

## ブレイディ B-427 熱転写用半透明ビニルテープ

### 概要

印字技術: 熱転写

材料: 半透明ビニルフィルム

セルフラミネートタイプ: 印字可能な白色部分と巻きつけ用の半透明部分で構成

粘着剤: 永久粘着タイプのアクリル系粘着剤

### アプリケーション

B427は、ワイヤー・ケーブルの識別用に最適です。この基材は透明性に優れ、柔軟性や自己消火性があり、さらに耐水性、耐油性にも優れている。

### 推奨リボン

ブレイディの熱転写用黒リボンR4300シリーズ、及び、R4500カラーシリーズ(赤、青、緑)を推奨します。。

### 規格/準拠

UL: 同材質はR4300及びR6200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をご覧ください。

R4300とR7950シリーズで印字をしたB-427はUL2238 Cable Assemblies and Fittings for Industrial Control and Signal Distribution Standard, Section 37.16 “Tests for permanence of wrap around cord or cable label” に認定されています。詳しくはULファイルのMH62024 (Brady Worldwide, Inc.)、MH62052(W H Brady NV)をご覧ください。

お客様の要求事項によっては、UL認定品とならない場合があるため、購入前にB427がUL2238, Section 37.16が認定されているかを確認してください。

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:

| 特性                                   | 試験方法   | 平均値  |
|--------------------------------------|--|--|
| 厚み                                   | ASTM D1000<br>- 合計                                     | 0.0040 インチ (0.102mm)   |
| 粘着強度<br>- ステンレススチール<br><br>- ポリプロピレン | ASTM D1000<br>20 分間放置<br>24 時間放置<br>20 分間放置<br>24 時間放置 | 38oz/インチ (42N/100mm)<br>49oz/インチ (54N/100mm)<br>25oz/インチ (28N/100mm)<br>33oz/インチ (36N/100mm) |
| タック                                  | ASTM D2979<br>Polyken™ Probe Tack<br>1 秒放置、1cm/秒剥離     | 13.3oz (378g)  |
| 引っ張り強度と破壊時の伸び率                       | 試験方法: ASTM D1000<br>縦方向<br>横方向                         | 12 lbs/インチ (210 N/100mm), 152%<br>11 lbs/インチ (193 N/100mm), 195%                             |
| 難燃性テスト                               | ASTM D 1000<br>平均燃焼時間                                  | 10 秒以下   |

B427に熱転写印字をブレイディ黒リボン R4300 シリーズで行った後、0.080 インチの外径 TFE ワイヤーにラミネートしたものをテストに使用しました。

| 特性         | 試験方法   | 模式的結果                                 |
|------------|--|---------------------------------------|
| 長時間高サービス温度 | 158°F (70°C)で 30 日間                                | 70°Cでは可視変化なし<br>100°Cで若干の変色するが機能に支障なし |
| 長時間低サービス温度 | -94°F (-70°C)で 30 日間                               | 可視変化無し                                |
| 耐湿性        | 100°F (37°C)、95%R.H.で 30 日間                        | 可視変化無し                                |
| 耐 UV ライト性  | ASTM G155, cycle1 Q-Sun Xenon Test Chamber 30 日間放置 | 可視変化無し                                |
| 耐候性        | ASTM G155, cycle1 Xenon Arc Weatherometer に 30 日間  | 可視変化無し                                |

| 特性 | 耐溶剤 |
|----|-----|
|----|-----|

熱転写印字をブレイディ黒リボン R4300 シリーズで行い、0.080 インチの外径 TFE ワイヤーにラミネートして、24 時間放置後に室温でテストしました。試験内容は、特定の化学試薬に 10 分間浸漬、30 分放置する作業を 5 回繰り返しました。

| 被溶剤                   | 可視変化の客観的視察 |            |
|-----------------------|------------|------------|
|                       | 基材/粘着剤     | R4300 シリーズ |
| <b>クリーナー &amp; 溶剤</b> |            |            |
| イソプロピルアルコール           | 可視変化無し     | 可視変化無し     |
| ミネラルスピリッツ             | 可視変化無し     | 可視変化無し     |

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| Northwoods™ Buzz Saw<br>Terpene Cleaner | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| Formula 409®                            | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| 非イオン水                                   | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| <b>燃料、油、潤滑剤</b>                         |         |        |
| ガソリン                                    | 中度の溶け出し | 可視変化無し |
| Brake Fluid                             | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| 70°Cの SAE 30 WT オイル                     | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| Yellow77®WirePulling 潤滑剤                | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| 非イオン水                                   | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| <b>航空宇宙事業関連液体</b>                       |         |        |
| JP-8 ジェット燃料                             | 可視変化無し  | 可視変化無し |
| Skydrol® 500B-4                         | 基材破壊    | NA     |
| Mil-H-5606 オイル                          | 可視変化無し  | 可視変化無し |

B-427 はメチルエチルケトン、アセトン、1,1,1-トリクロロエタンなどの有機溶剤には使用しないことをお勧めします。

**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 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。

る事を禁じます。