

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：静電気放出アクリル系永久感圧粘着剤

アプリケーション

電子部品やプリント基板の上部等へのご使用や銘板としてのご使用に最適

推奨リボン

ブレイディリボンR6000シリーズ

規格/準拠

UL：B-473はブレイディR6000シリーズリボンとの組み合わせでUL印字システムに準拠しております。詳細はファイル#MH17154(PGJ12)をご覧ください。また、認定詳細は www.ul.com に記載しております。

CSA：B-473はブレイディR6000シリーズリボンとの組み合わせでCSA C22.2 No.0.15-95 粘着剤ラベルスタンダードに認定されております。詳細はファイル#041833をご覧ください。また、認定詳細は www.directories.csa-international.org に記載しております。

B-473は、RoHS規格(2011/65/EC)準拠しております。

特性：B-473は、静電気対策粘着剤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。またANSI/ESD-541-2008 (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	0.0020 inch (0.05mm) 0.0014 inch (0.04mm)

	-合計	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	38 lbs/inch(665N/100mm) , 68% 56 lbs/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 シリーズ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	180 (354 ° F) で 5 分間	180 では可視変化無し。 190 では若干ラベルの収縮あったが機能的な問題はなし。 210 で大きなフィルムの収縮有。
耐熱性： 長期最高サービス温度	120 (248 ° F) で 30 日間	120 で可視変化なし。
耐熱性：最低サービス温度	-40 (-40 ° F) で 30 日間	-40 で可視変化無し
耐湿性	37 (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 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	粉碎機 Taber Abraser, CS-10 250g/arm (Fed. Std. 191A, Method5306)	R6000 : 100 サイクル後 印字 判読可能。

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

R6000 シリーズ、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。

試験溶剤	ラベルへの影響	R4900		R6000	
		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 しみ出し	可視変化 無し	印字落ち	可視変化 無し	印字落ち
トルエン	若干の粘着剤の しみ出し	可視変化 無し	印字落ち	可視変化 無し	印字落ち
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 しみ出し	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 しみ出し	可視変化 無し	印字落ち	可視変化 無し	印字落ち
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 しみ出し	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： 製品試験、顧客要求、類似品の履歴及び顧客期待性能においては 26.6 、
60%R.H.の環境下で未開封なら 2 年間ですが、 お客様ご使用環境下でのテ
ストをお勧めします。

登録商標と参照：

Alconox®は、Alconox 社の登録商標です。

BIOACT®は、Petroferm 社の登録商標です。

EC-7R™は、Petroferm 社の商標です。

Polyken™は Testing Machines 社の商標です。

Sunlighter™は、Test Lab Apparatus Company の商標です。

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

Skydol®は、Monsanto 社の登録商標です。

Weather-Ometer®は、Atlas Material Testing Technology LLC 社の登録商標です。

参照：

ASTM: American Society for Testing and Materials (U.S.A)

DIN: Deutsche Industry Norm

EIA: Electronic Industries Association (U.S.A.)

EOS/ESD: Electrical Overstress/Electrostatic Discharge (U.S.A.)

PSTC: Pressure Sensitive Tape Council (U.S.A.)

UL: Underwriters Laboratories Inc.(U.S.A.)

S.I.単位は全て U.S.Conventional Units から引き出された数値です。

本テクニカルデータについて

ここに記載されているデータは限られた数量の製品を基に得られたものであり、テスト後に更なる研究・試験が行なわれた場合はデータが変更されることもあります。従ってここで扱われた製品は最終的な規格品ではなく、製品改造、製造制限、もしくは製造中止対象となる可能性もあります。

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下さい。

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。



テクニカル・データシート

B-473

2013年 9月 12日

- 5 -