

## 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:** B-423はブレイディリボンR6000とR6000ハロゲンフリーシリーズで印字をしたB-422は米ブレイディ社 UL969 Labeling and Marking Standardの認可を得ています。詳しくはULファイルのMH17154をご覧ください。UL.comでさらなる情報が検索できます。またR4900シリーズでもUL認定を得ています。

**CSA:** B-423 はブレイディR6000シリーズのリボンとの組み合わせで印字されている場合、CSAのC22.2 No.0.15-95 Adhesive Labels Standardに認定されます。詳しくは、CSA ファイル041833をご覧ください。CSAの情報はdirectories.csa.orgにアクセスしてさらなる情報が入手できます。

**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。)

ブレイディの B-423 は、RoHS 規格(2005/618/EC) (RoHS(2002/95/EC)より改訂)に準拠しております。

### 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 分間	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:**26.6、60%R.H.の環境下で未開封なら6か月間です。

#### 商標と参照:

BradyBondz™はBrady Worldwide, Incの商標です。  
BradyPrinter™ はBrady Worldwide, Incの商標です。  
Formula 409® は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。  
Skydrol® はMonsanto Companyの登録商標です。  
Sunlighter™ はTest Lab Apparatus Companyの商標です。

ASTM: American Society for Testing and Materials (U.S.A.)  
CSA: Canadian Standards Association  
SAE: Society of Automotive Engineers (U.S.A.)  
UL: Underwriters Laboratories Inc. (U.S.A.)

S.I.Units(測定単位)は全て U.S. Conventional Units から引き出された数値です。

### 本テクニカルデータについて

ここに記載されているデータは限られた数量の製品を基に得られたものであり、テスト後に更なる研究・試験が行なわれた場合はデータが変更されることもあります。従ってここで扱われた製品は最終的な規格品ではなく、製品改造、製造制限、もしくは製造中止対象となる可能性もあります。

**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下さい。

### 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。