

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: 永久粘着タイプのアクリル系粘着剤

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シリーズ

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: B-422はブレイディリボンR6000とR6000ハロゲンフリーシリーズで印字をしたB-422は米ブレイディ社でUL969 Labeling and Marking Standardの認可を得ています。詳しくはULファイルのMH17154をご覧ください。UL.comでさらなる情報が検索できます。またR4900シリーズでもUL認定を得ています。

CSA: B-422 はブレイディR6000シリーズのリボンとの組み合わせで印字されている場合、CSAのC22.2 No.0.15-95 Adhesive Labels Standardに認定されます。詳しくは、CSA ファイル041833をご覧ください。

ブレイディの B-422 は、RoHS 規格(2005/618/EC)(RoHS(2002/95/EC)より改訂)に準拠しております。

その他特徴:

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。またソーラーパネル仕様で、屋外でのガラス、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 - 凹凸のある 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 1 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 サイクルまで印字の判読が可能 R6000 ハロゲンフリー: 100

		サイクルまで印字の判読が可能
--	--	----------------

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。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。

可視変化の客観的観察				
被溶剤	ラベルへの影響	R4900	R6000	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	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去
1,1,1,トリクロロエタン	粘着剤が若干染み出す	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	劣化
トルエン	粘着剤が若干染み出す	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字がほとんど消去
Freon® TMS	可視変化無し	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が若干消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が若干消去	劣化
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
Mineral Spirits	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-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	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	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	可視変化無し
ガソリン	粘着剤が若干染み出す	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が若干消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が若干消去	可視変化無し
Skydrol® 500B-4	粘着材が若干染み出す	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	摩擦なしの可視変化は無し。摩擦ありは印字が完全に消去	可視変化無し
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
BIOACT® EC-7™	粘着材が若干染み出す	可視変化無し	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	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	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	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	可視変化無し

保存期間: 27°C (80°F) 60%RH 以下で未開封なら 6 か月間ですが、お客様のご使用環境下での試験をお勧めいたします。

商標と参照:

Alconox® は Alconox Co の登録商標です。

BIOACT® は Petroferm, Inc の登録商標です。

BradyPrinter™ は Brady Worldwide, Inc の商標です。

EC-7R™ は Petroferm Inc. の商標です。

Freon® は Du Pont de Nemours, E.I. and Company の登録商標です。

Polyken™ は Testing Machines Inc. の商標です。

Skydrol® は Monsanto Company の登録商標です。

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

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

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

CSA: Canadian Standards Association

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

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

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。

Brady Worldwide, Inc., All Rights Reserved

製品を許可なく製造あるいは販売する事を禁じます。