

ブレイディ **B-489** 熱転写印字用ラベル

詳細: **B-489** は白色ポリエステルでゴム系永久粘着剤及び熱転写印字用につやなしのトップコートが塗布されています。

B-489 はメタル粗面や表面エネルギーの低いプラスチックに貼り付け用に設計されました。**B-489** は特にパウダーコート面への貼り付けに最適です。

推奨リボン：ブレイディ R4300 シリーズ及び R6200 シリーズ の熱転写用黒リボン

B-489 はブレイディ R4300 及び R6200 シリーズのリボンとの組み合わせで印字する場合、UL969 Labeling and Marking Standard に認定されます。詳細は、UL files MH17154 をご覧下さい。更に **B-489** は、R4300 及び R6200 シリーズのリボンとの組み合わせで印字する場合、CSA の CAN/CSA-C22.2 No. 0.15-M95 Standard for Adhesive Labels に認定されます。詳細は、CSA file LS 41833 をご覧下さい。

詳細：

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000 -総厚 (基材及び粘着剤部分)	0.0044 インチ (0.112 mm)
各被着体への粘着力:	ASTM D 1000	
-ステンレススチール	20 分間放置 24 時間放置	145 oz/インチ (159 N/100 mm) 146 oz/インチ (160 N/100 mm)
-粗面 ABS	20 分間放置 24 時間放置	45 oz/インチ (49 N/100 mm) 43 oz/インチ (47 N/100 mm)
-ポリプロピレン	20 分間放置 24 時間放置	80 oz/インチ (88 N/100 mm) 108 oz/インチ (119 N/100 mm)

-エナメル塗装	20 分間放置 24 時間放置	133 oz/インチ (146 N/100 mm) 142 oz/インチ (156 N/100 mm)
-パウダーコートメタル	20 分間放置 24 時間放置	78 oz/インチ (86 N/100 mm) 78 oz/インチ (86 N/100 mm)
タック	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 0.5 秒間放置	35 oz (1000 g) ¹ 以上

¹ タック力は計測機器の 1000 グラムの範囲を上回った結果になった。

B-489 に英数字及び最低 5 mil と 10 mil の X 寸法のバーコードをブレイディ R4300 及び R6200 シリーズのリボンで BradyPrinter™ THT 300X 熱転写プリンタを用いて印字したサンプルを使用して機能試験を実施した。B-489 の印字したサンプルをアルミニウムに貼り付けたものを試験に使用した。特に追記がない限り両リボンとも同じ試験結果とする。

機能試験	試験方法	標準結果
長期サービス温度 (耐熱)	248°F (120°C) に 30 日間	可視変化なし
長期サービス温度 (耐低温)	-40°F (-40°C) に 30 日間	可視変化なし
耐湿性	100°F (37°C), 95% R.H. に 30 日間	可視変化なし
耐 UV 性	UV Sunlighter™ 100 に 30 日間	可視変化なし
耐候性	ASTM G 26 Xenon Arc Weatherometer に 30 日間	可視変化なし
耐塩霧性	ASTM B 117 5% 塩水溶液槽に 30 日間	可視変化なし
耐擦過性	Taber Abraser, CS-10 研磨ホイール, (Fed.Std.191A, Method 5306) 500g/arm, 100 サイクル	100 サイクル以降も印字の判読可能

機能特性	耐溶剤性
-------------	-------------

サンプルにブレイディ R4300 及び R6200 シリーズのリボンを使用して Brady 300X printer で印字をした後、アルミニウムパネルに貼り付け、試験前に 24 時間放置。試験内容は、特定試薬へ 10 分間の浸漬後、30 分間の回復時間を置く工程を 5 回繰り返した後、同試薬を含ませた綿棒で表面を 10 回擦った。試験は室温で実施された。

化学試薬	可視変化の観察基準		
	EFFECT TO LABEL STOCK	R4300	R6200
メチルエチルケトン	若干の粘着剤の染み出し	擦った際に若干汚れる	擦った際にひどく汚れる
1,1,1-トリクロロエタン	可視変化なし	擦った際中程度汚れる	擦った際中程度汚れる
トルエン	可視変化なし	擦った際中程度汚れる	擦った際中程度汚れる
Freon® TMS	可視変化なし	擦った際に若干汚れる	擦った際中程度汚れる
イソプロピルアルコール	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
ミネラルスピリット	若干の粘着剤の染み出し	擦った際に若干汚れる	可視変化なし
JP-8 ジェット燃料	可視変化なし	擦った際中程度汚れる	可視変化なし
ASTM Reference Fuel B	可視変化なし	可視変化なし	可視変化なし
ASTM #3 Oil	若干の粘着剤の染み出し	可視変化なし	可視変化なし
Mil 5606 Oil	可視変化なし	擦った際に若干汚れる	可視変化なし
Skydrol® 500B-4	若干の粘着剤の染み出し	可視変化なし	擦った際にひどく汚れる
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% 水酸化ナトリウム溶液	可視変化なし	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	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。

商標及び参照：

Aquanox SSA™ は Kyzen Corporation の商標です。

BradyPrinter™ は Brady USA 社の商標です。

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

Polyken™ は Testing Machines 社の商標です。

Skydrol® は Monsanto Company の登録商標です。

Sunlighter™ は、Test Lab Apparatus Company の商標です。

Super Agitene® は Graymills Corporation の登録商標です

ASTM: American Society for Testing and Materials (U.S.A.)

CSA: Canadian Standards Association

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 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。