

Conformal Coating

Conformal Coating kommt dann zum Einsatz, wenn die Baugruppe gegen

- Feuchtigkeit, Handfeuchte
- Verschmutzung
- Chemikalien
- Extreme Temperaturunterschiede
- Mechanische Schädigungen, Vibrationen
- Schimmelpilzbefall in tropischer Umgebung

geschützt werden soll. Eine mögliche Applikation ist die Anwendung von durchsichtigen Schutzlacken, die ultraviolette Licht reflektieren.

Das Inspektionssystem Viscom S3088CCI arbeitet mit UV-LEDs, die UV-sensitive Schutzlacke gut zum Hintergrundmaterial kontrastieren lassen und ist damit in der Lage, die Konturen des Lacks klar zu erkennen. Mit einer Auflösung von 11,7 oder 23,5 $\mu\text{m}/\text{Pixel}$ sind auch kleinste Fehlstellen, Verschmutzungen oder Spritzer eindeutig sichtbar. Diese werden dann entweder als Fehler klassifiziert oder liefern wertvolle Indikatoren, um den Prozess des Lackierens weiter zu optimieren. Auf diese Weise stellt die Viscom S3088 CCI sicher, dass Elektronikfertiger die IPC-CC-830-Richtlinie zur Qualifizierung und Leistung elektrischer Isoliermasse für Leiterplatten zuverlässig einhalten kann.