

ブレイディ B488 熱転写用つやなしポリエステルラベル

概要: ブレイディの B488 は、アクリル系永久粘着剤と、熱転写印字用のトップコートが施された、つやなし白色ポリエステルフィルムのラベルです。

用途: B488 は、電子部品のマーキングや銘板他、一般用途向けのバーコード用ラベルとして幅広い分野でご使用ができます。

この製品はステンレススティールやポリプロピレン上等様々な被着表面への貼付けで、様々な溶剤や熱に耐える機能を持っています。

リボン: ブレイディのシリーズ R4300、R6200 リボンを推奨します。

特性	試験方法	平均結果	
		SI 単位 ¹	USA 単位
厚み	ASTM D1000 ラベル総厚	0.0914mm	0.0036inch
粘着強度: ステンレススチール上	ASTM D1000 20 分間放置 24 時間放置	44.9 N/100mm 52.5 N/100mm	41 oz./in 45 oz./in
ポリプロピレン上	20 分間放置 24 時間放置	29.6N/100mm 32.8 N/100mm	27 oz./in 30 oz./in
粗面 ABS 上	20 分間放置 24 時間放置	9.9 N/100mm 10.9 N/100mm	8 oz./in 9 oz./in
FR-4 エポキシプリント基板 素材上	20 分間放置 24 時間放置	38.3 N/100mm 51.4 N/100mm	35 oz./in 45 oz./in
タック	ASTM D2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒間放置	1000 grams	35.2 oz
引っ張り強度と伸び率	ASTM D 1000 -縦方向	612N/100mm, 43%	35 lbs./in, 43%
アプリケーション温度	ステンレススティール 上に貼付け可能な最低 温度	10	50 °F

ブレイディプリンタ THT300X を使用し、R4300 および R6200 シリーズのリボンにて印字した B488 サンプルを 24 時間放置し、その後平らなアルミニウムパネル上で以下のテストを行いました。テスト結果は特記以外、両リボンで同じ結果が見られました。

機能的特性	試験方法	ラベル材の変化	印字変化
最高サービス温度 耐熱試験	160 (320F) で 30 日間	145 で可視変化なし 160 で若干黄みがかかる	可視変化なし
最低サービス温度 耐熱試験	-40 (-40F) で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐湿性	37 (100F)/ 95%R.H. で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐 UV 性	UV Sunlighter™100 にて 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐候性	ASTM G26 Xenon Arc Weatherometer で 30 日 間	可視変化なし	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B117 5 % 塩霧房内で 30 日間	可視変化なし	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 グ ライディング ホール、 500g/arm, 100 回 (Fed.Std. 191A, Method 5306)	可視変化なし	100 回擦過後も印字 判読可能

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、低温度のフリーザーや高温のオープンに入れる。

物理的特性	耐溶剤性
--------------	-------------

ブレイディプリンタ THT300X を使用し、シリーズ R4300 リボンにて印字した B488 サンプルを平らなアルミニウムパネルに貼り付けて 24 時間放置した後、下記のような試薬で溶剤テストを施行しました。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。テスト環境の温度は室温です。

化学試薬	可視の変化の観察	
	浸漬後の様子	綿棒で擦過後の様子
メチルエチルケトン	可視変化なし	擦過後に若干印字が滲む
1,1,1 - トリクロロエタン	可視変化なし	擦過後に印字が滲む
トルエン	可視変化なし	擦過後に印字が滲む
Freon [®] TMS	可視変化なし	擦過後に若干印字が滲む
イソプロピルアルコール	可視変化なし	可視変化なし
ミネラルスピリッツ	可視変化なし	擦過後に若干印字が滲む
JP-8 Jet 燃料	可視変化なし	擦過後に印字が滲む
ASTM #3 オイル	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 Oil	可視変化なし	可視変化なし
Skydrol [®] 500B-4	可視変化なし	擦過後に若干印字が滲む
Super Agitene [®]	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
3% Alconox [®] 洗剤	可視変化なし	可視変化なし
10%水酸化ナトリウム溶液	可視変化なし	可視変化なし
10%硫酸溶液	可視変化なし	可視変化なし

ブレイディプリンタ THT300X を使用し、シリーズ R6200 リボンにて印字した B488 サンプルを平らなアルミニウムパネルに貼り付けて 24 時間放置した後、下記のような試薬で溶剤テストを施行しました。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。テスト環境の温度は室温です。

化学試薬	可視変化の観察基準	
	浸漬後の様子	綿棒で擦過後の様子
メチルエチルケトン	可視変化なし	擦過後に印字が消える
1,1,1 - トリクロロエタン	可視変化なし	擦過後に若干印字が滲む
トルエン	可視変化なし	擦過後に印字が滲む
Freon [®] TMS	可視変化なし	擦過後に印字が滲む
イソプロピルアルコール	可視変化なし	可視変化なし

ミネラルスピリッツ	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
ASTM #3 オイル	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 Oil	可視変化なし	可視変化なし
Skydrol® 500B-4	可視変化なし	擦過後に印字が消える
Super Agitene®	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
3%Alconox® 洗剤	可視変化なし	可視変化なし
10%水酸化ナトリウム溶液	可視変化なし	可視変化なし
10%硫酸溶液	可視変化なし	可視変化なし

B488 の保存可能期間： 未開封なら 26.6 、60%RH で 2 年間

登録商標：

Alconox® は Alconox 社の登録商標です。

Freon® は、Du Pont de Nemours, E.I. and company 社の登録商標です。

Polyken™ は、Testing Machines, Inc の商標です。

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.)

CSA: Canadian Standards Association

SI: International Systems of Units

UL: Underwriters Laboratories, Inc.(U.S.A.)

SI (メートル法) 単位は全て U.S. Conventional Units から算出された数値です。

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。また、追加性能試験等の情報をもって更新等の変更がある事もございますのご了承下さい。

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。