

ブレイディ B-422 熱転写プリンタ用つやあり白色ポリエステルラベル

概要

印字技術: 熱転写

材料: 白色ポリエステル

仕上げ: つやあり

粘着剤: アクリル系永久粘着

アプリケーション

B-422は、プリント基板の表面用や銘板、ソーラーパネル用として高解像度の文字数字、バーコード、グラフィックを印字できるように開発されたラベルです。

推奨リボン

ブレイディ熱転写用黒リボンR6000ハロゲンフリーシリーズ

ブレイディ熱転写用カラーリボンR4400シリーズ(赤、青、緑、白)

ブレイディ熱転写用黒リボンR4900シリーズ

規格/準拠

UL: 同材質はR6000ハロゲンフリー及びR4900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。

特徴:

B-422 は耐薬品性に優れ、低エネルギーの貼りつけにくい表面にも優れた粘着力で貼りつけることができます。ソーラーパネル ID とし使用でき、屋外使用で、ガラス、熱硬化性樹脂プラスチック、フッ化ビニル樹脂プラスチックの被着体でも UL 認定されております。

詳細:

特性	試験結果	平均結果
厚み	ASTM D1000 - 基材 - 粘着剤 - 合計	0.0508mm (0.002inch) 0.0508mm (0.002inch) 0.1016mm (0.004inch)
粘着強度: - ステンレススチール - 粗面 ABS 樹脂 - ポリプロピレン - エナメル塗装金属 - 粉体塗工金属	ASTM D1000 20 分放置 24 時間放置 20 分放置 24 時間放置 20 分放置 24 時間放置 20 分放置 24 時間放置 20 分放置 24 時間放置	51N/100mm (47oz/inch) 60N/100mm (55oz/inch) 33N/100mm (30oz/inch) 38N/100mm (35oz/inch) 51N/100mm (47oz/inch) 55N/100mm (51oz/inch) 59N/100mm (54oz/inch) 67N/100mm (61oz/inch) 49N/100mm (45oz/inch) 55N/100mm (50oz/inch)
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 0.5 秒放置	1,150g (37oz)
引っ張り強度と伸び率	ASTM D1000 縦方向	788N/100mm (45lbs/inch), 75%
絶縁耐力	ASTM D1000	7,000 ボルト

R4900、R6000 および R6000 ハロゲンフリーシリーズのリボンにて印字した B-422 に下記のような試験を行いました。サンプルをアルミニウムのパネルに貼り、24 時間放置後に室温でテストしました。特別に表記が無い限り各リボン同様な結果が得られたものとします。

特性	試験方法	平均結果
高温サービス試験	100°C (212F) で 30 日間	可視変化なし
低温サービス試験	-40°C (-40F) 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 にて 30 日間	可視変化なし
耐候性	ASTM G155, Cycle 1 Xenon Arc Weatherometer AS™ にて 30 日間	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B117 5%の塩霧水室にて 30 日間	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 研磨ホイール, 250 g/arm (Fed. Std. 191A, Method 5306)	R6000:100 サイクル後、印 字の判読が可能 R6000 ハロゲンフリー: 100

		サイクル後、印字の判読が可能
--	--	----------------

R4900 及び R6000 ハロゲンフリーシリーズのリボンにて印字した B-422 に下記のような試験を行いました。サンプルをアルミニウムのパネルに貼り、24 時間放置後に室温でテストしました。試験内容は、特定の化学試薬に 10 分間浸漬、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。

可視変化の客観的観察			
被溶剤	ラベルへの影響	R4900	R6000 ハロゲンフリー
メチルエチルケトン	粘着剤が若干染み出す	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が完全に消去	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が完全に消去
1,1,1,トリクロロエタン	粘着剤が若干染み出す	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が完全に消去	廃止
トルエン	粘着剤が若干染み出す	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が完全に消去	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が酷く消去
Freon® TMS	可視変化無し	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が若干消去	廃止
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
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
JP - 8 Jet Fuel	粘着剤が若干染み出す	可視変化無し	可視変化無し
ASTM #3 Oil	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
Mil 5606 Oil	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
ガソリン	粘着剤が若干染み出す	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が若干消去	可視変化無し
Skydrol® 500B-4	粘着材が若干染み出す	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が完全に消去	摩擦なし: 可視変化は無し。 摩擦後: 印字が酷くに消去
Super Agitene®	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
BIOACT® EC-7™	粘着材が若干染み出す	可視変化無し	未試験
非イオン化水	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
3% Alconox® Detergent	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
10% 水酸化ナトリウム液	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
10% 硫酸液	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。
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Superior 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。
Vortexx™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。

。