

ブレイディ B-7566 熱転写印字用 剥離証明透明ポリエステルラベル

概要:

標準仕様 印字方式: 熱転写
 材質: ポリエステル
 仕上げ: つやあり透明
 粘着剤: 改ざん表示アクリル

用途 高性能でラベルが剥離されたことを証明する改ざん防止ラベルです。

推奨リボン ブレイディ R6000 及び R4400 カラー (赤、青、緑)シリーズリボン

規格/準拠 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。

特長

B-7566 はラベルの剥離時に"VOID"パターンを被着体に残します。この"VOID"マークは更にラベル側にも残るのでラベルの再使用を防ぐことが可能です。剥離証明の品質を最大限に生かすため、貼り付けた後、24 時間放置することをお勧めします。粘着剤の性質により、一度貼り付けるとVOID マークが残るので、貼り直しは不可、"VOID"パターンの事前表示防止のために、作業は最小限にしてください。

詳細:

| 物理的特性 | 試験方法 | 平均値 |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| 厚み | ASTM D 1000 -基材 -粘着剤 -総厚 | 0.0014 inch (0.036 mm) 0.0011 inch (0.028 mm) 0.0025 inch (0.064 mm) |
| 被着体: -ステンレススチール | ASTM D 1000 30 分間放置 | 66 oz/in (72 N/100 mm) |
| -アルミニウム | 30 分間放置 | 36 oz/in (39 N/100 mm) |
| -ガラス | 30 分間放置 | 61 oz/in (67 N/100 mm) |

| | | |
|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| -平滑面 ABS | 30 分間放置 | 60 oz/in (65 N/100 mm) |
| -粗面 ABS | 30 分間放置 | 19 oz/in (21 N/100 mm) |
| -ポリプロピレン | 30 分間放置 | 64 oz/in (70 N/100 mm) |
| -塗装されたエナメル | 30 分間放置 | 59 oz/in (61 N/100 mm) |
| -粉体塗装されたエナメル | 30 分間放置 | 27 oz/in (29 N/100 mm) |
| ドロップシアー | PSTC-7 | 19 hours* |
| 引っ張り強度と伸び率 | ASTM D 1000 -縦方向 | 33 lbs/in (5.82 N/100 mm), 196% |
| 適応温度 | ステンレススチールに貼り付け可能な最低温度 | 39°F (4°C) |

*最低値

B-7566 を下記の被着体に貼付け、各環境条件に放置した際の、粘着材(改ざんマーク)の特性を実験したものです。ラベルを 135°方向に 90 インチ/分の速度で剥がした際に被着体及びラベルに残存した VOID マークの状態をパーセンテージで表しました。

粘着特性の主観的観察結果 (VOID パターン保持のパーセンテージ)

| 被着体の種類 | 72°F (22°C)に 24 時間 | 104°F (40°C)に 30 日間 | -40°F (-40°C)に 30 日間 | -94°F(-70°C)に 30 日間 |
|------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| -ステンレススチール | 50%-75% | 85%-100% | 30%-75% | 10%-25% |
| -アルミニウム | 15%-30% | 5%-20% | 40%-75% | 0%-15% |
| -ガラス | 40%-50% | 40%-65% | 40%-50% | 0%-15% |
| -平滑面 ABS | 60%-65% | 85%-100% | 85%-100% | 80%-90% |
| -粗面 ABS | 20%-30% | 60%-80% | 30%-55% | 0%-15% |
| -ポリプロピレン | 60%-75% | 25%-40% | 10%-20% | 30%-45% |

| | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|---------|
| - 塗装されたエナメル | 50%-60% | 80%-100% | 50%-80% | 10%-25% |
| - 粉体塗装金属 | 75%-100% | 85%-100% | 50%-100% | 0%-15% |

性能特性テストには、B-7566 にブレイディ R6000 ハロゲンフリーリボンで印字したものを使用しました。以下の環境条件に放置する前に、B-7566 はアルミに貼付けられました。

| 機能性特性 | 試験方法 | 標準結果 |
|---------|--|---------------------|
| 長期耐熱試験 | 175°F (80°C)に 30 日間 | 可視変化無し |
| 長期耐低温試験 | -94°F (-70°C)に 30 日間 | 可視変化無し |
| 耐湿性 | 100°F (37°C), 95% R.H.に 30 日間 | 可視変化無し |
| 耐 UV 性 | UV Sunlighter™ 100 に 30 日間 | 可視変化無し |
| 耐候性 | ASTM G 155, Xenon Arc Weatherometer に 30 日間 1 サイクル | 印字に可視変化無し、改ざん性を若干失う |

| | |
|-------|------|
| 機能的特性 | 耐溶剤性 |
|-------|------|

サンプルには、ブレイディ R6000 ハロゲンフリーリボンで印字され、アルミパネルに貼り付けました。サンプルは試験前に 24 時間放置しました。試験は室温で実施されました。試験内容は、特定の試験溶剤にサンプルを 10 分間浸漬後、30 分放置を 5 回繰り返し、5 回目の浸漬後に同溶剤を含んだ綿棒でサンプルを 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 | 綿棒で擦らず R6000 の印字変化 | 綿棒で擦った後の R6000 の印字変化 |
| メチルエチルケトン | 可視変化なし | 印字が多少滲み、印字がかすれる(印字は判読可能) | 印字及びトップコートが完全に消える |
| トルエン | 可視変化なし | かなり滲み、印字が消える(印字判読不可、もしくは殆ど読めず) | 印字及びトップコートが完全に消える |

| | | | |
|------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------------|
| 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 |
| ミネラルスピリット | 可視変化なし | 可視変化なし | 可視変化なし |
| JP-8 ジェット燃料 | 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 | 印字及びトップコートが完全に消える |
| SAE 20 WT Oil | 可視変化なし | 可視変化なし | 可視変化なし |
| Mil 5606 Oil | 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 | 印字及びトップコートが完全に消える | 印字及びトップコートが完全に消える |
| 非イオン水 | 可視変化なし | 可視変化なし | 可視変化なし |
| 10% 水酸化ナトリウム溶液 | 可視変化なし | 印字が多少滲み、印字がかすれる(印字は判読可能) | かなり滲み、印字が消える(印字判読不可、もしくは殆ど読めず) |
| 10% 硫酸溶液 | 可視変化なし | 可視変化なし | 可視変化なし |
| Northwoods™ Buzz Saw Cleaner | 可視変化なし | 可視変化なし | 可視変化なし |
| Formula 409® | 可視変化なし | 可視変化なし | 可視変化なし |
| アセトン | 可視変化なし | 可視変化なし | 印字及びトップコートが完全に消える |
| ブレーキ液 | 可視変化なし | 可視変化なし | 印字及びトップコートが完全に消える |

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。