



# Hochtemperatur Klebstoff-Film für den bleifreien Lötprozess 9077

## Produkt Information

Oktober 2007  
Ersetzt: neu

### Produktbeschreibung

Der hochtemperaturbeständige 3M™ Acrylat-Klebstoff-Film 9077 ist ein doppelseitiges Klebeband mit Vlies-Träger, der ebenso wie die Schutzabdeckung speziell für den Einsatz im bleifreien Lötprozess entwickelt worden ist.

### Produktmerkmale

Die mit 3M 9077 vorkonfektionierten FPC können in den bleifreien Lötprozess (Peak Temperatur 260°C, 20 sec.) eingebracht werden. Die Schutzabdeckung bleibt weitestgehend unbeschädigt und lässt sich leicht entfernen. Der 3M™ Acrylat-Klebstoff-Film 9077 besitzt eine gute Schälkraft auch bei hohen Temperaturen. Aufgrund des Trägermaterials verfügt dieses Klebeband zudem über eine hervorragende Stanzbarkeit. Das geringe Ausgasen des Klebstoffs vermindert die Kontaminierung elektronischer Bauteile.

### Physikalische Eigenschaften

<b>Klebstoff</b>	Acrylat
<b>Dicke</b>	
Klebstoff Film	0.05 mm
Schutzabdeckung	0.09 mm
Gesamt	0.14 mm
<b>Schutzabdeckung</b>	Papier
<b>Farbe Klebstoff Film</b>	transparent
<b>Schälkraft auf Stahl JIS Z 0237</b>	11.0 N/cm
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	
kurzzeitig	260°C
dauernd	150°C

### Typische physikalische Eigenschaften in der Applikation

<b>Haftkraft Schutzabdeckung:</b>	
Vor dem Reflow	0.11 N/cm
nach 260°C x 20 sek.	0.15 N/cm

Testmethode:

Abzugswinkel 90°, Prüfgeschwindigkeit 300 mm/min bei Raumtemperatur

<b>Schälkraft zu verschiedenen Materialien:</b>	
Vor dem Reflow	Polyimid-Film 9,3 N/cm Glas Epoxy 11,0 N/cm
Nach 260°C x 20 sek.	Polyimid-Film 5,1 N/cm Glas Epoxy 9,1 N/cm

Test methode:

Prüfstreifen mit CCL verstärkt, 20-40 Minuten Verweilzeit auf den Substraten  
Abzugswinkel 90°, Prüfgeschwindigkeit 300 mm/min bei Raumtemperatur

# 3M™ Hochtemperatur Klebstoff-Film für den bleifreien Lötprozess 9077

Typische physikalische Eigenschaften in der Applikation

Statische Scherfestigkeit bei 100°C bei 180°C	Kein Rutschen 0.2 mm gerutscht
---	-----------------------------------

Testmethode:  
Überlappungsfläche 6,45 cm<sup>2</sup>, FPC zu Stahl, 1h Verweilzeit bei der jeweiligen Temperatur, Prüfgewicht 1,5 kg, Messung der Abscherstrecke nach 1h.

---

Lagerung	Unverarbeitet, 12 Monate nach Eingang beim Kunden im Originalkarton bei 50% relativer Luftfeuchtigkeit und 20°C Lagertemperatur.
Lieferdaten	Rollenware: 500mm x 100m
Verarbeitung.	Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information „Verarbeitungshinweise für 3M Industrie-Klebebänder“ beschrieben, die wir Ihnen auf Anfrage gerne kostenlos zusenden.

---

## Wichtiger Hinweis:

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren jeweils gültigen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M ist ein Warenzeichen der Firma 3M.

**3M Deutschland GmbH**  
Industrie-Klebebänder,  
Klebstoffe und Spezialprodukte

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss  
Telefon 0 21 31 / 14 33 30  
Telefax 0 21 31 / 14 38 17

*Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier*