

ブレイディ B-472 つやなしポリイミド 巻き付け用向けラベル

概要

印字：熱転写印字、ドットマトリックス

材料：トップコートつき 1mil層 ポリイミド(PI)

仕上げ：つやなし

粘着剤：永久性アクリル系感圧粘着剤

アプリケーション

自己消火性が必要なケーブル&ワイヤー巻き付けやラベルなどのアプリケーションに最適です。

推奨リボン

ブレイディリボン R4300シリーズ

ブレイディリボン R6200シリーズ

ブレイディリボン R2000シリーズ

規格対応

B-472 は、RoHS 規格 (2005/618/EC) (RoHS (2002/95/EC) より改訂) に準拠しております。

特徴

B-472 は白、黄色、グレー、バイオレット(紫)、緑、青、赤、ピンク、オレンジがありません。

詳細：

特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D1000 -基材 -粘着剤 合計	0.0022 インチ (0.056mm) 0.0010 インチ (0.025mm) 0.0032 インチ (0.081mm)
粘着強度 ステンレススチール	ASTM D1000 20 分間放置 24 時間放置	36oz/インチ (39N/100mm) 46oz/インチ (50N/100mm)
タック	ASTM D 2979	

	Polyken™ Probe Tack 1 秒間放置	39oz (1100g)
引っ張り強度 伸び率	ASTM D1000 -縦方向	36lbs/インチ (630N/100mm) 62%
絶縁耐力	ASTM D1000	8000 ボルト
難燃性	ASTM D1000 平均燃焼時間	5 秒以内
放射熱エネルギー使用での 表面難燃性 (外注試験)	ASTM E162 最大共通 -35	燃焼拡散数値 (数値は 4 回の 試験結果の四捨五入) 白-0 黄-0
発煙特有光学濃度 (外注試験)	ASTM E662 最大共通 1.5 ~ 100 分での燃焼モード 4.0 ~ 200 分での燃焼モード	特有光学濃度 (3 回試験平均 値) 白 1.5 分での燃焼モード---4 4.0 分での燃焼モード---10 1.5 分での不燃モード---1 4.0 分での不燃モード---5 黄 1.5 分での燃焼モード---4 4.0 分での燃焼モード---11 1.5 分での不燃モード---1 4.0 分での不燃モード---5

ブレイディ熱転写プリンター™ THT PR300 Plus 熱転写プリンターを使用して、ブレイディリボン R4300 シリーズおよび R6200 シリーズリボンで印字、またブレイディ SLV-DAT-PTR ドットマトリックスプリンターを使用してブレイディリボン R2000 を印字しました。それぞれのサンプルをアルミニウムに貼り付け、24 時間放置後にテストしました。特に記載がない限りリボンの結果は同様です。

特性	試験方法	模式的結果
高サービス温度試験	100 ~ 160 の範囲内で 様々な温度で 10 日間暴露。	120 では可視変化なし。 135 では黄色基材では可視 変化なし。白色では若干の黄 色みあり。 160 で激しく色落ちが見ら れたが、ラベル性能としては 問題なし。温度範囲内では印 字試験に全く問題なし。
低サービス温度試験	-70 ~ -40 で 30 日間	可視変化なし
耐湿性	37、95%R.H. で 1000 時間	可視変化なし
耐 UV 性	ASTM G155, Cycle 1 Dry, Xenon Arc Fadeometer で 30 日間	可視変化なし

耐候性	ASTM G155 Xenon Arc Weatherometer で 30 日間	白、グレー、緑、バイオレット、ピンク、赤、オレンジで若干の可色落ちあり。黄色、青では可視変化なし。印字に可視変化なし。
耐塩霧性	ASTM B117, 5%塩霧室にて 30 日間	可視変化なし
SAE-AS81531 (Sec.3.4.3) による印字被着力	消しゴムを強く手で 20 回擦る	合格-印字はかなり判読しやすい*
SAE-AS81531 (Sec.3.4.3) による耐溶剤/摩擦 Solution A Solution C Solution D	MIL-STD-202, Method215K 下記、それぞれの溶剤に3分、3 回浸漬した後、歯ブラシで摩擦する	合格-印字はかなり判読しやすい*

*白、黄色、グレー、緑、青のみ試験実施。

Solution A:1 枚 IPA (イソプロピルアルコール)、3 枚ミネラルスピリッツ

Solution B:MIL-STD-202, Method215J から除く

Solution C:BIOACT®EC-7R™ terpene defluxer

Solution D:42 枚 水、1 枚プロピレングリコールモノメチルエーテル、1 枚 70 のモノメチルアミン

特性	耐溶剤
----	-----

耐溶剤性試験は、B-472 の白および黄色のサンプルはブレイディ熱転写プリンター™ THT PR300 Plus 熱転写プリンターを使いブレイディリボン R4300 シリーズおよび R6200 シリーズリボンで印字、またブレイディ SLV-DAT-PTR ドットマトリックスプリンターを使い、ブレイディリボン R2000 を印字したサンプルを使用しました。B-472 のグレー、緑、青のサンプルは、ブレイディ熱転写プリンター™ THT PR300 Plus 熱転写プリンターを使いブレイディリボン R4300 シリーズおよび R6200 シリーズリボンで印字したサンプルを使用しました。試験は室温で行われ、それぞれのサンプルをアルミニウムに貼り付け、24 時間放置後特定の化学試薬に 15 分間および 24 時間浸漬後、化学試薬から取出し、試験用溶剤をつけた綿棒でサンプルを 10 回擦りました。

15 分間浸漬結果

被溶剤	ラベルへの影響	R4300 印字への影響	R6200 印字への影響	R2000 印字への影響
メチルエチルケトン	若干の黄色みを帯びる	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち

IPA	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで中度の印字汚れあり	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり
メチルアルコール	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり
ガソリン	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありでかなりの印字汚れあり	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり
JP-8Jet 燃料	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで中度の印字汚れあり	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	擦りなしで可視変化なし、擦りありで中度の印字汚れあり	可視変化なし	可視変化なし
Skydrol® LD4	若干の粘着剤の染み出し、若干の黄色味を帯びる	擦りなしで可視変化なし、擦りありでかなりの印字汚れあり	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字が判読できない	擦りなしで可視変化なし、擦りありでかなりの印字汚れあり
MIL- H -5606 Oil	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり	可視変化なし	可視変化なし
脱イオン水	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
5% Alconox® Detergent	可視変化なし	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	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10% 硫酸	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし

24 時間浸漬結果

被溶剤	ラベルへの影響	R4300 印字への影響	R6200 印字への影響	R2000 印字への影響
メチルエチルケトン	粘着部分が柔らかくなり、トップコートが黄色味を帯びる	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち	擦りなしで若干の印字汚れあり、擦りありで印字およびトップコート落ち
IPA	可視変化なし	擦りなしで可視	可視変化なし	擦りなしで可視

		変化なし、擦りありで中度の印字汚れあり		変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり
メチルアルコール	ラベルの端部分が若干反りあがる	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり
ガソリン	ラベルの端部分が若干反りあがる	擦りなしで可視変化なし、擦りありでかなりの印字汚れあり	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり	擦りなしで可視変化なし、擦りありで若干の印字汚れあり
JP-8Jet 燃料	可視変化なし	擦りなしで可視変化なし、擦りありで中度の印字汚れあり	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	擦りなしで可視変化なし、擦りありで中度の印字汚れあり	可視変化なし	可視変化なし
Skydrol® LD4	若干の粘着剤の染み出し、若干の黄色味をおびる	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち	擦りなしで可視変化なし、擦りありで印字およびトップコート落ち
MIL- H -5606 Oil	若干トップコートが赤みを帯びる	擦りなしで可視変化なし、擦りありでかなりの印字汚れあり	可視変化なし	可視変化なし
脱イオン水	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
5% Alconox® Detergent	可視変化なし	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	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10% 硫酸	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし

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 27 、 60%R.H. の環境下で未開封なら 2 年間です。

商標と参照:

Alconox®は、Alconox 社の登録商標です。

BIOACT®は、Petroferm, Inc. 社の登録商標です。

BradyPrinter™は Brady USA 社の登録商標です。

EC-7R™は、Petroferm, Inc.社の商標です。

Polyken™はTesting Machines社の商標です。

Skydrol®は、Monsanto社の登録商標です。

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

SAE: Society of Automotive Engineers(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のとしします。