox®はThe Clorox 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 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.社の登録商標です。

Skydrol®は、Monsanto Company 社の登録商標です。

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。