

ブレイディ B-799 レーザープリンタ用ナイロン布ラベル

概要: B-799 はポリアミドコートが施してあるナイロン布でアクリル系永久粘着剤付きのレーザープリンタ用つやなし白色ラベルです。

B-799 はワイヤーマーキング、個体識別向け一般用途用に最適です。屋外使用には向きません。

B-799 はレーザープリンタ用で、耐化学溶剤、耐摩耗性に優れており、室温使用に向いています。特別編成の永久粘着剤が多種多様な表面にも対応する粘着強度を持っております。一般試験用などにも向いています。

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)

詳細:

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D1000 -基材 -粘着剤 -合計 (ライナーを除く)	0.115 mm (0.0045 インチ) 0.051 mm (0.0020 インチ) 0.166 mm (0.0065 インチ)
各被着体への粘着強度: -ステンレススチール	ASTM D1000 20 分間放置 24 時間放置	45 oz/インチ (50 N/100 mm) 80 oz/インチ (88 N/100 mm)
-粗面 ABS	20 分間放置 24 時間放置	35oz/インチ (39 N/100 mm) 40oz/インチ (44 N/100 mm)
-ポリプロピレン	20 分間放置 24 時間放置	24 oz/インチ (26 N/100 mm) 24 oz/インチ (26 N/100 mm)
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒後に 1cm/秒ではがす	29oz(900g)
ドロップシアー	PSTC-7(except use 1/2"x1"サンプル)	9 時間以上
引っ張り強度と伸び率	ASTM D 1000 -縦方向	80 lbs/in (1400 N/100 mm), 50%

Hewlett Packard LaserJet5P レーザープリンタで印字したサンプルを平坦なアルミパネルに貼り付け試験前に24時間放置しました。

機能特性	試験方法	標準結果
短時間耐高温性	293°F (145°C)に5分間	145°Cでは可視変化なし、180°Cで若干の色落ちが見られるが機能性に問題はない。
長時間耐高温性	193°F(90°C) に30日間	90°Cでは可視変化なし、110°Cで若干の色落ちが見られるが機能性に問題はなし。120°Cで大幅に色落ちする。
耐低温性	-40°F (-40°C) に30日間	可視変化なし
耐湿性	100°F (37°C), 95% R.H. に30日間	可視変化なし
耐UV性	UV Sunlighter™ 100 に30日間	可視変化なし
耐候性	ASTM G 26 Xenon Arc Weatherometer に30日間	基材にシワより及び脆化。
耐摩擦性	Taber Abraser、CS-10 砥石車で500g/arm (Fed.Std.191A 、Method5306)	150 サイクルの印字判読

B-799 は屋外での長時間使用には推奨しません。

試験には、B-799 に HP LaserJet 5P レーザープリンタで印字したものを使用しました。印字されたサンプルはアルミパネルに貼り付けられ、12AWG に巻きつけられ、被覆物 TFE のワイヤーは、それぞれの環境試験を行う前に24時間放置されました。特記以外、試験は室内温度で実施されています。

特定の化学試薬に10分間浸漬後30分間の回復時間を置くことを5回繰り返しました。各サンプルはそれぞれの最終テスト後、同テスト溶剤を漬けた綿棒で10回擦られました。以下の数値は印字への影響を表した値です。

化学試薬	可視変化の観察基準		
	ラベルへの影響	Hewlett Packard Laser Jet 5P printer	
		摩擦なしでの印字影響	摩擦ありでの印字影響
メチルエチルケトン	完全にラベルが剥がれる	可視変化なし	中程度に印字が剥がれる
1,1,1-トリクロロエタン	完全にラベルが解かれる	可視変化なし	中程度に印字が剥がれる
イソプロピルアルコール	完全にラベルが剥がれる	可視変化なし	完全に印字が剥がれる
ミネラルスピリット	完全にラベルが剥がれる	可視変化なし	完全に印字が剥がれる
Northwoods™ Buzz Saw Degreaser	完全にラベルが剥がれる	可視変化なし	完全に印字が剥がれる
SAE20 WT オイル (70℃で)	可視変化なし、ラベルの変色あり	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 Oil	若干剥がれ、ラベルに赤く染まる	可視変化なし	可視変化なし
Speedi Kut Cutting Oil332	ラベルが剥がれることはないがラベルの変色あり	可視変化なし	可視変化なし
ガソリン	粘着力低下、ラベル変色あり	可視変化なし	若干の印字落ち
Rust Veto®	中程度にラベルが剥がれ、変色する	可視変化なし	完全に印字が剥がれる
非イオン水	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
3% Alconox Detergent	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
5%食塩水	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	完全にラベルが剥がれる	可視変化なし	可視変化なし
10% 硫酸溶液	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし

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。
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。
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 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.の登録商標です。
Skydrol®は、Monsanto Company 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。

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。