

ブレイディボンド B-423 熱転写用つやあり白ポリエステルラベル

概要

印字技術: 熱転写

材料: 白色ポリエステル

仕上げ: つやあり

粘着剤: 永久粘着タイプのアクリル系粘着剤

アプリケーション

プリント基板の表面、高性能かつ高密度な英数字やバーコード・グラフィックなどを使う銘板やソーラーパネル用識別に最適です。

推奨リボン

ブレイディ熱転写用黒リボンR6000シリーズ

ブレイディ熱転写用黒リボンR6000ハロゲンフリーシリーズ

ブレイディ熱転写用カラーリボンR4400シリーズ(赤、青、緑、白)

ブレイディ熱転写用黒リボンR4900およびR6200シリーズ

規格/準拠

UL: 同材質はR6000シリーズ、及びR6000ハロゲンフリー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、R6000シリーズ、及びR6000ハロゲンフリー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。

DIN VDE: ブレイディB-423はハロゲンフリー材料規格のDIN VDE0472part815の認定を得ています。

(この声明は、独立している実験室で製品構造とハロゲン含有確認試験のレビューに基づくものです。)

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, を参照してください。

その他特徴:

B-423 はソーラーパネル仕様で、屋外でのガラス、熱硬化性樹脂プラスチック、フッ化ビニル樹脂プラスチックの被着体でも UL 認定されております。

詳細:

特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D1000 -基材 -粘着材 -全体	0.002 インチ (0.0508 mm) 0.001 インチ (0.0254 mm) 0.003 インチ (0.0762 mm)
粘着強度 - ステンレススチール	ASTM D1000 20 分間放置 24 時間放置	51 oz/インチ (56 N/100 mm) 57 oz/インチ (62 N/100 mm)
- エナメル塗装	20 分間放置 24 時間放置	51 oz/インチ (56 N/100 mm) 54 oz/インチ (59 N/100 mm)
- 粗面ABS樹脂	20 分間放置 24 時間放置	10 oz/インチ (10 N/100 mm) 10 oz/インチ (10 N/100mm)
- ポリプロピレン	20 分間放置 24 時間放置	36 oz/インチ (40 N/100 mm) 39 oz/インチ (42 N/100mm)
- 粉体塗装ポリエステル	20 分間放置 24 時間放置	32 oz/インチ (35 N/100 mm) 43 oz/インチ (47 N/100mm)
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒放置	26 oz (800 g)
絶縁耐力	ASTM D1000	8,400 Volts

B-423は、低表面エネルギーを持つ、ポリエチレンやポリプロピレンなどへのご使用は推奨できません。

ブレイディ熱転写プリンタ THT 300X-Plus™と R6000、R6000 ハロゲンフリーおよび R6200 シリーズリボンで印字した B-423 の試験を以下の条件で行いました。印字したサンプルをアルミニウムに貼りつけ、24 時間放置後にテストを行いました。特に表記がない限り両方のリボンの結果は同じとします。

特性	試験方法	模式的結果
高サービス温度	段階的温度で 30 日間	110°C では可視変化無し。 120°C で若干変色が見られる; 145°C で多少の変色があるが使用可能。
低サービス温度	-70°C で 30 日間	可視変化無し
短期間高サービス温度	段階的温度で 5 日間	180°C では可視変化無し。200°C で若干の変色とラベルの収縮が観察されるもののラベルは使用可能。210°C になるとラベルの収縮が激しくなるため使用不可。
耐湿性	100°F (37°C)、95%R.H.で 30 日間	可視変化無し
耐 UV 性	UV Sunlighter™100 で 30 日間	若干の変色あり
耐候性	ASTM G155, Cycle 1 Xenon Arc Weatherometer に 30 日間	可視変化無し
耐塩霧性	ASTM B117 5%の塩霧室に 30 日間	可視変化無し
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 研磨ホイール 250g/arm (Red. Std. 191A, Method5306)	R6000: 100 回まで可視変化なし R6000 ハロゲンフリー: 100 回まで可視変化なし

特性	耐溶剤
----	-----

ブレイディ熱転写プリンタ THT 300X-Plus™ と R6000、R6000 ハロゲンフリーおよび R6200 シリーズリボンで印字したサンプルをアルミニウムに貼りつけ、24 時間放置後に室温でテストを行いました。テスト内容は特定の化学試薬に 30 分間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。以下の値は印字への影響を表したものです。

溶剤	可視変化の観察による測定						
	ラベル基材への影響	R6000		R6000ハロゲンフリー		R6200	
		摩擦無し	摩擦あり	摩擦無し	摩擦あり	摩擦無し	摩擦あり
アセトン	若干の糊の染み出し	1	5	1	5	1	5
トルエン	若干の糊の染み出し	1	5	1	5	1	5
イソプロピルアルコール	可視変化無し	1	1	1	1	1	1
ミネラルスピリット	可視変化無し	1	1	1	1	1	1

ガソリン	若干の糊の染み出し	1	1	1	1	1	1
JP-8 ジェット燃料	若干の糊の染み出し	1	1	1	1	1	1
Brake Fluid	可視変化無し	1	4	1	4	1	5
Skydrol® 500B-4	若干の糊の染み出し	1	5	1	5	2	5
70°C の SAE 20 WT オイル	可視変化無し	1	1	1	1	1	1
MIL 5606 オイル	可視変化無し	1	1	1	1	1	1
Formula 409®Cleaner	可視変化無し	1	1	1	1	1	1
Northwoods™ Buzz Saw Citrus Degreaser	可視変化無し	1	1	1	1	1	1
Deionized Water	可視変化無し	1	1	1	1	1	1

値の意味:

- 1= 可視変化無し
- 2= 若干のしみあるいは印字のかすれがみられる程度
- 3= 多少しみあるいは印字のかすれが見られる (判読可能の範囲)
- 4= ひどいしみあるいは印字の消え(判読可能～何となく分かる程度)
- 5= 完全の印字の消去又はトップコートが落ちる
- NP= 擦ると印字が消える

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。

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 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.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。