

Rund um die Leiterplatte

**Innovative Klebstoffe und Vergussmassen
für optimale Fertigungslösungen...**

System-Eigenschaften

- Conformal Coating
- SMD-Klebstoffe
- Glob-Top
- Flip-Chip Underfill
- Silikone
- UV-/UV-LED Strahler
- Dosiergeräte Technologie
- Heißsiegeln/Büggellöten/
Warmverstemmen

Vorteile

- Thermisch und elektrisch leitfähig
- UV- und/oder thermisch härtend
- Isotrope und anisotrope Klebstoffe
- Führende Gerätetechnologie
- Kompetenz aus einer Hand

Leitfähige Klebstoffe, Die bonding, anisotrop

Panacol-Elosol bietet eine optimale Produktpalette im Bereich elektrisch und thermisch leitfähiger Klebstoffe.

Die Anwendungsbereiche reichen von Die bonding, Antennen-Kontaktierungen, Flip-Chip über anisotrope Verklebungen, Kühlkörperverklebungen bis zu HF-Abschirmung und 3D-MID.

Elecolit® 6604	therm. leitf., Sensoren für Messgeräte
Vitalit® 6138	therm. leitf., Die-attach, Kühlkörperverklebung
Elecolit® 3653	elektr. leitf., flexible Bauteilverklebung
Elecolit® 3043	elektr. leitf., Antennendruck, Keramiksicherungen
Elecolit® 3061	anisotrop, < 10ppm, LCD, flexible Schaltungen
Elecolit® 3063	anisotrop, UV-härtend, für flexible Schaltkreise

SMD-Klebstoffe, Flip-Chip underfill

Panacol SMD Klebstoffe sind optimal geeignet zum Befestigen kleinerer und größerer Bauteile auf der Leiterplatte.

Panacol Underfiller eignen sich bestens für Bauteile wie FC CSPs und FC BGAs für ASICs. Vorteile: schnelles Fließverhalten, verteilen sich leicht unter großen Chips, keine Rissbildung selbst nach Temperatur Schockbelastung.

Vitalit® 6104VT	Befestigung großer Bauteile auf PCB, Corner bond.
Structalit® 5604	SMD, schnell härtend, hervorragende Haftung
Vitalit® 2665	Flip-chip underfill, sehr niedriger CTE, Nano-Filler
Vitalit® 2675	Flip-chip underfill, hohe chem./phys. Beständigkeit
Vitalit® 2685	Flip-chip underfill, sehr geringer Schrumpf, ideal für Teile, die Schocktests unterzogen werden

Conformal Coating, Glob-Top, Frame & fill

Zum Schutz der Leiterplatte und Chips vor Umwelteinflüssen hat Panacol spezielle Conformal Coatings entwickelt. Sie haben sich bereits in vielen Anwendungen bewährt (wie zum Beispiel Automotive, Elektroindustrie und Medizintechnik).

Auch im Bereich Glob-Top Vergussmassen und Frame & Fill sind wir Ihr kompetenter Partner.

Vitalit® 2009 F	Conf. Coating, flexibel, UV- und thermisch härtend
Vitalit® 4451	Conf. Coating, Folienverklebung, gering. Schrumpf
Vitalit® 1691	Glob-top, schwarz, hohe Temperaturbeständigkeit
Vitalit® 1657	Glob-top, für große/hohe Bauteile, thixotrop
Structalit® 5892	Glob-top, schwarz, hervorragende Haftung
Vitalit® 1671	Frame-Masse, standfest, nass-in-nass verarbeitbar
Vitalit® 2583	FiPG, Flüssigdichtung, trock. Oberfläche, elastisch

Bügellöten / Heißsiegeln / Warmverstemmen

Panacol bietet intelligente kompatible Systeme, speziell für den Einsatz in der LCD- und Leiterplatten-Produktion

- Optimale Fertigungsabläufe für höchste Qualität
- Minimierte Fehlerraten, geringe Produktionskosten

Konzeption und Ausrüstung der einzelnen Gerätetypen können individuell den Produktionserfordernissen angepasst werden. Eine Integration in bestehende Fertigungsprozesse ist selbstverständlich.

Bügellötmachine BL-40i/BL-40S

- Litzen löten, bleifrei löten, potentialfreie Lötbügel möglich
- konzipiert für die Verbindung besonders empfindlicher Bauteile

Heißsiegelpresse HS-40i

- regelt Zeit, Temperatur, Druck substratgerecht, Impulsheizung,
- Verarbeitung bei niedrigen Siegeltemperaturen möglich

Warmverstemmanlagen

- Kurze Taktzeiten, präziser Temperatureintrag
- Reproduzierbare Konturen und Formgebung

Dosieren

Wir bieten für Ihre Anwendung die jeweils passenden Dosiergeräte, vom Standardgerät bis zu Sondermaschinen. Ideal für das exakte Dosieren unterschiedlicher Medien, von pastös bis dünnflüssig. Ergänzend dazu halten wir das passende Zubehör bereit.

UV-/UV-LED Technologie

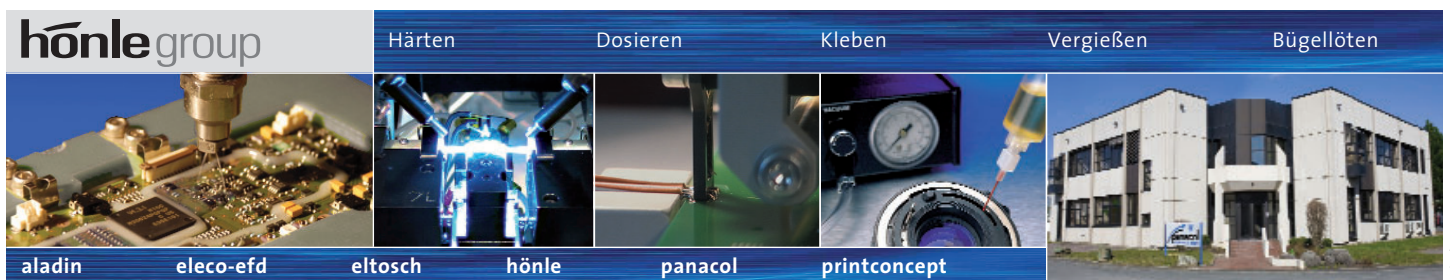
Hönle UV- und UV-LED Geräte ergänzen in idealer Weise unsere UV-Produkte und sind optimal geeignet für die Härtung von Klebstoffen, Beschichtungen, Vergussmassen oder Lacken. UV-LED-Leisten und -Flächenstrahler: die innovative UV-Technologie zum Aushärten ohne Wärmeeinwirkung!

Momentive Silikone

Momentive Performance Materials zählt weltweit zu den innovativsten Silikonherstellern. Als Vertriebspartner bieten wir eine große Produktpalette, u.a. für die Anwendungsbereiche:

- Elektronik allgemein
- Rund um die Leiterplatte

- Silikonkautschuk
- Dichtstoffe und Kleber
- Emulsionen
- Beschichtungen, Vergussmassen
- Flüssigsilikone und Gele



Panacol-Elosol GmbH, Daimlerstr. 8, 61449 Steinbach/Taunus, Germany
Telefon: +49 6171 6202-0, Fax: +49 6171 6202-590. www.panacol.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Panacol-Elosol GmbH. Stand 03/09.