

## ブレイディ B-7642 パーマスリーブマーカー

### 概要

印字技術: 熱転写

材料: 熱収縮難燃ポリオレフィンスリーブ (2:1 収縮率)

### アプリケーション

ワイヤー識別用、絶縁用に適しております。

### 推奨リボン

ブレイディリボンR4300シリーズ、

R6400シリーズ、

R6600シリーズ、

R6000ハロゲンフリーシリーズ

### 特徴

B-7642 パーマスリーブマーカーはコンピューターによるプリンター向けに設計された運搬装置で運ばれ平定型に入り、ロールで供給されます。B-7642 は白と黄があります。他の色はカスタムとなります。

### 規格/準拠

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](http://www.brady.co.jp), を参照してください。

詳細: B-7642 には次のサイズがあります。

マーカーサイズ		最小 ID サイズ (mm)	最大 ID サイズ (mm)	スリーブの 厚さ(mm)
3/32"	2.4mm	2.4	1.2	0.51 ± 0.07
1/8"	3.2mm	3.2	1.6	0.51 ± 0.07
3/16"	4.8mm	4.8	2.4	0.51 ± 0.07
1/4"	6.4mm	6.4	3.2	0.64 ± 0.07
3/8"	9.5mm	9.5	4.7	0.64 ± 0.07
1/2"	12.7mm	12.7	6.4	0.64 ± 0.07
3/4"	19.1mm	19.1	9.5	0.76 ± 0.07
1"	25.4mm	25.4	12.7	0.89 ± 0.07
1 1/2"	38.1mm	38.1	19.1	1.02 ± 0.07
2"	50.8mm	50.8	25.4	1.14 ± 0.07

**収縮方法:** どの工業用ヒートガンでも、B7642 パーマスリーブマーカの収縮用途にご使用できます。

特性	試験方法	標準要件	標準値
引っ張り強度	ASTM D 638	10.3 MPa/min.	14 MPa
伸び率	ASTM D 638	200% min.	410%
縦方向変化	SAE-AMS-DTL-23053	±5%	0%
比重	ASTM D 792	1.35g/cm <sup>3</sup> max	1.34g / cm <sup>3</sup>
割線係数	ASTM D 882	173 MPa max.	65MPa

電気特性	試験方法	標準要件	標準値
絶縁耐力	ASTM D 876	19.7kV/mm min.	37 kV/mm
体積抵抗率	ASTM D 876	10 <sup>14</sup> ohm.cm, min.	3.1 x 10 <sup>14</sup> ohm-cm
誘電体耐圧	UL224	破壊なし	合格

温度特性	試験方法	標準要件	標準値
熱ショック 225°Cで 4 時間	SAE-AMS-DTL-23053	滴下、流動による分解無し。	合格
熱老化 175°Cで 168 時間後の伸び率	SAE-AMS-DTL-23053	最低伸び率 100%	420%
低温柔軟性 -55°Cで 4 時間	SAE-AMS-DTL-23053	ひび割れ無し	合格
銅腐食(175°Cで 16 時 間)	SAE-AMS-DTL-23053	腐食無し	合格
作業温度(175°Cで 24 時間)	SAE-AMS-DTL-23053	SAE-AMS-STD-104 Class1	合格

化学特性	試験方法	標準要件	標準値
難燃性	UL224, VW-1	60s max.	合格
吸水性	ASTM D 570	0.5% max	0.25%
流体抵抗 (23°Cで 24 時間浸漬後)	SAE-AMS-DTL-23053	6.9MPa 引 つ張り強度	合格 ( 7.25 ~ 16.50MPa)
耐菌性	ASTM G 21	成長なし	合格

B-7642 スリーブ白、黄は R4300 シリーズ、R6400 シリーズ、R6600 シリーズのプレイディ熱転写用リボンを用いて印字されました。試験結果は特記されているもの意外は全て同じになりました。スリーブは適切なサイズのワイヤーにつけて収縮されました。

機能的特性	テスト方法	平均結果
高温サービス温度	240°C で 5 分間 160°C で 24 時間 120°C で 1000 時間	若干の変色が見られる。 若干の変色が見られる。(白)可視変化無し(黄)。 若干の変色が見られる。(白)可視変化無し(黄)
低温サービス温度	-40°C で 1,000 時間	可視変化無し
耐 UV 性	UV Lightchamber で 1000 時間 Q-Sun Xenon Test Chamber で 1000 時間	可視変化なし 若干の変色が見られる。(白) 非常に少しの色落ちが見られる(黄)。
耐候性	QUV Weatherometer 1000 時間 Xenon Arc Weatherometer で 1000 時間	可視変化なし 若干の変色が見られる。(白) 非常に少しの色落ちが見られる(黄)。
耐湿性	37°C、95%R.H. で 1000 時間	可視変化無し
SAE-AS81531(Sec 3.4.2)による印字付着	SAE-AS81531(Sec4.6.2.)で、サンプルを3分間200°Cで制限無しで収縮。 その後、消しゴムを使い、手で強く20回擦る。	スリーブ上の印字判読性は良好。(全種類リボン共通)
耐薬品性 SAE-AS81531(Sec 3.4.3) 溶剤 A 溶剤 C 溶剤 D	サンプルを3分間200°Cで制限無しで収縮後、MIL-STD-202, Method 215K に則り、溶剤 A, C, D へ3分間の浸漬後、歯ブラシでの擦過というプロセスを3回行った。	全3種の溶剤において、印字の判読は良好。

溶剤 A: Isopropyl alcohol 1, ミネラルスピリッツ 3

溶剤 B: MIL-STD-202, Method 215J に基づき削除

溶剤 C: BIOACT® EC-7R™ terpene defluxer

溶剤 D: 水 42, Propylene glycol monomethyl ether 1, Monoethanolamine (70°C) 1

機能的特性	耐溶剤性
-------	------

B-7642 スリーブ白、黄は、R4300 シリーズ、R6400 シリーズ、R6600 シリーズ熱転写用リボンを使い、適切なサイズのワイヤーにつけて収縮しました。そのサンプルはテストをする前に室温にて 24 時間放置しました。テスト用溶剤に 10 分間浸漬を 5 回くりかえす試験を行い、30 分間の間を置いています。最終浸漬後、テスト用溶剤をつけた綿棒で 10 回擦りました。試験結果は特記されているもの意外は全て同じになりました。特記がない場合、上記リボンでの印字部分

を擦る前と後では印字部分に可視変化はありませんでした。

化学溶剤	摩擦後の外観	摩擦後の印字外観		
		R4300	R6400	R6600
イソプロピル アルコール	1	1-2	1	2
JP-4 ジェット燃料	1	3-4	1※	3※
ディーゼル燃料	1	3	1	1
Mil 5606 オイル	1	2-3	1	2
非イオン化水	1	1	1	1
メチルエチルケトン	1	2-3	1	3
ガソリン	1	3-4	1	3-4
Motor oil SAE 15W20	1	2-3	1	1
Skydrol® 500B-4	1	2-3	1	2
10% 塩水	1	1	1	1
アセトン	1	3	2	1
トルエン	1	5	4	2
ミネラルスピリッツ	1	5	2	1
Brake Fluid- DOT4	1	3	1-2	1

数値表:

- 1= 可視変化なし
- 2= 若干印字のにじみ及び印字落ち
- 3= 多少のにじみ及び印字落ち(印字判読可能)
- 4= かなりのにじみ及び印字落ち
- 5= 完全な印字落ち

NP=擦過前に印字落ち

※JP-8 ジェット燃料で試験しました。

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。

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  
Enforce™は Ecolab USA Inc の商標です。  
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。  
Soil Off™ II は Ecolab USA Inc の商標です。  
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。  
Toughwash™は Brady Worldwide, Inc.の商標です。  
Vigon® は Zestron Corporation の登録商標です。  
Vortex™は Ecolab USA Inc の商標です。  
Weather-Ometer® は Atlas Material Testing Technology LLC の登録商標です。  
XY-12®は Ecolab USA Inc 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。



テクニカル・データシート

B7642

2011年 10月 11日

- 6 -

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。