

3M

Technical Data Sheet

テープ及び関連製品

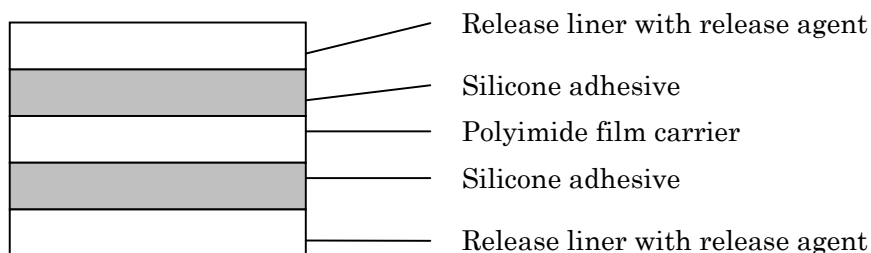
Excellent high temperature resistance double coated tape 4390

1. Product description:

4390 has excellent high temperature resistance double coated tape with silicone adhesive coated on both side of polyimide film carrier

Both side of the adhesive are protected by film release liner.

2. Construction



3. Feature

- (1) Excellent high temperature resistance
- (2) Obtain adhesive performance in wide temperature range
- (3) Good bond strength to low surface energy substrate such as silicone rubber and polyethylene
- (4) Good durability
- (5) Good solvent resistance

4. Application

Electronic parts attachment in high temperature condition process such as solder re-flow

5. Characteristics

Item	Unit	Characteristic
Tape thickness	mm	0.130
Liner thickness	mm	0.075
180 deg peel adhesion (Stainless steal)	N/cm	4.5
180 deg peel adhesion (Silicone rubber)	N/cm	2.3
Color	—	Tape: Amber Liner: Transparent

Test method

Thickness: Dial gauge with 5mm diameter probe (JIS Z 0237)

Adhesive strength: 25mm wide tape is put on substrate, 25 micron polyester film backup, roll down by 2kg rubber roller once in each direction, after 20 minutes dwelling, tape is pulled at 180 deg angle by 300 mm/min jaw speed.

6. Dynamic shear strength at various temperature

Temperature (deg C)	Dynamic shear strength (N/sqcm)
-20	116
-10	110
0	107
23	85
50	66
100	53
150	46

Test method:

Substrate is stainless steal, roll down twice by 5kg steal roller twice in each direction, dwell at room temperature for over 12 hours、test was done at 300mm/min jaw speed.

仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに推奨はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。



3M テープ製品 お問い合わせセンター
(工業用・包装用・建築用)

0120-633-011
受付時間/9:00~18:00 月~金(土・日・祝日は除く)

<http://www.mmm.co.jp/tape/>

●〈Scotch〉〈スコッチ〉は、3M社の登録商標です。●〈3M〉は、3M社の商標です。