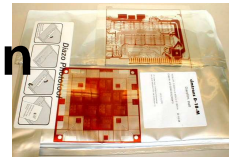


Diazofilm der neuen Generation

CIMTRANS D-18



Der Diazofilm CIMTRANS D-18 ist eine Weiterentwicklung der seit vielen Jahren in der Leiterplattenindustrie Europas bewährten Serie CIMTRANS DP-II.

Gegenüber anderen Diazofilmen hat die CIMTRANS D-18-Serie eine Reihe von Vorteilen wie hervorragende therm. Stabilität, höhere Auflösung, verbesserte Kantenschärfe, sehr hohe UV-Dichte. Eine wiederverschließbare, metallisierte Filmtasche bietet hervorragenden Schutz gegen Feuchtigkeit.

Anders als Silberfilme können D-18-Diazofilme kurze Zeit Tageslicht ausgesetzt sein, sie werden in Ammoniakdampf bei ca. 65 °C entwickelt.

CIMTRANS D-18 Diazofilme absorbieren während des molekularen Bildaufbaus wenig Wärme und bleiben dadurch sehr dimensionsstabil.

Die Belichtung (max. Empfindlichkeit bei 390 nm) mit UV-Lampen ist mit den heutigen Geräten absolut unkritisch und in Sekundenschnelle erledigt. Die Entwicklung erfolgt in einem Ammoniak-Entwicklungsgerät (z.B. HT CIMATEC TEM 22 WP) bei ca. 65 °C innerhalb von Sekunden. Die max. Dichte ist bei korrekten Justagen der Parameter und bei ausreichendem Ammoniak-Gehalt (23 bis 26° Baumé) schon beim ersten Durchlauf erreicht. Diazofilme können nicht überentwickelt werden. Wir empfehlen daher zweimaligen Durchlauf. Sofort nach der Entwicklung kann CIMTRANS D-18 zur Belichtung von Leiterplatten verwendet werden. Für höchste Dimensionsstabilität empfehlen wir jedoch auch nach dem Entwickeln eine Akklimatisierung der Filme.

Technische Merkmale

- Positiv arbeitender Diazofilm
- DIN ISO 9000 zertifiziert
- Verarbeitung bei Raumlicht
- Schnelle und einfache Belichtung und Entwicklung
- Breites Verarbeitungsfenster bei Belichtung und Entwicklung
- Retuschierbar mit Kimoto Super-Pake
- Äußerst dimensionsstabile PE-Basis
- Sehr hohe Auflösung
- Gehärtete Oberfläche für sehr viele Belichtungen, auch auf lösemittelhaltigen Lötstopplacken
- Zweite Schutzemulsion erhöht die Resistenz gegenüber Lösemitteln
- Sehr hohe UV-Dichte im Leiterbild > 4,3 UV
- Geringe UV-Dichte im transp. Bereich < 0,12 UV
- Sehr gute visuelle Transparenz von < 0,06
- Visuell transparentes Leiterbild erleichtert die Registrierung
- Fluoridfreie Materialien vermeiden Glasangriff

- Markierungsecke rechts oben bedeutet, dass die Emulsionsseite oben ist
- Leichte Mattierung erlaubt schnellere Verarbeitung im Vakuumrahmen und verhindert Newton-Ringe
- Antistatische Oberfläche reduziert die Anziehung von Staub und Schmutz

CIMTRANS D-18-Typen

- **D-18-M:** Mattierte Emulsionsseite, empfohlen zum Belichten von Flüssigresisten
- **D-18-G:** glänzende Emulsionsseite, empfohlen zum Belichten von Trockenresisten

Wirtschaftliche Vorteile

- CIMTRANS D-18 ist sehr preiswert
- Schnelle, preiswerte Verarbeitung bei Raumlicht
- Schnelle Registrierung
- Lange Lagerfähigkeit ohne Qualitätsverlust
- Sehr viele Belichtungen auf Lötstopplacken; Kunden berichten von mehr als 200 Belichtungen

Standard-Formate

Format in mm	Blatt pro Box
300 x 400	100
405 x 508	100
457 x 610	100
508 x 610	100
508 x 660	50
610 x 762	50
660 x 813	50
Sonderformate und Rollenware auf Anfrage	

Technische Daten

Dmax:	> 4,30 UV
Dmin:	< 0,12UV, < 0,06 visuell
Auflösung:	> 1.000 Linien/mm
Dicke:	190 ± 5 µm
Farbe:	dunkel bernstein
Lagerfähigkeit:	ca. 12 Monate bei < 20 °C und < 50 % rel. Feuchte

Weitere Informationen können den Berichten "Verarbeitungshinweise CIMTRANS D-18" und "Diazo-Film-Technologie" entnommen werden.

Lieferbares Zubehör

- Retuschierstifte
- Temperatur-Messstreifen
- Stouffer-Keil
- Hydrometer
- CIMCLEAN® Dust-Transfer-Systeme DTS

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter.

Allgemeine Sicherheitsinformation

- Das Produkt darf ausschließlich für den im Datenblatt angegebenen Anwendungsbereich verwendet werden
- Das Produkt ist ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch bestimmt
- Das Produkt ist nicht für den Lebensmittelbereich geeignet
- Bitte das Produkt nicht essen
- Im Brandfall können sich schädliche Gase und Dämpfe bilden