

ブレイディ B-428 熱転写プリンタ用 つやなし銀ポリエステルラベル

概要

印字:熱転写印字

材料:銀色ポリエステル(3mil 基材) 仕上げ:つやなし、外観ライトグレー色

粘着剤:アクリル系永久粘着剤

アプリケーション

B-428 は、バーコード、数字、グラフィックシンボル、ロゴ等を活用する銘板やシリアル番号ラベルなどのネームプレートの様な印字品質を要求するアプリケーションに設計されています。

推奨リボン

ブレイディリボン R4300シリーズ

規格/準拠

UL: 同材質はR4300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をご覧下さい。

CSA: US本社から輸入した標準品(ストック品)は、R4300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。

DIN VDE: 同材質はハロゲンフリー材料規格の DIN VDE0472part815 の認定を得ています。(この結果は独立したラボで製品構造とハロゲン含有確認試験の再調査に基づくものです)

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,<u>www.brady.co.jp</u>,を参照してください。

特徴

B-428 は、様々な表面に貼付しても溶剤や温度帯に耐性があるように設計されています。

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	0.0037 インチ(0.097mm) 0.0010 インチ(0.025mm) 0.0044 インチ(0.122mm)



テクニカル・データシート Technical Data Sheet B-428

2021/01/06 2/4

│粘着強度:	ASTM D1000	44 oz/インチ(48N/100mm)
-ステンレススチール	20 分間放置	44 oz/インチ(48N/100mm)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	24 時間放置	11 62 72 7 (1814) 188111117

B428 に熱転写印字を R4300 シリーズリボンで施し、アルミニウムパネル上に貼った後、以下の環境で試験を 行いました。

特性	試験方法	主な結果
長時間高サービス温度	様々な温度帯で30日間	248 [↑] (120°C)で可視変化なし 293 [↑] (145°C)で若干の変色が見られ た 320 [↑] (160°C)で若干の変色が見られ た
長時間低サービス温度	-40℉(-40℃)で30日間	可視変化なし
耐湿性	100f(37°C)、95%R.H.で30日間	可視変化なし
耐 UV 性	ASTM G155, Cycle 1 (No Spray) Xenon Test Chamber で 30 日間	若干の変色
耐候性	ASTM G155 Cycle1 Xenon Arc Weather-Ometer で 30 日間	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B117 5% 塩霧チャンバーにて 30 日間	可視変化なし

物理的特性	耐溶剤性

ブレイディリボン R4300 シリーズ(黒)で印字したサンプルを使用しました。試験は 24 時間放置後に室温で実施されています。特定の化学溶剤に 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。

化学溶剤	外観変化の主観的観測(R4300 リボン使用)		
	ラベルへの影響	印字への影響	擦過後の印字への影響
メチルエチルケトン	可視変化なし	1	3
トルエン	可視変化なし	1	3
ミネラルスピリッツ	可視変化なし	1	1
JP-8 Jet Fuel	可視変化なし	1	1
SAE20 WT Oil	可視変化なし	1	1
70°Cの SAE20 WT Oil	可視変化なし	1	2



日本ブレイディ株式会社

テクニカル・データシート Technical Data Sheet B-428

2021/01/06 3/4

イソプロピルアルコール	可視変化なし	1	1
ASTM #3	可視変化なし	1	1
Mil 5606 Oil	可視変化なし	1	1
Skydrol® 500B	可視変化なし	1	1
Super Agitene®	可視変化なし	1	1
非イオン水	可視変化なし	1	1
3%Alconox® Detergent	可視変化なし	1	1
10%硫酸溶液	可視変化なし	1	1
10%水酸化ナトリウム	トップコートが端部で	1	1
	若干はげる		

評価基準:

- 1=可視変化なし
- 2=若干の滲み、印字の剥がれが見られるが最少範囲
- 3=中度の滲みや印字の剥がれ(印字判読可能)
- 4=重度の滲みや印字の剥がれ(印字が判読し辛い、もしくは判読不可能)
- 5=印字やトップコートが完全に剥がれ
- NP=擦る前に印字が剥がれる

保存期間:

当製品を未開封で 27℃、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。

Clorox®はThe Clorox 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 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.社の登録商標です。

Skydrol®は、Monsanto Company 社の登録商標です。

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。



テクニカル・データシート Technical Data Sheet B-428

2021/01/06 4/4

ANSI: American National Standars 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。