

B425A 白色ポリプロピレン熱転写用ラベル

概要

印字方式: 熱転写方式
材質: 白色ポリプロピレン
表面仕上げ: つやなし
粘着剤: アクリル系

アプリケーション

耐溶剤性、印字性に優れている。

推奨リボン

ブレイディ R4300 シリーズ、R6200 シリーズ、R6400 シリーズ黒 及び R4500 カラー(赤、青、緑) シリーズ、R6400 シリーズは耐薬品性において最も優れています。

規格/準拠

UL: 同材質はR4300、R6200、R6400、R7461シリーズリボンとの組み合わせで、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 R6200、R6400、R7961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ります。そのため、購入前に必ずご確認ください。

DIN VDE: 同材質はハロゲンフリー材料規格の DIN VDE0472part815 の認定を得ています。(この結果は独立したラボで製品構造とハロゲン含有確認試験の再調査に基づくものです)

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.bradycorp.com, を参照してください。

詳細:

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000 -基材 -粘着材 -全体	0.0036 インチ(0.0889 ミリ) 0.0010 インチ(0.0254 ミリ) 0.0046 インチ(0.1143 ミリ)
粘着力: -ステンレススチール上	ASTM D 1000 20 分間放置 24 時間放置	60 oz/インチ (66 N/100 ミリ) 61 oz/インチ (67 N/100 ミリ)
--滑面 ABS	20 分間放置 24 時間放置	24 oz/インチ (26 N/100 ミリ) 27 oz/インチ (30 N/100 ミリ)
-ポリプロピレン上	20 分間放置	53 oz/インチ (58 N/100 ミリ)

日本ブレイディ株式会社

	24 時間放置	57 oz/インチ (62 N/100 ミリ)
タック	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack (1 秒放置, 1 cm/秒剥離)	36.6 oz (1040 g)
引っ張り強度と伸び率	ASTM D 1000 -縦方向	23 lbs/インチ (407 N/100 ミリ), 106%

熱転写プリンタを使用し R4300、R6200、R6400 シリーズのリボンで印字したサンプルを使用した。サンプルはアルミニウムに貼り付け 24 時間放置したあとに以下の環境で試験しました。

機能的特性	試験方法	印字変化
短期間高サービス温度耐熱試験	5 分間 各種温度帯	266°F (130°C)では可視変化なし、293°F (145°C)で若干の収縮がみられるが性能に問題なし、320°F (160°C)で若干の変色、及びかなりのラベルのカールがみられた。
長期間高サービス温度耐熱試験	30 日間 各種温度帯	176°F (80°C)では可視変化なし、212°F (100°C)で若干の変色がみられるが性能に問題なし、248°F (120°C)でかなりの変色がみられた。
低サービス温度耐熱試験	-40°C で 30 日間 -70°C で 30 日間	可視変化なし
耐湿性	37°C、95%の R.H.で 30 日間	可視変化なし
耐候性 ¹	ASTM G155、Cycle1 で Xenon Arc Weatherometer 内に 30 日間	トップコートが脆くなった
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 grinding wheels, 500 g/arm (Fed. Std. 191A, Method 5306)	各 100 回転: R4300: 中等度から重度の印字落ち及び印字判読が厳しい R6200: 中等度の印字落ち及び中等度の印字判読可能。 R6400: 若干～中等度の印字落ち、印字判読可能。

¹B-425A の長期間の屋外での使用はお勧めしません。

日本ブレイディ株式会社

機能的特性	耐溶剤性
-------	------

R4300、R6200、R6400 シリーズリボンを使い、熱転写プリンタで印字されたサンプルをアルミパネルに貼り付け、テストをする前に 24 時間放置した。テスト施行温度は室温です。テスト用溶剤に 10 分間浸漬後、30 分放置する作業を 5 回行い、最後にテスト用溶剤をつけた綿棒で 10 回擦りました。

化学試薬	可視変化の観察基準			
	ラベルへの影響	印字イメージへの影響*		
		R4300	R6000	R6000
メチルエチルケトン	中度の糊のしみだし	1	3-4	1
キシレン	重度の糊のしみだし	2	4-5	1
トルエン	可視変化なし	1-2	4-5	1
アセトン	可視変化なし	1	4	1
ミネラルスピリット	若干の糊のしみだし	1	1	1
JP-8 Jet 燃料	中度の糊のしみだし	1	1	1
Brake Fluid	可視変化なし	1	3	1
SAE 20 wt オイル RT	可視変化なし	1	1	1
SAE 20 wt オイル@ 70°C	可視変化なし	3	1	1
ASTM #3 Oil	可視変化なし	1	1	1
イソプロピルアルコール	若干の糊のしみだし	1	1	1
Mil5606Oil	可視変化なし	1	1	1
Skydrol® 500B	可視変化なし	1	4-5	1
Formula 409®	可視変化なし	1	1	1
非イオン水	可視変化なし	1	1	1
3% Aloconox®	可視変化なし	1	1	1
Northwoods™ Buzz Saw Degreaser	可視変化なし	5	5	5
Super Agitene®	可視変化なし	1	1	1
10% 硫酸水溶液	若干の糊のしみだし	1	1	1
10%水酸化ナトリウム溶液	可視変化なし	1	1	1

*印字イメージ摩擦後; 摩擦なしで注記がない場合は可視変化なし。

レーティングスケールの規準:

- 1 可視変化無し
- 2 若干の印字のにじみやかすれ有り; 最小限のシミ。
- 3 少し印字のにじみやかすれ有り。目での判読可。
- 4 かなりの印字のにじみやかすれ有り。
- 5 完全に印字又はラベルトップコートが完全に剥がれた状態。

日本ブレイディ株式会社

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

日本ブレイディ株式会社

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。