

ブレイディ B-502 ビニル被覆布テープ

概要

印字技術: 熱転写

材料: ビニル被覆布

仕上げ: つやなし

粘着剤: ゴム系感圧粘着剤

アプリケーション

一般的なラベルやワイヤーマーカー用途として表面に書き込んだり、コンピューター印字のできる基材です。

推奨リボン

ドットマトリックス用黒リボンR5000シリーズ

規格/準拠

RoHS: 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-502 は湾曲面へ貼り付けることができる柔軟性を持っており、耐摩耗性、耐水性、耐油性にも優れており、密着性も高いです。

詳細:

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000	0.0096 inches (0.243 mm)
粘着強度:	ASTM D 1000	63 oz/in (69N/100 mm)
-ステンレススチール上	20 分間放置 24 時間放置	70 oz/in (77N/100 mm)
-粗面 ABS 上	20 分間放置 24 時間放置	26 oz/in (28N/100 mm) 29 oz/in (32N/100 mm)
-ポロプロピレン上	20 分間放置 24 時間放置	60 oz/in (66N/100 mm) 66 oz/in (72N/100 mm)

タック	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒間放置	32 oz (920 g)
引っ張り強度と伸び率	ASTM D 1000 -縦方向 -横方向	50 lbs/in (876 N/100 mm), 7% 35 lbs/in (613 N/100 mm), 18%
使用温度	ステンレススティールに貼付する最 低温度	50° F (10°C)

* 以下のテストはブレイディリボン 5000 シリーズで印字された B502 を使用して行われました。サンプルは 3.048mm 直径 (0.120 インチ OD) のワイヤーに巻きつけられ、平らなアルミニウムパネルに貼付されました。その後これらのテストまで 24 時間放置しました。

機能特性	試験方法	代表的な結果
長期・高サービス温度	175° F (80° C) に 30 日間	トップコートが若干変色し、印字が若干かすれる。
長期・低サービス温度	-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	印字が若干かすれる。
耐候性	ASTM G155、1 回 Xenon Arc Weatherometer にて 30 日間	印字が若干かすれる。
耐塩霧性	ASTM B117 5% 円霧房内で 30 日間	可視変化無し。
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 Grinding Wheels, 250g/arm (Fed. Std. 191A, Method 5306)	印字は 500 回摩擦後も判読可能。

機能特性

耐溶剤性

ブレイディ 5000 シリーズにて印刷済 B502 サンプルを 3.048mm 直径 (0.120 インチ) OD ワイヤーに巻きつけ、平らなアルミニウムパネルに貼付し、その後これらのテストまで 24 時間放置しました。

テストでは特定の化学試薬に 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。テストは室温で行われました。

化学試薬	可視変化の観察基準	
	ワイヤーマーカーへの影響	5000 シリーズでの印字の影響
メチルエチルケトン	巻きつけたマーカーが半分程度解かれ、トップコートが溶解した	トップコートが溶解し、摩擦時に印字が消えた
1,1,1-トリクロロエタン	巻きつけたマーカーが若干解かれた、トップコートを粘着剤が柔らかくなる	トップコートが柔らかくなり、摩擦時印字が半分消えた
イソプロピルアルコール	巻きつけたマーカーが半分程度解かれた	可視変化無し
軽油	可視変化無し	可視変化無し
JP-4 Jet Fuel	巻きつけたマーカーが若干解かれた	可視変化無し
SAE 20 WT Oil	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
Speedi kut Cutting Oil 332	可視変化無し	可視変化無し
ガソリン	巻きつけたマーカーが若干解かれた	可視変化無し
Rust Veto® 377	可視変化無し	可視変化無し
Skydrol® 500B-4	巻きつけたマーカーの解けなし、トップコートと粘着剤が柔らかくなる	印字の色あせ、摩擦時に印字が消える
Super Agitene ^R	巻きつけたマーカーが若干解かれた	可視変化無し
非イオン水	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
10% 水酸化ナトリウム液	可視変化無し	可視変化無し
10% 硫酸水	可視変化無し	可視変化無し
Northwoods [™] Buzz Saw Citrus Degreaser	可視変化無し	可視変化無し
5% 塩水	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。
 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。

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。