

ブレイディ B-437 熱転写印字用ラベル

概要

印字技術:熱転写

材料:トップコート付きポリフッ化ビニル

仕上げ:つやなし

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

B-437 は、自己消火性の求められるケーブルや配線束用識別用途に最適です。

推奨リボン

ブレイディ熱転写用黒リボン R4300 シリーズ

ブレイディ熱転写用黒リボン R6200 シリーズ

規格/準拠

ブレイディの B-422 は、RoHS 規格 (2005/618/EC) (RoHS (2002/95/EC) より改訂) に準拠しております。

その他特徴:

B-437 は実験の結果自己消火性があることが認められており、さらに非常に高い耐溶剤性と耐熱性を持っています。

B-437 は白、黄色など様々なカラーで提供可能です。

B-437 はブレイディの熱転写印字用黒リボン R4300 シリーズと R6200 シリーズを推奨します。

また B-437 は MIL-M-87958 (感圧粘着剤ワイヤー/ケーブルマーカ-および ID 識別品) の要求に適合しております。

詳細:

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000 -基材	0.0026 インチ (0.066 mm)

	-粘着剤 -合計	0.0010 インチ (0.025 mm) 0.0036 インチ (0.091 mm)
被着体への粘着強度: -ステンレススチール	ASTM D 1000 20 分間放置	50 oz/インチ (55 N/100 mm)
タック	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒間放置	28 oz (800 g)
伸び率と引っ張り強度	ASTM D 1000 -縦方向	20 lbs/インチ (350 N/100 mm), 150%
絶縁耐力	ASTM D 1000	5,000 Volts
燃焼性	ASTM D 1000 平均燃焼時間	10 秒以下

BradyPrinter™THT-300X 熱転写プリンタを使い、R4300 と R6200 リボンを B-437 に印字して機能特性の試験を行いました。サンプルをアルミニウムパネル上に貼り付け試験前に 24 時間放置しました。特に記載がない限りリボンの結果は同様です。

特性	試験方法	標準結果
高温サーブिस試験	275 ° F (135 ° C)に 30 日間	135°C では若干のトップコートのかすれ以外には可視変化無し(色の種類による)。145°C では黄色以外は若干の色の擦れが見られる(黄色はかなりの色落ちが見られた)135° と 145°C 共に印字及びラベルの粘着剤に可視変化無し。145°C でラベルに若干縮みが見られる。
低温サーブिस試験	-94 ° F (-70 ° C)に 30 日間	可視変化無し
耐湿性	100 ° F (37 ° C) 、 95% R.H.に 30 日間	可視変化無し
耐 UV 性	UV Sunlighter™ 100 に 30 日間	可視変化無し
耐候性	ASTM G 155, Cycle 1 Xenon Arc Weatherometer に 30 日間	色によってはトップコートの若干の擦れが見られる。全カラー見分けがつく。印字には可視変化無し
耐塩霧性	ASTM B 117 5% 塩霧室に 30 日間	可視変化無し

耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 研磨ホイール, 500 g/arm, 100 回転 (Fed. Std. 191A, Method 5306)	R4300: 中度印字が消えて滲むが 判読可能。 R6200: 若干の印字が消えるが、 判読可能。
------	--	--

機能特性	耐溶剤性
------	------

R4300とR6200のリボンで印字し、アルミニウムパネル上に貼り付け、試験まで24時間放置しました。試験は室温で行われました。試験内容は、各15分間の浸漬及び24時間の浸漬後、試験用溶剤を漬けた綿棒でサンプルを10回擦りました。

15分間浸漬

化学薬品	目視による変化		
	ラベルへの影響	R4300	R6200
メチルエチルケトン	浸漬後、黄色のラベルに若干の糊の染み出し及び色の擦れが見られた	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字及びトップコートが完全に落ちた	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字及びトップコートが完全に落ちた
1,1,1-トリクロロエタン	浸漬後、黄色のラベルに若干の糊の染み出し及び色の擦れが見られた	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字及びトップコートが完全に落ちた	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字及びトップコートが完全に落ちた
イソプロピルアルコール	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
メチルアルコール	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
ガソリン	若干糊の染み出しが見られる	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字及びトップコートが若干落ちた	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字及びトップコートが若干落ちた
JP-8 ジェット燃料	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
ミネラルスピリット	可視変化無し	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字が若干落ちた	摩擦前後ともに可視変化無し
70°C の SAE 20 WT Oil	浸漬後、白色のラベルに若干の色の擦れが見られた	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字がかなり落ちた	摩擦前後ともに可視変化無し

Mil 5606 Oil	浸漬後、白色のラベルに若干の色の擦れが見られた	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
Speedicut Cutting Oil	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
Skydrol® 500B-4	若干糊の染み出しが見られる	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字が若干落ちた	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字がかなり落ちた
非イオン水	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
5% Alconox® Detergent	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
10% 水酸化ナトリウム溶液	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
10% 硫酸溶液	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し

24 時間浸漬

化学薬品	目視による変化		
	ラベルへの影響	R4300	R6200
メチルエチルケトン	粘着剤が柔らかくなる。色落ちが全くないものからかなりの色落ちまでトップコートの色により色落ちは異なる*	浸漬後印字落ちがあり、摩擦後に印字及びびトップコートが落ちた	摩擦後、印字及びびトップコートが完全に落ちた
1,1,1-トリクロロエタン	若干の糊の染み出しが見られる。色落ちが全くないものからシビアな色落ちまでトップコートの色により色落ちは異なる。*	摩擦後、印字が完全に落ちた	摩擦後、印字が完全に落ちた
イソプロピルアルコール	可視変化無し	摩擦なしでは可視変化無し、 摩擦後、印字が中程度落ちた	擦る前後ともに可視変化無し

メチルアルコール	グリーントップコートに多少の変色が見られた。	摩擦前後ともに可視変化無し	浸漬後、若干印字が落ちた。摩擦後は影響無し
ガソリン	若干の粘着剤の染み出しがあり、白トップコートに変色が見られた	摩擦なしでは可視変化無し。摩擦後、若干印字が落ちた	摩擦なしでは可視変化無し。摩擦後、若干印字が落ちた
JP-8 ジェット燃料	可視変化無し	摩擦なしでは可視変化無し。摩擦後、若干印字が落ちた	摩擦前後ともに可視変化無し
ミネラルスピリット	可視変化無し	摩擦なしでは可視変化無し。摩擦後、若干印字が落ちた	摩擦前後ともに可視変化無し
70°C の SAE 20 WT Oil	白トップコートに若干の変色が見られた。*	摩擦なしでは可視変化無し。摩擦後、かなり印字が落ちた	摩擦前後ともに可視変化無し
Mil 5606 Oil	白トップコートに若干の変色が見られる。	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
Speedicut Cutting Oil	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
Skydrol® 500B-4	若干糊の染み出しが見られる	摩擦なしでは可視変化無し。摩擦後、若干印字が落ちた	摩擦なしでは可視変化無し。摩擦後、かなり印字が落ちた
非イオン水	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
5% Alconox® Detergent	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し
10% 水酸化ナトリウム溶液	色落ちが全くないものからかなりの色落ちまでトップコートの色により色落ちは異なる*	摩擦後印字およびトップコートが完全に落ちた	摩擦後印字およびトップコートが完全に落ちた
10% 硫酸溶液	可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し	摩擦前後ともに可視変化無し

*黄色及び緑のラベルは溶剤に対して中程度～かなりの変色があった。他のラベルは特に記載がない限り、可視変化無し。全体的に見ると、緑色のトップコートは以下の溶剤に対して若干～かなりの変色が見られた：メチルエチルケトン、1,1,1,トリクロロエタン、メチルアルコール、ガソリン、ミネラスピリット、SAE20Wt オイル、Skydrol®500B-4 及び 10%の水酸化ナトリウム溶液。

保存期間:

当製品を未開封で 26 、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使用した環境適応テストの実施をお勧めします。

登録商標と参照:

Alconox®は、Alconox 社の登録商標です。
BradyPrinter™ は Brady Worldwide, Inc.社の商標です。
Polyken™ は Testing Machines Inc.社の商標です。
Skydrol®は、Monsanto Company 社の登録商標です。
Sunlighter™ は、Test Lab Apparatus Company の商標です。

ASTM: American Society for Testing and Materials (U.S.A.)
SAE:Society of Automotive Engineers(U.S.A.)

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。

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。

いかなる形式においても、許可無く本製品を製造・販売することを禁じます。