

ブレイディB-7546熱転写プリンタ用 改ざん防止白ポリエステルラベル

概要：ブレイディの B7546 は、つや有り白色ポリエステルフィルムで出来ており、アクリル系感圧永久粘着剤と、熱転写印字用のトップコートが施されています。

用途：B7546 は、銘板ラベルなど、耐熱等の高機能と改ざん防止機能の両方を必要とする場合のご使用に最適です。

B-7546 は、一度貼りつけられたラベルが再度剥がされた際に、剥離証明の「VOID」パターンが貼りつけ面に残る様デザインされています。また、この VOID パターンは、剥がされたラベルの側にも現れますので、これを他に流用する事もできません。鮮明な VOID パターン現出のために、貼りつけから室温で 24 時間以上置かれる事をお勧めします。

リボン：ブレイディのリボン R6000 シリーズ（黒）を推奨します。

詳細：

特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 ¹	USA 単位
厚み	ASTM D1000 ● 基材 ● 粘着剤 ● 合計	0.051mm 0.018mm 0.069mm	0.0020 inch 0.0008 inch 0.0028 inch
粘着強度: ステンレススチール上	ASTM D1000 ● 30 分間放置	45 N/100mm	41 oz./in
アルミニウム上	● 30 分間放置	40N/100mm	37 oz./in
ガラス上	● 30 分間放置	46N/100mm	42 oz./in
滑面 ABS 上	● 30 分間放置	43 N/100mm	39 oz./in
粗面 ABS 上	● 30 分間放置	4 N/100mm	4 oz./in
ポリプロピレン上	● 30 分間放置	41 N/100mm	38 oz./in
塗装されたエナメル上	● 30 分間放置	42 N/100mm	38 oz./in
粗面エナメル上	● 30 分間放置	11 N/100mm	10 oz./in
ドロップシアー	PSTC-7 (12.7mm x 25.4mm 以外)	15 時間*	15 時間*

引っ張り強度と伸び率	ASTM D1000 ● 縦方向 ● 横方向	788 N/100mm, 90% 841 N/100mm, 100%	45 lbs./in., 90% 48 lbs./in., 100%
アプリケーション温度	ステンレススティール上へ 貼りつけられる最低温度	4	39 ° F

*

粘着剤機能テスト

B-7546 を以下の素材面上に貼りつけて以下の条件下にさらし、粘着剤の機能をテストしました。
貼りつけられた各テストラベルを 135 ° の角度で 228.6cm/分 (90in/min.) の速さで剥がし、剥離証明
「VOID」パターンの現出をチェックしました。

	22 (72 ° F)で 24 時間放置後	40 (104 ° F)で 30 日間放置後	-40 (-40 ° F)で 30 日間放置後
ステンレススティール	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%
アルミニウム	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%
ガラス	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%
滑面 ABS	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%
粗面 ABS	VOID パターン現出 10%	VOID パターン現出 10%	VOID パターン現出 10%
ポリプロピレン	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%
塗装されたエナメル	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%	VOID パターン現出 100%
粗面金属	VOID パターン現出 40%	VOID パターン現出 90%	VOID パターン現出 30%

R6000 シリーズのリボンを使用し、ブレイディ熱転写プリンタ THT300X で、英数字と 0.152mm 幅の細バーでバー比率 3:1 のバーコードを印字した B-7546 ラベルをアルミニウムに貼りつけ、以下の環境でテストを実施しました。

機能的特性	試験方法	印字変化
長期高サービス温度耐熱試験*	80 (175 ° F) で 30 日間	可視変化なし*
長期低サービス温度耐熱試験	-40 (-40 ° F) で 30 日間	可視変化なし
耐湿性	37 (100 ° F)、95%R.H.で 30 日間	可視変化なし
耐 UV 性	UV Sunlighter™100 にて 30 日間	トップコートが若干黄みがかかるが、印字に可視変化なし
耐候性	ASTM G26 Xenon Arc Weatherometer にて 30 日間	トップコートが若干黄みがかかるが、印字に変化無し。剥離証明が少し現出しにくくなる。

現出した B-7546 の剥離証明 VOID パターンは、Weatherometer 以外のすべてのテスト環境において剥離消失なく残りました。

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、温度を上げ下げする。

*保存環境温度が 80 を超えると、剥離証明の VOID パターンが機能しなくなることがあります。

**高温・高湿状態に長期ラベルをおいた場合、剥離ラベル側の VOID パターンが出やすくなるがあります。

機能的特性	耐溶剤性テスト
-------	---------

ブレイディプリンタ THT300X を使用し、R6000 シリーズのリボンにて印字した B-7546 サンプルをアルミニウムパネルに貼付けて 24 時間放置した後、室温にて下記のような試験を施行しました。試験内容は、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		
	ラベルへの影響	R6000 リボンで印字後 溶剤に浸漬	R6000 リボンで印字後 溶剤に浸漬、綿棒で摩擦
メチルエチルケトン	粘着剤がいくらか しみ出す	印字がいくらか溶けて 消える	印字が消える
1,1,1 - トリクロロエタン	粘着剤が 若干しみ出す	可視変化無し	印字が消える
トルエン	粘着剤が 若干しみ出す	可視変化無し	印字が消える
イソプロピルアルコール	可視変化無し	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	可視変化無し
JP-8 JET FUEL	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
ガソリン	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
SAE 20 WT オイル	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
Mil 5606 オイル	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
Rust Veto® 342	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
Skydrol® 500B-4	可視変化無し	可視変化無し	印字が消える
Super Agitane®	可視変化無し	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	可視変化無し
3% Alconox® 洗剤	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
10% 水酸化ナトリウム	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し
10% 希硫酸	可視変化無し	可視変化無し	可視変化無し

SI 単位は全て U.S. Conventional Units から算出された数値です。

B-7546 の保存可能期間：未開封なら 26.6 以下、60%RH で 2 年間ですが、ラベルご使用前にはお客様ご使用環境でのテストをお勧めいたします。

Alconox® は Alconox 社の登録商標です。
BradyPrinter™ は Brady Worldwide, Inc の商標です。
Rusto Veto® は、E.F.Houghton 社の登録商標です。
Skydrol® は、Monsanto Company の登録商標です。
Sunlighter™ は Test Lab Apparatus Company の商標です。
Super Agitane® は Graymills Corporation の登録商標です。

参照：

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.)
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 2001 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。