

ブレイディ B-654 ポリイミドマスキングテープ

概要:

Brady B-654 は 1.0 mil の透明ポリイミドフィルムに再剥離のシリコン系感圧粘着材を塗布したものです。

Brady B-654 は主にプリント回路基板用途などで耐熱を求められるようなマスキングに最適です。

Brady B-654 は耐熱性に非常に優れています。また、プリント回路基板の製造現場で使用されるはんだ溶剤、溶融はんだ及び洗浄剤などにも優れた耐久性を発揮します。濡れた表面から剥がす際にも糊残りなくきれいに剥がすことができます。

詳細:

物理的特性	試験方法	平均値
厚み	ASTM D 1000 -基材 -粘着剤 -全体	0.0010 inch (0.025 mm) 0.0015 inch (0.038 mm) 0.0025 inch (0.063 mm)
粘着力: -ステンレススティール -エポキシ PCB -ポリプロピレン	ASTM D 1000 20 分間放置 24 時間放置 20 分間放置 24 時間放置 20 分間放置 24 時間放置	20 oz/in (22 N/100 mm) 23 oz/in (25 N/100 mm) 12 oz/in (13 N/100 mm) 20 oz/in (22 N/100 mm) 22 oz/in (24 N/100 mm) 26 oz/in (28 N/100 mm)

タック	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 1 秒間放置	12 oz (350 g)
引っ張り強度と伸び率	ASTM D 1000 -縦方向	30 lbs/in (525 N/100 mm), 60%
絶縁耐力	ASTM D 1000	7000 volts

B-654 サンプルをアルミニウム及びエポキシパネルに貼り付け室温で 24 時間放置後、各機能特性試験を実施した。

機能特性	試験方法	代表的な結果
長期最高サービス温度試験	320°F (160°C) に 30 日間	可視変化なし。糊残りなく綺麗に剥離ができた。
ウェーブソルダーシミュレーション	270°C の溶融はんだに 10 秒間	可視変化なし。糊残りなく綺麗に剥離ができた。
気相リフローシミュレーション	216°C の Fluorinert™ FC-5312 気相に 2 分間	可視変化なし。糊残りなく綺麗に剥離ができた。

特性	耐溶剤性
----	------

アルミニウム及びエポキシパネルに貼り付けられ試験前に室温で 24 時間放置されたサンプルを試験に使用した。記載の温度のそれぞれの試薬に 10 分間浸漬した結果を観察した結果が下記の通り。

化学試薬	可視変化の観察による判定
40℃ の Alphametals BIOACT® EC-7R™テルペン洗浄液	若干エッジリフト（端が上がる）が見られる。
158F (70℃) の 1,1,1-トリクロロエタン	若干エッジリフト（端が上がる）が見られる。
175F (80℃) の イソプロピルアルコール	ほんの少しエッジリフト（端が上がる）が見られる。
158F (70℃) の 6% Alphametals 2110 saponifier	可視変化なし
175F (80℃) の Alphametals 711-35 ML flux	可視変化なし
212F (100℃) の非イオン水	可視変化なし

保存期間：

当製品を未開封で 26.6℃、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：

BIOACT® は Petroferm, Inc の登録商標です。

EC-7R™ は Petroferm, Inc の商標です。

Fluorinert™ は 3M Corporation の商標です。

Polyken™ は Testing Machines Inc の商標です。

ASTM: American Society for Testing and Materials (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。