

## ブレイディ B500 ポリマー被覆布ラベル

### 概要

印字：熱転写印字

材料：ポリマーコート布ラベル

仕上げ：つやなし

粘着剤：再剥離可能ゴム系感圧粘着剤

用途：ワイヤー、ケーブル及び一般識別用

**特徴：** B500 は様々な印刷済みラベル用や、高耐久性でかつ低コストのワイヤマーキング用などのご使用に最適です。また、耐油性、耐湿性、印字/印刷後の耐久性が高く、柔軟性に優れていますので、ワイヤー上など、カーブした表面上に貼ったり巻き付けたりしてご使用できます。

特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 <sup>1</sup>	USA 単位
厚み	ASTM D1000	0.223mm	0.0088inch
粘着強度: ステンレススチール上	ASTM D1000 ● 20 分間放置 ● 24 時間放置	74 N/100mm 82 N/100mm	68 oz/in 75 oz/in
ポリプロピレン上	● 20 分間放置 ● 24 時間放置	69N/100mm 74 N/100mm	63 oz/in 68 oz/in
粗面 ABS 上	● 20 分間放置 ● 24 時間放置	22 N/100mm 27 N/100mm	20 oz/in 25 oz/in
タック	ASTM D2979 Polyken <sup>TM</sup> Probe Tack ● 1 秒間放置	1000 grams	35 oz
引っ張り強度と伸び率	ASTM D1000 －縦方向 －横方向	788N/100mm: 7% 560N/100mm: 18%	45 lbs. /in: 7% 32 lbs. /in: 18%
使用温度	ステンレススチールに貼る 最低温度	10°C	50° F

2005年8月19日

以下のテストは、印刷済み B500 ワイヤマーカーと、印刷なしの平らな B500 のサンプルを使用して行われました。ワイヤマーカーサンプルは、2mm 径 (0.080") OD ワイヤに巻き付けられ、平らな B500 サンプルは平らなアルミニウムパネルに貼付けられました。その後これらをテストまで 24 時間放置しました。

特性	試験方法	印字変化
高サービス温度耐熱試験	80°C (175° F) で 30 日間	80°C でトップコートがやや濃い色になる
低サービス温度耐熱試験	-40°C (-40° F) 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 G26 Xenon Arc Weatherometer にて 30 日間	印字の可視変化なしだが、ワイヤマーカーのほうは若干の粘着の剥がれ有り
耐塩霧性	ASTM B117 5% 塩霧房内で 30 日間	印字の可視変化なしだが、巻き付けたワイヤマーカーは若干だけ解かれた
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 Grinding Wheels, 250g / arm (Fed. Std. 191A, Method 5306)	印刷済みワイヤマーカーの文字は、100 サイクル後にも判読可能。

サービス温度：(主に室温で) 既に貼りつけられていて、粘着力を持っているラベルが耐えられる温度。通常の低サービス温度テストでは、ラベルを室温にて貼りつけてから 24 時間放置し、低温度のフリーザーに入れる。

物理的特性	耐溶剤性
-------	------

印刷済み B500 ワイヤマーカーサンプルを 2mm 径 (0.080") OD ワイヤに巻き付け、平らな印刷なし B500 サンプルを平らなアルミニウムパネルに貼付けた後、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。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	
	ワイヤマーカーへの影響	平らなサンプルへの影響
メチルエチルケトン	巻き付けたマーカーが剥がれ落ちた	トップコートが溶解し、粘着力もなくなった
1,1,1-トリクロロエタン	巻き付けたマーカーがほとんど解かれ、トップコートに皺がよった	トップコートが剥がれ、粘着力もなくなった
イソプロピルアルコール	巻き付けたマーカーが若干解かれた	可視変化なし
JP-4 Jet Fuel	巻き付けたマーカーが若干解かれた	可視変化なし
SAE 20 WT Oil	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 Oil	巻き付けたマーカーが若干解かれた	可視変化なし
Speedi kut Cutting Oil 332	可視変化なし	可視変化なし
ガソリン	巻き付けたマーカーが半分程度解かれた	若干の粘着剤の滲み出し
Rust Veto® 377	巻き付けたマーカーが若干解かれた	可視変化なし
Skydrol® 500B-4	巻き付けたマーカーが殆ど解かれ、トップコートに皺がより、粘着剤が軟らかくなった	トップコートが布部分から剥がれた

Super Agitene <sup>R</sup>	巻き付けたマーカークが半分程度解かれた	若干の粘着剤の滲み出し
非イオン水	可視変化なし	可視変化なし
3% Alconox <sup>R</sup> Detergent	可視変化なし	可視変化なし
10% 水酸化ナトリウム液	巻き付けたマーカークが殆ど解かれた	ラベルの端がカール
10% 硫酸水	可視変化なし	可視変化なし
Northwoods <sup>TM</sup> Buzz Saw Citrus Degreaser	巻き付けたマーカークが若干解かれた	可視変化なし
5% 塩水	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°C/60 %RH の保存状態で 6 か月間です。ご使用前には実際に製品をした環境適応テストの実施をお勧めします。

SI 単位は全て U.S. Conventional Units から引き出された数値です。

Alconox<sup>R</sup> は Alconox 社の登録商標です。

Northwoods<sup>TM</sup> は Surperior Chemical Corporation の 商標です。

Polyken<sup>TM</sup> は、Testing Machines, Inc の商標です。

Rust Veto<sup>®</sup>は、E.F. Houghton&Co.の登録商標です。

Skydrol<sup>®</sup>は、Monsanto Company の登録商標です。

Sunlighter<sup>TM</sup> は Test Lab Apparatus Company の商標です。

Super Agitane<sup>R</sup> は Graymills Corporation の登録商標です。

参照：

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

SAE: Society of Automotive engineers(U.S.A.)

SI: International Systems of Units

**注意：**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ください。

**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。購入者から製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。

Copyright 2016 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。