

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 R6000、R4900 あるいは R6200 黒シリーズ。R4400 色シリーズ（赤、青、緑、白）

規格

ブレイディ B-533 は RoHS 指令 2011/65/EC に準拠しています。

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 (0.0506 mm) 0.0010 インチ (0.0254mm) 0.0030 インチ (0.0708 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 24 時間放置 20 分放置 24 時間放置 20 分放置 24 時間放置	11 オンス/インチ (12 N/100 mm) 12 オンス/インチ (13 N/100 mm) 20 オンス/インチ (22 N/100 mm) 23 オンス/インチ (25 N/100 mm) 25 オンス/インチ (27 N/100 mm) 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 ハロゲンフリーリボン 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 では可視変化はなくラベルはきれいに剥離。 210 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 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 では可視変化はなくラベルはきれいに剥離。 130 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 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 で30日間	可視変化なく、きれいに剥離できた
耐湿性	37、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、テスト溶剤を浸みこませた綿棒による摩擦を5回行った。各サイクル間は30分のリカバリー時間を設けている。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 / 60%RH の保存状態で 2 年間です。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。

商標：

ASTM: American Society for Testing and Materials (U.S.A.)

Alconox®は Alconox Co.の登録商標です。

BIOACT®は Petroferm, Inc.の登録商標です。

EC-7R™は Petroferm, Inc.の商標です。

Formula 409®はThe Clorox Companyの登録商標です。

Northwoods™ はSuperior Chemical Corporationの商標です。

Polyken™ はTesting Machines Inc.の商標です。

SAE: Society of Automotive Engineers(U.S.A.)

Skydrol® はSolutia Inc.の登録商標です。

Weather-Ometer®は Atlas Material Testing Technology LLC の登録商標です。

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。

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、ブレイディまでご連絡ください。

保証

ブレイディから製品を購入された際には、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。購入時における欠陥部品・欠陥製品の補修は保証の対象となりますが、購入時以降の故障等に関する部品交換は対象外とします。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いません。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に優先するものとします。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、またブレイディ側のその他の義務・責任を包含します。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、ブレイディは一切責任を負わないものとします。

いかなる形式においても、許可無く本製品を製造・販売することを禁じます。