

mewa electronic liefert Klebstoffe von permacol:

Klebstoffe für die Elektronik

Die Anwendung von Klebstoffen in der Elektronik nimmt zu, insbesondere in den Bereichen Verklebung und Fixierung elektronischer Komponenten. Dieser Anstieg ist hauptsächlich auf verbesserte Klebstoffe zurückzuführen. Eigenschaften wie Temperaturstabilität, elektrische Leitfähigkeit, Entgasung, mechanische Stabilität, Haltbarkeit und Verarbeitbarkeit wurden in den letzten Jahren schnell verbessert.

SMD / SMT Klebstoffe

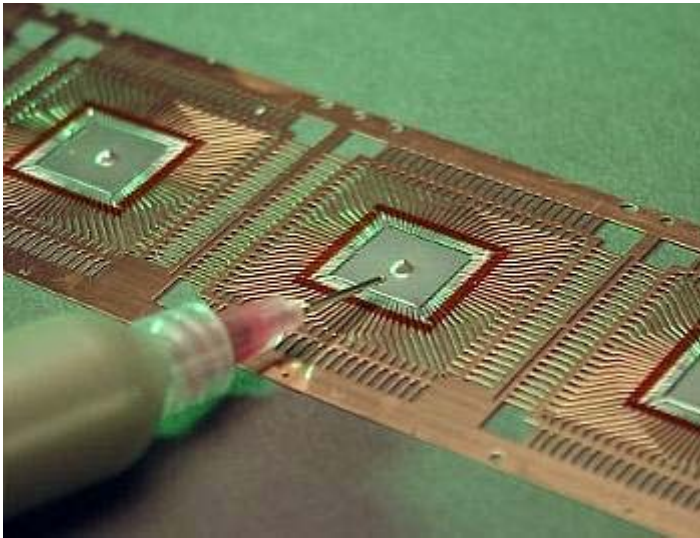
Verklebung von SMD-Komponenten auf Leiterplatten:



Permacol[®] SMD-Klebstoffe werden für die zeitweilige Anbringung von Elektronikkomponenten auf Leiterplatten eingesetzt, bevor diese Komponenten in der Lötelle verlötet werden. Ein Tropfen Klebstoff wird entweder auf die Leiterplatte oder unter die Komponente aufgetragen. Dadurch werden beide auch vor dem Aushärten infolge der Naßfestigkeit (Grünfestigkeit) zusammengehalten. Das Aushärten geht sehr schnell vonstatten; anschließend werden die Lötverbindungen hergestellt. Für den elektrischen Kontakt wird Lötmaterial benötigt, braucht jedoch nur selten Scherkräfte auszuhalten, während SMD-Klebstoffe zu einer besseren Fixierung der Komponenten beitragen. Wichtige Eigenschaften wie Viskosität und Naßfestigkeit (Grünfestigkeit) machen die Anwendung dieser Klebstoffe vorteilhaft.

Elektrische leitende Klebstoffe

Anwendbar überall dort, wo eine elektrisch leitende Verklebung gewünscht wird:



Permacol[®] Elektrisch leitende Ein- oder Zwei-Komponenten-Klebstoffe sind dort anwendbar, wo eine elektrisch leitende Verklebung gewünscht wird. Zu den Anwendungs-gebieten könnte die Verklebung von Bleidraht mit Elektroden, als Ersatz für Lötpaste bei der Montage von SMD's, Die-attach und Instandsetzung von leitenden Strompfaden gehören.

Es gibt auch thermisch leitfähige Klebstoffe für Anwendungen wo wärmeabfuhr oder durchfuhr benötigt wird.

Diese Klebstoffe sind zu 70-80 % mit Silberteilchen gefüllt, um gute elektrische Leiteigenschaften zu erzielen und nach dem Aushärten eine gute Feucht- und Wärmebeständigkeit zu erhalten.

Beschichten, Fixieren und Einkapseln:



Vergußmassen (zwei Komponenten)

In der Elektronikindustrie dienen isolierende Vergußmassen zum Schutz von Schaltungen oder Komponenten gegen die nachteiligen Auswirkungen der mechanischen, chemischen oder thermischen Umgebungsbedingungen, unter denen sie arbeiten. Durch Einkapseln einer elektrischen/elektronischen Einheit und entsprechende Verbesserung der Isolierung zwischen den Komponenten läßt sich die Gesamtgröße reduzieren und die Lebensdauer verlängern.

UV-Klebstoffe

UV-härtende Klebstoffe der Serie 389 sind in unterschiedlichen Viskositäten lieferbar und sind daher für das Beschichten, Fixieren und Einkapseln elektronischer Komponenten geeignet.

Blop-top-Systeme

Blop-top (Glop-Top)-Systeme werden zur Beschichtung blanker, integrierter Schaltungen eingesetzt, die direkt mit Leiterplatten, flexiblen Schaltungen (flex circuits) oder anderen Substraten verklebt werden.

UV härtende Klebstoffe



Permacol[®] lösemittelfreie UV-Klebstoffe sind speziell entwickelt als industrielle Hochleistungsmaterialien und für das Abdichten, Verkleben, Beschichten und Vergießen ausgelegt. Eingesetzt werden sie in vielen Bereichen, darunter Elektrogeräte, Elektronik, Kraftfahrzeugindustrie, Optik und weitere Bereiche. Wenn der Klebstoff ultravioletten Strahlen, mit einer Wellenlänge von 300 bis 400 nm, ausgesetzt wird, härtet er in ca. 30 Sekunden zu einem zähen Produkt aus. Dieses zeichnet sich durch hervorragende Flexibilität, hohes Haftvermögen, Korrosionsbeständigkeit, Wärmebeständigkeit und elektrische Eigenschaften aus.

Die Anwendung von Lösemittelfreien 1-Komponent Klebstoffen mit Aushärtung innerhalb von Minuten gewährleisten eine saubere Arbeitsumgebung und erlaubt die Automation und Beschleunigung des Fertigungsprozesses, sowie weitgehende Kostenreduzierungen.

Permacol[®] kann auch UV-Härtegeräte liefern oder Lieferanten empfehlen.

Ihr Ansprechpartner für Permacol:

Thomas Vanhöfen (Tel 04892-890530, t.vanhoefen@mewa-electronic.de)