

ブレイディ B-7576 熱転写印字用剥離時破損銀ポリエステルラベル

概要

印字: 熱転写印字
 材料: ポリエステル
 仕上げ: つやなし銀
 粘着剤: 改ざん証明アクリル系粘着剤

仕様

銘板やシリアル番号管理用の高機能改ざん防止(剥離時破損)ラベルとして使用します。

推奨リボン

ブレイディリボン R6000ハロゲンフリーシリーズ(以下、HF)
 ブレイディリボン R4400シリーズ(赤、青、緑)

規格/準拠

UL: 同材質はR4900及びR6000ハロゲンフリー、R6200、R7961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。

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。

特徴

B-7576は、一度貼りつけられたラベルが再度剥がされた際に、剥離証明の「VOID」パターンが貼りつけ面に残る様デザインされています。また、このVOIDパターンは、剥がされたラベルの側にも現れますので、これを他に流用する事もできません。鮮明なVOIDパターン現出のために、B-7576は、貼りつけから室温で24時間以上放置する事をお勧めします。

詳細:

特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 ¹	USA 単位
厚み	ASTM D1000 ● 基材 ● 粘着剤	0.053mm 0.018mm	0.0021 inch 0.0007 inch

	● 合計	0.071mm	0.0028 inch
粘着強度:	ASTM D1000		
ステンレススチール上	● 30 分間放置	43 N/100mm	39 oz./in
アルミニウム上	● 30 分間放置	37 N/100mm	34 oz./in
ガラス上	● 30 分間放置	45N/100mm	41 oz./in
滑面 ABS 上	● 30 分間放置	44 N/100mm	40 oz./in
粗面 ABS 上	● 30 分間放置	5 N/100mm	5 oz./in
ポリプロピレン上	● 30 分間放置	34 N/100mm	31 oz./in
塗装されたエナメル上	● 30 分間放置	39 N/100mm	36 oz./in
粗面エナメル上	● 30 分間放置	9 N/100mm	8 oz./in
ドロップシアア	PSTC-7 (12.7mm x 25.4mm 以外)	23 時間	23 時間
引っ張り強度と伸び率	ASTM D1000 ● 縦方向 ● 横方向	876 N/100mm, 78% 946 N/100mm, 85%	50 lbs./in., 78% 54 lbs./in., 85%
アプリケーション温度	ステンレススチール上へ貼りつけられる最低温度	4°C	39°F

B-7576 を以下の素材面上に貼りつけて以下の条件下にさらし、粘着剤の機能をテストしました。貼りつけられた各テストラベルを 135°の角度で 228.6cm/分(90in/min.)の速さで剥がし、剥離証明「VOID」パターンの現出をチェックしました。

(数字は VOID パターン現出の度合いパーセンテージ)

	22°C(72°F)で 24 時間放置後	40°C(104°F)で 30 日間放置後	-40°C(-40°F)で 30 日間放置後	-40°C(-40°F)で 30 日間放置後
ステンレススチール	80-95%	85-100%	80-95%	85-100%
アルミニウム	80-95%	80-95%	80-95%	85-100%
ガラス	80-95%	80-95%	80-95%	85-100%
滑面 ABS	85-100%	85-100%	85-100%	85-100%
粗面 ABS	20-35%	30-45%	15-30%	10-25%
ポリプロピレン	80-95%	75-90%	80-95%	85-100%
塗装されたエナメル	85-100%	80-95%	85-100%	85-100%
粗面金属	45-60%	60-75%	50-65%	25-40%

ブレイディリボン R6000HF シリーズで実施した B-7576 の特性試験です。アルミニウムにはりつけて 24 時間放置後に室温で試験したものです。

特性	試験方法	平均結果
長時間高サービス温度	100°C(212°F)で 30 日間	可視変化なし

長時間低サービス温度	-70°C(-94F)で30日間	可視変化なし
耐湿性	37°C(100F)、95%R.H.で30日間	可視変化なし
耐UV性	UV Sunlighter™100で30日間	可視変化なし
耐候性	ASTM G155, Cycle1 Xenon Arc Weather-Ometerで30日間	印字に可視変化はないが、かすかにVOIDパターンが薄れた。

※追加補足

- ・耐候性テスト以外のテストではVOIDパターンに可視変化は見られなかった。
- ・長時間高サービス温度下のテスト、耐湿性テストを継続するとラベルの表面からさらに鮮明にVOIDパターンが見られた。

ブレイディリボン R6000HF シリーズで印字したサンプルを使用しました。試験は24時間放置後に室温で実施されています。特定の化学溶剤に10分間浸漬後30分放置する作業を5回繰り返し、5回目の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。

溶剤	ラベルへの影響	R6000HF リボン浸漬後	擦過後
メチルエチルケトン	可視変化なし	可視変化なし	印字が消える
1・1・1-トリクロロエタン	可視変化なし	可視変化なし	印字が消える
トルエン	可視変化なし	可視変化なし	印字が消える
イソプロピルアルコール	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
ミネラルスピリッツ	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
ガソリン	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
JP-8 Jet 燃料	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 オイル	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
SAE 20 WT OIL	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Rust Veto®342	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Skydrol® 500B-4	可視変化なし	可視変化なし	印字が消える
非イオン水	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
3%Alconox® 洗剤	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10%水酸化ナトリウム液	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10%硫酸水	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし

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。
Enforce™は Ecolab USA Inc の商標です。
Freon® は Du Pont de Nemours, E.I. and 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.の登録商標です。
Skydrol®は、Monsanto Company の登録商標です。
Soil Off™ II は Ecolab USA Inc の商標です。
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。
Toughwash™は Brady Worldwide, Inc.の商標です。
Vigon® は Zestron Corporation の登録商標です。
Vortex™は Ecolab USA Inc の商標です。
Weather-Ometer® は Atlas Material Testing Technology LLC の登録商標です。
XY-12®は Ecolab USA Inc 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。