

ブレイディ B-533 熱転写印字用つやあり白色ポリエステルラベル

概要:

印字方法: 熱転写

材質: 白ポリエステル

仕上げ: つやあり白

粘着剤: アクリル系再剥離粘着剤

用途:

強い耐溶剤性、耐熱性、剥離性が要求される電子部品マーキングおよび一般用途に必要な英数字やバーコードの表記・識別用ラベル

推奨リボン:

ブレイディリボン R6000 ハロゲンフリー

ブレイディリボン R4900

ブレイディリボン R6200

ブレイディリボン R4400(赤、青、緑、白)

規格:

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, を参照してください。

詳細:

物理的特性	テスト方法	平均値
厚み	ASTM D 1000 -基材 -粘着剤 -全体(台紙含まず)	0.0020 インチ (0.0508 mm) 0.0010 インチ (0.0254 mm) 0.0030 インチ (0.0762 mm)
粘着力 ・ステンレススチール ・アルミニウム	ASTM D 1000 20 分放置 24 時間放置 20 分放置 24 時間放置	26 オンス/インチ (28 N/100 mm) 31 オンス/インチ (34 N/100 mm) 15 オンス/インチ (16 N/100 mm) 18 オンス/インチ (20 N/100 mm)

<ul style="list-style-type: none"> ・ポリプロピレン ・アルキド樹脂エナメル ・ガラス 	20 分放置	11 オンス/インチ (12 N/100 mm)
	24 時間放置	12 オンス/インチ (13 N/100 mm)
	20 分放置	20 オンス/インチ (22 N/100 mm)
	24 時間放置	23 オンス/インチ (25 N/100 mm)
	20 分放置	25 オンス/インチ (27 N/100 mm)
	24 時間放置	25 オンス/インチ (27 N/100 mm)
タック	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒間 放置	22 oz (630 g)
絶縁耐性	ASTM D 1000	8,500 ボルト

*B-533 は上記の表面全てからきれいに剥離しました。

ブレイディ ハロゲンフローリボン R6000 シリーズを用いて実施した B-533 の特性試験です。アルミニウム上に貼り試験まで 24 時間放置した B-533 の印字サンプルを使用しました。以下は各試験環境にさらした後にラベルの剥離性を試したものです。

特性	試験方法	平均結果
短時間耐熱試験 (サービス温度)	各温度(左記)で5分間	200°Cでは可視変化はなくラベルはきれいに剥離。 210°Cではラベルに若干色落ちがあったが試験材からきれいに剥離出来た。 220°Cではラベルが機能しない程度まで縮んだ。
長時間耐熱試験 (サービス温度)	各温度(左記)で30日間	100°Cでは可視変化はなくラベルはきれいに剥離。 130°Cではラベルに若干色落ちがあったが試験材からきれいに剥離出来た。 160°Cではラベルは剥離出来ず中程度の色落ちが認められた。
低温試験 (サービス温度)	-94°Cで30日間	可視変化なく、きれいに剥離できた
耐湿性	37°C、95%R.H.で30日間	可視変化なく、きれいに剥離できた
耐候性	ASTM G155, Cycle1 Xenon Arc Weather-Ometer®で30日間	可視変化なく、きれいに剥離できた
耐塩霧性	ASTM B117 5%の塩霧溶剤室で30日間	可視変化なく、きれいに剥離できた
耐摩耗性	Taber Abraser, CS-10 grinding wheels, 250g/am(Fed.Std.191A, Method 5306)	R6000 ハロゲンフリーリボンを使用。100 サイクル後も判読可能

性能特性 - 化学溶剤

テスト用サンプルラベルは、R6000ハロゲンフリーリボンを使って印字、アルミニウム上に貼り試験まで24時間放置した。テストは注記がある場合以外は室温で行われた。テスト用溶剤に10分間浸漬後取り出し、30分のリカバリー時間を設けている。5回の浸漬サイクルの後でテスト溶剤を浸みこませた綿棒による10回、摩擦を行った。

この方法で剥離性のテストも行った。

化学溶剤	可視変化の主観結果		
	ラベル/粘着剤の影響	印字イメージへの影響	
		R6000ハロゲンフリーリボン	
		摩擦なし	摩擦あり
アセトン	可視変化なし	1	5
メチルエチルケトン	可視変化なし	1	5
トルエン	可視変化なし	1	5
イソプロピルアルコール (IPA)	可視変化なし	1	1
ミネラルスピリッツ	可視変化なし	1	1
ガソリン	可視変化なし	1	1
JP-8 Jet Fuel	可視変化なし	1	1
Brake Fluid - DOT3	可視変化なし	1	4-5
Skydrol® 500 B-4	可視変化なし	1	5
BIO-ACT® EC-7R™	可視変化なし	1	1
NIL-5606 Oil	可視変化なし	1	1
SAE 20wt oil @70C	可視変化なし	1	1
Formula 409® クリーナー	可視変化なし	1	1
Northwoods™ Buzz Saw Citrus Degreaser	可視変化なし	1	1
非イオン水	可視変化なし	1	1
3% Alconox® Detergent	可視変化なし	1	1
10%水酸化ナトリウム溶液	可視変化なし	1	1
10%硫酸溶液	可視変化なし	1	1

評価数値の説明

- 1=可視変化なし
- 2=若干印字のにじみ及び印字落ち、判読可能だが若干のにじみ
- 3=多少のにじみ及び印字落ち (判読可能)
- 4=かなりのにじみ及び印字落ち(判読不可能/かろうじて判読可能)
- 5=完全な印字落ち又はトップコートがはがれる

*B-533は上記化学溶剤にてのテスト後きれいにアルミニウムから剥がれた。

保存期間:

当製品を未開封で 27°C/60%RH 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 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



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 B-533
2022年4月26日 5/5

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。