

ブレイディ B-483A 熱転写印字用ラベル

概要:

印字方式: 熱転写

材質: 白色ポリエステル

トップコート: つやあり

粘着剤: 永久ゴム系粘着剤

用途

B-483A は粗いメタル面や低表面エネルギーのプラスチックへの高い粘着性を発揮するよう設計されました。タフストライプ™ラベル(B-483 色ラミネート+B-634 透明ラミネート)の原反基材を使用したフロアマーキングラベルの作成が可能です。

推奨リボン

ブレイディ R6000 ハロゲンフリー及び R4900 シリーズ熱転写黒リボン

ブレイディ R4400 シリーズ熱転写カラーリボン

規格/準拠

UL: 同材質はR6000ハロゲンフリー及びR4900シリーズ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ハロゲンフリーとの組み合わせで、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。

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。

詳細:

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000	
	-基材	0.0020 インチ (0.051 mm)
	-粘着剤	0.0020 インチ (0.051 mm)
	-総厚	0.0040 インチ (0.102 mm)

各被着面に対する粘着強度: -ステンレススチール -粗面 ABS -ポリプロピレン -エナメル塗布面 -パウダーコートメタル面	ASTM D 1000	
	20 分間放置	155 oz/インチ (169 N/100 mm)
	24 時間放置	160 oz/インチ (174 N/100 mm)
	20 分間放置	55 oz/インチ (60 N/100 mm)
	24 時間放置	54 oz/インチ (59 N/100 mm)
	20 分間放置	140 oz/インチ (153 N/100 mm)
	24 時間放置	143 oz/インチ (156 N/100 mm)
	20 分間放置	144 oz/インチ (157 N/100 mm)
	24 時間放置	149 oz/インチ (162 N/100 mm)
	20 分間放置	102 oz/インチ (111 N/100 mm)
	24 時間放置	104 oz/インチ (113 N/100 mm)
	タック	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 0.5 秒間放置

熱転写プリンタを使用して R6000 ハロゲンフリーと R4900 シリーズリボンで印字した。印字したサンプルをアルミニウムに貼付け試験を実施。特記が無い限りはこれらのリボンで同じ結果である。

機能的特性	試験方法	標準的な結果
長期耐熱性(サービス温度)	248°F (120°C)に 30 日間	可視変化なし
長期耐低温性(サービス温度)	-40°F (-40°C) に 30 日間	可視変化なし
耐湿性	100°F (37°C), 95% R.H. に 30 日間	可視変化なし
耐 UV 性	UV Sunlighter™ 100 に 30 日間	可視変化なし
耐候性	ASTM G 155、Cycle1、Xenon Arc Weatherometer に 30 日間	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B 117 5% Salt fog Solution Chamber に 30 日間	可視変化なし

耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 grinding wheels, 250g/arm (Fed. Std. 191A, Method 5306)	R6000: 100回サイクル後も印字部分判読可能 R6000ハロゲンフリー: 100回サイクル後も印字部分判読可能
------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

機能特性	耐溶剤性
------	------

熱転写プリンタを使用して R6000 ハロゲンフリーと R4900 シリーズリボンを印字したサンプルを試験用に用意。試験前に直角のアルミパネルにラベルを貼付け、24 時間放置。特定の化学試薬に 10 分間浸漬後、30 分間の回復時間を置くことを 5 回繰り返した後で、試験用溶剤をつけた綿棒でサンプルを 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	R4900	R6000HF
メチルエチルケトン	若干粘着の染み出しあり	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで完全に印字落ち。	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで完全に印字落ち。
トルエン	可視変化なし	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで完全に印字落ち。	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで完全に印字落ち。
イソプロピルアルコール	可視変化なし	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
ミネラルスピリット	若干粘着の染み出しあり	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
JP-8 ジェット燃料	可視変化なし	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
SAE 20 WT Oil	可視変化なし	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
Mil 5606 Oil	若干粘着の染み出しあり	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
Speedi Kut Cutting Oil 332	可視変化なし	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。。	未テスト
ガソリン	可視変化なし	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで若干の印字落ち。	可視変化なし
Rust Veto® 342	可視変化なし	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	未テスト

Skydrol® 500B-4	可視変化なし	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで完全に印字落ち。	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで酷い印字落ち。
Super Agitene®	若干粘着の染み出しあり	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
非イオン水	可視変化なし	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
3% Alconox® Detergent	可視変化なし	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
Northwoods™ Buzz Saw Citrus Degreaser	可視変化なし	可視変化なし	未テスト

タフストライプ™ラベル(B-483 色オーバーラミネート+B-634 透明 PET オーバーラミネート)は以下の溶剤の試験を実施。サンプルは試験前に室温にて24時間放置。ディップ試験は下記の試験溶剤にそれぞれ10分間浸した後、30分間間隔をおく工程を5回繰り返しました。浸漬試験は7日間実施、室温下で行われました。

試験溶剤	7日間浸漬	ディップ試験
30% 硫酸	NE	NE
10% 硫酸	NE	NE
30% 塩酸	F	NE
10% 塩酸	NE	NE
氷酢酸	F	F
5% 酢酸	NE	NE
50% 水酸化ナトリウム	F	F
10% 水酸化ナトリウム	F	F
10% アンモニア	F	NE
5%次亜塩素酸ナトリウム(ブリーチ)	F	NE
10% 塩化ナトリウム	NE	NE
メタノール	F	NE
イソプロピルアルコール	NE	NE
ヘプタン	F	NE
ミネラルスピリッツ	F	F
テレピン油	F	NE

ディーゼル燃料	NE	NE
灯油	F	NE
ガソリン	F	NE
ASTM #3 Oil	NE	NE
SAE 20 Oil	NE	NE
Alconox®	NE	NE
水	NE	NE

NE = 影響なし

F = 欠落

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。

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。