

Probimer[®] 65

Lösemittel-entwickelbare Lötstopmmaske
für höchste Anforderungen

HUNTSMAN

Probimer® 65

auf einen Blick



Produkt und Prozess

Probimer® 65 Flüssige, negativ arbeitende, photostrukturierbare Lötstopmmaske für höchste Anforderungen, lösemittelentwickelbar

Applikation Vorhanggiessen, Siebdruck oder Sprühen

Vorreinigen Bimsmehlbürsten, chemisches Vorreinigen oder Walzbürsten

Trocknen Weites Trocknungsfenster von 60 Minuten, kein Einfluss auf das Entwickeln von kleinen Bohrungen

Belichtungsenergie Erforderliche Energie $\geq 500 \text{ mJ/cm}^2$, optimiert für die automatische Belichtung

Auflösung Hohe Auflösung für die Abbildung von $50 \mu\text{m}$ Stegen bei gleichzeitiger Freientwicklung von kleinen Bohrungen

Entwickeln In Gammabutyrolakton (GBL), Ethylendiglykol (EDG) oder Butyldiglykol (BDG)

Aushärten Bei 150°C während 60 Minuten

Besondere Eigenschaften

- Beste Stabilität bei dünnen Schichten
- Beste Kantendeckung
- Beste Ausbeute
- Beste Durchschlagsfestigkeit
- Die meisten Zulassungen in der Produktion
- Weites Prozessfenster
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Aussergewöhnliche Härte
- Optimiert für die automatische Belichtung
- Hervorragende Eigenschaften für SIT-Prozess
- Halogenfreie¹⁾ Version erhältlich
- Plugging-Lack für höchste Anforderungen erhältlich

Weitere Vorteile

- **Ideales Substrat für die Haftung von Schutztauchlacken, SMD-Bauteilen, Unterfüllern und Signierlacken**
- **Erfüllt die strengsten Anforderungen an elektrische Korrosionsbeständigkeit**
- **Ausgezeichnete Feuchtebeständigkeit und hoher Isolationswiderstand**
- **Hervorragende Beständigkeit bei stromlos Nickel/Gold, chemisch Zinn und anderen Metallbädern sowie verschiedenen organischen Oberflächenbeschichtungen**
- **Ultrafiltrations-Technologie zur Rückgewinnung des Lösemittels**
- **Entspricht den aktuellen Teststandards wie IPC-SM-840C Klassen T&H, UL 94 V-O und Bellcore**
- **Lötstopmmaske mit den meisten Zulassungen von Endausrüstern weltweit**

1) gemäss JPCA Standard

Hohe Auflösung

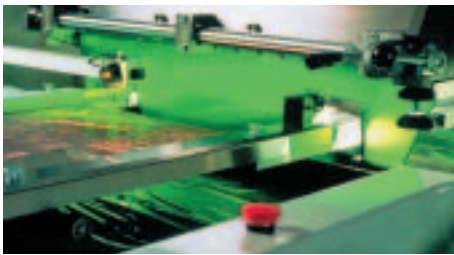


Aussergewöhnliche Härte



Ideal bei chemisch Sn





Probimer® 65 – Lötstopmmaske Nr. 1 in Europa

Ausgezeichnete Beständigkeit bei allen Nachfolgeprozessen, hervorragende Endeigenschaften und eine hohe Auflösung machen Probimer® 65 zur Nr. 1 unter den Lötstoppmasken in Europa.

Mit Probimer® 65 bieten wir Ihnen ein breites Sortiment an lösemittel-entwickelbaren Lötstopplacken, das ideal auf derzeitige und künftige Marktanforderungen abgestimmt ist. Verschiedene Applikationsmethoden wie Vorhanggiessen, Siebdruck und Sprühen garantieren eine hohe Flexibilität bei der Produktion.

Probimer® 65 – Potential für Kostensenkungen

Mit Probimer® 65 können bei hoher Ausbeute Strukturen bis 50 µm abgebildet werden. Massgeschneiderte Anlagen, wie zum Beispiel die von uns entwickelte Vorhanggiessanlage, erlauben die Beschichtung einer hohen Anzahl von Leiterplatten selbst auf kleinstem Raum. Die Ultrafiltrations-Anlage ermöglicht eine Rückgewinnung des Lösemittels, schützt somit die Umwelt und führt zu zusätzlichen Kosteneinsparungen. Ein für die Probimer® 65 Serie speziell entwickelter Plugging-

Lack kann im gleichen Prozess appliziert werden.



Probimer® 65 – Die meisten Zulassungen von Endausrüstern weltweit

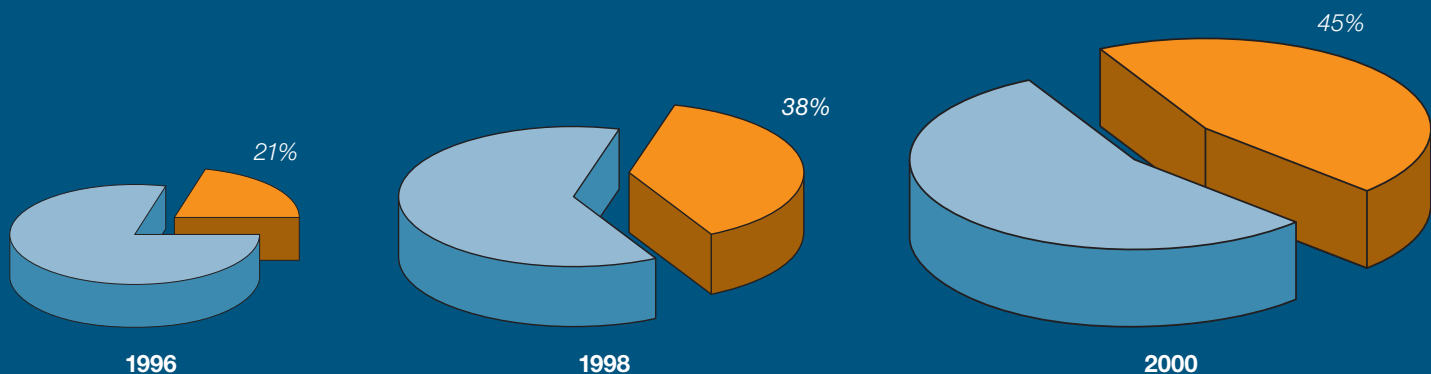
Probimer® ist bei Kunden und Endausrüstern in Europa und Nordamerika sehr geschätzt. Die Technologie entspricht selbst den strengsten Marktanforderungen, wie zum Beispiel hervorragende Stabilität bei dünnen Schichten, hohe Ausbeute und Planarität sowie hohe Durchschlagsfestigkeit.

Heute ist Probimer® 65 das Lötstoppmaskensystem mit den meisten Zulassungen von Endausrüstern weltweit.

Probimer® 65 – Hervorragender Kundendienst

Wir bieten unseren Kunden weltweit einen einzigartigen Kundendienst. Allein in Europa stehen mehr als 20 technische Experten zu Ihrer Verfügung, um umgehend auf Ihre Bedürfnisse einzugehen. Unsere Mitarbeiter legen grössten Wert auf die Optimierung der heutigen Produkttechnologie und haben dabei zukünftige Anforderungen stets im Blick. Halogenfreie Lötstoppmasken, Systeme mit ausgezeichneter Beständigkeit bei chemisch Sn und Lötstoppmasken für den SIT Prozess sind nur einige wichtige Merkmale, die die Probimer® 65 Technologie vereint.

Probimer® 65: Grösster Marktanteil in Europa



PWB Technology ist Ihr Partner für höchste Ansprüche in der Leiterplattentechnologie – weltweit:

Probimer®

Industriestandard für flüssige photostrukturierbare Lötstoppmasken. Probimer® ist erhältlich als wässrig-alkalisch (Probimer® 77) oder lösemittel-entwickelbares (Probimer® 65) System. Probimer® wird weltweit als ideale und universell einsetzbare Technologie für Lötstoppmasken geschätzt. Halogenfreie Versionen und kompatible Plugging-Lacke runden das Portfolio ab.

Probimage®

Weltweit führende Flüssigresisttechnologie für die Herstellung von Innenlagen. Probimage® ermöglicht feinste Strukturen für unbegrenzte Designfreiheit. Probimage® bietet optimale Leistung und hohe Ausbeute bei niedrigen Gesamtprozesskosten.

Optimer®

Positiver, flüssiger Elektrophorese-Resist für höchste Auflösung und optimalen Schutz von durchkontaktierten Bohrungen. Dünne Lackschichten, feinste Linien, restringfreie Bohrungen und dreidimensionale Strukturen ermöglichen eine hohe Belegungsichte und senken Kosten.

Probelec™

Führende flüssige Dielektrika-Systeme auf Epoxidbasis für hochdichte Schaltungen. Probelec™ ist erhältlich für die Laservia oder Photovia Technologie. Das gleiche Produkt kann wahlweise für die Beschichtung durch Siebdruck oder Walzenauftrag eingesetzt werden. Ein neuer Prozess für hochdichte Schaltungen erlaubt die direkte Auflaminierung einer Kupferfolie auf die mit Probelec™ beschichtete Platte.

