

ブレイディ B-483 熱転写印字用ラベル

概要

印字: 熱転写
 色・材質: 白色ポリエステル
 仕上げ: つやあり
 粘着剤: ゴム系永久感圧粘着剤

アプリケーション

B-483 は粗面メタルや低表面エネルギープラスチックへの高い粘着性を発揮するように設計されました。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)原反基材や、グローバルマーク®2、BMP™71 ラベルプリンタ用のカートリッジにも使われています。

推奨リボン

ブレイディリボン R6000、R4900、R4400(色ラベル用)各シリーズ

規格

B-483は、ブレイディリボンR6000シリーズ、R4900シリーズとの組み合わせで、UL969ラベリング & マーキングスタンダードに準拠しております。詳細はファイル#MH17154をご覧ください。

B-483はブレイディリボン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。

RoHS規格(2011/65/EC)準拠しております。

特徴

B-483はまたパウダーコート面にも最適です。

特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000 - 基材 - 粘着剤 - 総厚	0.0020 インチ (0.051 mm) 0.0020 インチ (0.051 mm) 0.0040 インチ (0.102 mm)
粘着強度: -ステンレススチール	ASTM D 1000 20分間放置 24時間放置	155 oz/インチ (169 N/100 mm) 160 oz/インチ (174 N/100 mm)
-粗面ABS	20分間放置 24時間放置	55 oz/インチ (60 N/100 mm) 54 oz/インチ (59 N/100 mm)
-ポリプロピレン	20分間放置 24時間放置	140 oz/インチ (153 N/100 mm) 143 oz/インチ (156 N/100 mm)
-エナメル塗付面	20分間放置 24時間放置	144 oz/インチ (157 N/100 mm) 149 oz/インチ (162 N/100 mm)
-パウダーコートメタル	20分間放置 24時間放置	102 oz/インチ (111 N/100 mm) 104 oz/インチ (113 N/100 mm)
タック	ASTM D 2979 Polyken™Probe Tack 0.5秒放置	39 oz (1,122 g)

ブレイディリボンR6000、R6000ハロゲンフリー、R4900各シリーズで印字したB-483のサンプルを、下記条件暴露前にアルミニウムに貼付しました。リボンの結果も特に言及がない限りは同じです。

特性	試験方法	結果
長時間高サービス温度	248 °F(120 °C)に30日間	可視変化なし
長時間低サービス温度	-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 Sumlighter™100に30日間	可視変化なし
耐候性	ASTM G155 1サイクル Xenon Arc Weatherometerに 30日間	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B177 5%塩霧チャンバーに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

特性	耐薬品性
----	------

ブレイディリボンR6000、R6000ハロゲンフリーおよびR4900各シリーズでサンプルを印字し、24時間の放置後試験開始をしました。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回繰り返した後、同溶剤に浸漬した綿棒でサンプルを10回擦りました。

試験溶剤	可視変化の観察基準			
	ラベルへの影響	R4900	R6000	R6000 ハロゲンフリー
メチルエチルケトン	若干の糊のしみだし	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。	摩擦なしで可視変化なし。摩擦ありで完全に印字落ち。
1, 1, 1-トリクロロエタン	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。	劣化
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。	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。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
ミネラルスピリッツ	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。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
JP-8 JetFuel	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。	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。	摩擦あり/なし両方で可視変化なし。
Mil 5606 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。	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。	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。	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。	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。
Super Agitene®	若干の糊のしみだし	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。	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。	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。	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	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)はグローバルマーク®2 や BMP™71 ラベルプリンタ用のカートリッジ使用に設計され、下記溶剤の試験も行われました。サンプルは試験前に室温にて 24 時間放置されました。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 分間隔をおく工程を 5 回繰り返しました。また 7 日間浸漬試験も行われました。試験は室温にて行われました。

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 = 印字落ち

保存期間:

当製品を未開封で 27°C (80°F)・60%R.H.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。

商標:

Alconox®は Alconox Co.の登録商標です。

BMP™71 は Brady Worldwide, Inc.の登録商標です。

BradyPrinter™は Brady Worldwide, Inc.の商標です。

Globalmark®は Brady Worldwide, Inc.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。

Rust Veto®は the E.F.Houghton & Co. の登録商標です。

Skydrol®は Monsanto Company の登録商標です。

Sunligher™は Test Lab Apparatus Company の商標です。

Super Agitene®は Graymills Corporation の登録商標です。

ToughStripe™は Brady Worldwide, Inc.の商標です。

ANSI: American National Standards Institute (U.S.A.)

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。