

## ブレイディB438 熱転写プリンタ用 剥離証明つやなし銀ポリエステルラベル

**概要：** B438 はアクリル系永久感圧粘着剤を塗工し、熱転写プリンタ用にトップコートを施こしたつやなし銀色ポリエステルラベルです。

B438 は高品質と剥離防止基材が要求される銘板ラベルやシリアルラベルとしてご使用いただけます。

B438 は剥離するとラベルの銀蒸着部分が格子柄として被着体に残ります。ラベルの貼り付けから室温で24時間置くとこの剥離証明がより確実なものになります。

B438 とブレイディリボン R4300 シリーズとの併用/印字は UL に認可されています。

**リボン：** ブレイディリボン R4300 (黒) 及び R4500 (赤、青、緑) シリーズを推奨します。

**詳細：**

物理的特性	試験方法	平均結果
厚み	ASTM D1000	
	• 基材	0.064mm (0.0025inch)
	• 粘着剤	0.021mm (0.0008inch)
	• 合計	0.085mm (0.0033inch)
粘着強度：	ASTM D1000	
ステンレススチール上	30分間放置	24N/100mm (22oz/in)
アルミニウム	30分間放置	31N/100mm (28oz/in)
ガラス	30分間放置	24N/100mm (22oz/in)
滑面ABS	30分間放置	59N/100mm (54oz/in)
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 1秒放置、1cm/秒で剥離	N/A
ドロップシアー	PSTG-7 (12.7mm X 25.4mm 以外)	5時間
引っ張り強度と伸び率	ASTM D1000 • 縦方向 • 横方向	981N/100mm (56lbs/in), 117% 1051N/100mm (60lbs/in), 90%

以下は B438 の特性試験です。、英数字および幅 0.127 mm と 0.254 mm を組み合わせたバーコードを、ブレイディリボン R4300 シリーズと熱転写プリンタ THT203 で印字しました。アルミニウム上に貼りつけられたサンプルを試験まで 24 時間放置した後、以下の環境条件で試験を行いました。

特性	試験方法	平均結果
長時間耐熱試験 (サービス温度)	40 で 30 日間	可視変化なし
長時間低温試験 (サービス温度)	-40 で 30 日間	可視変化なし
耐湿性	37 、95% R.H. で 30 日間	可視変化なし
耐紫外線性	UV SunlighterTM 100 で 30 日間	トップコートが少々黄色く変色。 印字には可視変化なし。
耐候性	ASTM G26 Xenon Arc Weatherometer で 30 日間	トップコートが白に変色。 印字には可視変化なし。

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。通常の低温の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。

上記の全ての試験環境の中で剥離証明性が維持されました。試験の結果、40 以上では格子柄の剥離証明が見られないことが証明されました。

物理的特性	耐溶剤性
-------	------

R4300シリーズリボンと THTModel203 プリンタで印字したサンプルをアルミニウムパネル上に貼り室温での試験まで 24 時間放置しました。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。

化学試薬	可視変化の観察基準		
	基材/粘着剤への影響	R4300 リボンでの溶剤テスト	R4300 リボンでの擦過テスト
メチルエチルケトン	粘着剤が少々しみ出す	印字が完全に消える	N/A
1,1,1 - トリクロロエタン	可視変化なし	可視変化なし	印字が完全に消える
トレエン	可視変化なし	可視変化なし	印字が完全に消える
Freon® TMS	可視変化なし	可視変化なし	印字が若干のみ消える
イソプロピルアルコール	可視変化なし	可視変化なし	印字が多少消える
ミネラルスピリッツ	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
JP-8 Jet 燃料	可視変化なし	可視変化なし	印字が若干消える
ASTM Reference 燃料 B	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし

TECHNICAL DATA SHEET B438  
2000年2月21日

SAE 20 WT オイル	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 オイル	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Rust Veto® 342	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
Skydrol® 500B-4	可視変化なし	印字がかなり消える	印字が完全に消える
Super Agitene®	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
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®洗剤	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10%水酸化ナトリウム液	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
10%硫酸水	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26 /60%RHの保存状態で2年間です。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。

**商標と参照：**

Alconox®は Alconox Co の登録商標です。  
Brady Printer™は Brady Worldwide, Inc の商標です。  
FREON®は Du Pont de Nemours, E.I. and Company の登録商標です。  
Polyken™は Testing Machines Inc の商標です。  
Rust Veto®は E.F. Houghton & Co.の登録商標です。  
Skydrol®は Monsanto Company の登録商標です。  
Sunlighter™は Test Lab Apparatus Company の商標です。  
Super Agitene®は Graymills Corporation の登録商標です。

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.)

S.I Units (測定単位)は全て米慣用単位から算出された数値です。

**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。購入者から商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。

著作権：2000年 Brady Worldwide, Inc., All Rights Reserved  
許可なく製品を変更・改造あるいは販売することを禁じます。