



Coates Screen

Technisches Merkblatt

ABZIEHLACK UV/LAZ - BLAU

BASIS

Hergestellt auf Acrylat- und PVC-Basis.

EIGENSCHAFTEN

Der 1-Komponenten-Abziehlack UV/LAZ - blau ist ein rein UV-härtendes Produkt mit dem im Siebdruckverfahren eine ausgewählte Fläche einer Leiterplatte abgedeckt werden kann, damit sich beim Löten dort kein Lötzinn absetzt.

Der Abziehlack UV/LAZ ist blau lasierend eingefärbt, wodurch ein guter Kontrast und eine optimale Kontrolle des Druckbildes möglich sind. Nach dem Lötprozess lässt er sich wie eine Abziehhaut entfernen.

Auch bei diesem UV-härtenden Abziehlack gilt der Leitsatz: je dicker der Lack aufgetragen wird, desto besser lässt er sich entfernen. Als Lackschichtdicke sollten etwa 200µm angestrebt werden. Durch seine gute Festigkeit ist der Abdecklack auch bei anderen Untergründen (wie Glas oder Keramik) gegen kurzfristige mechanische Belastung einsetzbar, wobei hier Vorversuche bezüglich der Abziehbarkeit des Lackes vom Untergrund notwendig sind.

Die Anwendung des Lackes an den durchkontaktierten Leiterplatten mit größeren Bohrungen muss in Vorversuchen getestet werden. Hierbei muss festgestellt werden, wie weit der Abziehlack die Bohrungen abgedeckt hat und wie er sich nach dem Löten abziehen lässt.

ANWENDUNG

Der 1-Komponenten-Abziehlack UV/LAZ - blau wird zum Abdecken von bestimmten Teilen der Leiterplatten, z.B. Drehkontakten oder Steckerleisten, die vom Lötprozess ausgespart bleiben sollten, eingesetzt.

VERARBEITUNG

Der 1-Komponenten-Abziehlack UV/LAZ - blau lässt sich bei Tages- oder Kunstlicht unter Anwendung eines 15-25fädigen T- oder HD-Polyestergewebes bzw. eines entsprechenden Stahlgewebes einwandfrei verarbeiten.

Es muss so grobmaschig wie möglich gedruckt werden. Nur Filme mit hoher Schichtdicke lassen sich nach dem Löten von der Leiterplatte gut abziehen. Zusätze, wie Reaktiv-Verdüner sind bei UV/LAZ - blau nicht erforderlich.

Je nach Größe der abzudeckenden Fläche sind die Siebgewebe zu wählen, bei kleinen Flächen können feinere Siebe verwendet werden, etwa 25 T-Gewebe. Bei größeren Flächen sollten grobmaschige Siebe verwendet werden, etwa 15 T-Gewebe. Hier wird die hohe Lackschichtdicke durch eine besondere dicke Kopierschicht unterstützt.

VERARBEITUNGSVISKOSITÄT

Der Abziehlack wird mit einer eingestellten Druckkonsistenz geliefert. Zusätze, wie Reaktiv-Verdüner oder Sensibilisierungsmittel, sind hierbei nicht erforderlich.

SIEBGeweBE

Es können alle handelsüblichen Siebgewebe aus Polyester, metallisierten Polyester und Stahl verwendet werden.

RAKELMATERIAL

Hartgummi oder Polyurethanraker von 65-80 Shore.

SCHABLONEN

Alle Photo-Schablonen sind geeignet.

TROCKNUNG

Der Abziehlack UV/LAZ - blau härtet nur unter Einwirkung von UV-Strahlung aus. Die Aushärtungsgeschwindigkeit ist von der gedruckten Schichtstärke, von der Art und Leistung des Trockners abhängig. Bei einem UV-Trockner mit 2 Röhren, Leistung 80/cm und Strahlerabstand 10 cm, beträgt die Trocknungsgeschwindigkeit etwa 2-3 m/Minute.

Dickere Schichtstärken benötigen mehr UV-Licht. Eine Trocknung an der Luft bzw. durch Wärmeeinwirkung findet nicht statt.

SIEBREINIGUNG

Die Siebe können problemlos mit unseren Siebreinigern URS oder URS 3 gereinigt werden.

VERPACKUNG

Dosen mit 1 und 5 Litern Inhalt.

LAGERBESTÄNDIGKEIT

Angaben zur Haltbarkeit siehe Dosenetikett.

KENNZEICHNUNG

Vor der Verarbeitung unbedingt Sicherheitsdatenblätter lesen.

Die Sicherheitsdatenblätter nach Verordnung (EG) 1907/2006 enthalten die Kennzeichnung nach Europäischer Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) und Hinweise über Schutzmaßnahmen bei Verarbeitung, Lagerung und Entsorgung.

Die in den Sicherheitsdatenblättern gemachten Angaben beziehen sich auf vorschriftsmäßige Anwendung nach diesem technischen Merkblatt.

TECHNISCHE KENNZAHLEN	
Viskosität (dPa s) Haake-Viscotester VT 500:	1100
Festkörpergehalt (%) (1h/130°C):	100
Spezifisches Gewicht (g/cm ³):	1,0
Mahlfeinheit (µm):	<7

Die Angaben in unseren Merkblättern und Sicherheitsdatenblättern stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen der Unterrichtung unserer Geschäftsfreunde, doch ist es unbedingt erforderlich, vor Beginn der Arbeit eigene Druckversuche unter den örtlich maßgebenden Bedingungen im Hinblick auf den Verwendungszweck durchzuführen. – Hiermit verlieren die vorhergehenden Merkblätter ihre Gültigkeit. JUNI 2008 - VERSION NR. 3

Coates Screen Inks GmbH
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg
Tel.: 0911 6422 0 Fax: 0911 6422 200
<http://www.coates.de>