

ブレイディ B-473 熱転写プリンタ用つやあり静電気対策ラベル

概要

印字技術: 熱転写印字

材料: 白ポリエステル

仕上げ: つやあり

粘着剤: 静電対策アクリル系永久粘着剤

アプリケーション

電子部品やプリント基板の後工程での使用に最適

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

UL: 同材質はR6000ハロゲンフリー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。

特性:

B-473 は、静電気対策粘着材を使用しているので従来の絶縁性のラベルがもたらす静電気による電子部品の破壊を防ぐ事が出来ます。表面抵抗値は、ANSI/ESDS541-12008 (10⁴ ~ 10¹¹ ohms)の条件(Packaging Material Standards for ESD Sensitive Items)を満たしております。

詳細:

| 物理的特性 | 試験方法 | 平均結果 |
|-------|----------------------------------|--|
| 厚み | ASTM D1000 -基材 -粘着剤 -合計 | 0.0020 inch (0.05mm) 0.0014 inch (0.04mm) 0.0034 inch (0.09mm) |

| | | |
|----------------------|--|--|
| 粘着強度: -ステンレススチール上 | ASTM D1000 20 分間放置 24 時間放置 | 49oz/in (54N/100mm) 60oz/in (66N/100mm) |
| タック | ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒放置 | 31 oz (885 g) |
| ドロップシアー | PSTC-7 (12.7mm x 25.4mm のサンプル以外) | 70 時間 |
| 引っ張り強度と伸び率 | ASTM D1000 -縦方向 -横方向 | 38lbs/inch(665N/100mm), 68% 56lbs/inch(980N/199mm), 46% |
| 絶縁耐力 | ASTM D1000 | 9,000 ボルト |
| 粘着表面の抵抗性 | EOS/ESD S11.11 | 4.1x10 ⁸ ohms/sq |

以下のテストは B-473 で R6000 ハロゲンフリーリボンを使用して熱転写印字サンプルを作成しました。サンプルはアルミニウムパネルに貼り付け、試験まで 24 時間放置しました。

| 機能的特性 | 試験方法 | 結果 |
|--------------------|--|---|
| 耐熱性: 短期最高サービス温度 | 各温度帯で 5 分間 | 180°Cでは可視変化無し。 190°Cでは若干ラベルの収縮あったが機能的な問題はなし。 210°Cでフィルムは大きく収縮 |
| 耐熱性: 長期最高サービス温度 | 120°C(248°F) で 30 日間 | 120°Cで可視変化なし。 |
| 耐熱性:最低サービス温度 | -40°C(-40°F)で 30 日間 | -40°Cで可視変化無し |
| 耐湿性 | 37°C(100°F)で 95% R.H.で 30 日間 | 可視変化無し |
| 耐紫外線(UV)性 | UV Sunlighter™100で 30 日間 | 可視変化無し |
| 耐候性* | ASTM G155, Cycle 1 Xenon Arc Weather-Ometer® で 30 日間 | 可視変化無し |
| 耐塩霧性 | ASTM B 117 5% 塩霧房にて 30 日間 | 可視変化無し |
| 耐摩耗性 | Taber Abraser, CS-10 250g/arm (Fed. Std. 191A, Method5306) | R6000: 100 サイクル後 印字判読可能可 R6000 ハロゲンフリー: 100 サイクル後 印字判読可能可 |

| 機能的特性 | 耐熱性/耐薬品性/対擦過性 |
|-------|---------------|
|-------|---------------|

R6000 ハロゲンフリー、R4900 シリーズリボンで印字したサンプルを使い、試験まで 24 時間放置し、室温で試験されました。試験内容は、室温にて特定の化学試薬に 10 分間浸漬後、30 分放置する作業を 5 回繰り返す、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。

| 試験溶剤 | ラベルへの影響 | R4900 | | R6000 ハロゲンフリー | |
|----------------------------|-------------|--------|---------|---------------|---------|
| | | 摩擦なし | 摩擦あり | 摩擦なし | 摩擦あり |
| メチルエチルケトン | 若干の粘着剤の滲み出し | 可視変化無し | 印字が剥がれる | 可視変化無し | 印字が剥がれる |
| トルエン | 若干の粘着剤の滲み出し | 可視変化無し | 印字が剥がれる | 可視変化無し | 印字が剥がれる |
| イソプロピルアルコール | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| ミネラルスピリッツ | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| JP-4 Jet 燃料 | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| Mil 5606 オイル | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| ASTM # 3 オイル | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| ガソリン | 若干の粘着剤の滲み出し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| Skydrol® 500B-4 | 若干の粘着剤の滲み出し | 可視変化無し | 印字が剥がれる | 可視変化無し | 印字が剥がれる |
| Super Agitene® | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| Alphametals BIOACT® EC-7R™ | 若干の粘着剤の滲み出し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| 非イオン水 | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| 3% Alconox® 洗剤 | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| 10% 水酸化ナトリウム溶液 | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |
| 10% 硫酸溶液 | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し | 可視変化無し |

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。
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。