

# LAB-N 331213

## Lösemittel Basierte Siebdruckfarbserie, Ofentrocknend, Einkomponentig

### ANWENDUNG

Ofentrocknende Siebdruckfarbe zur Bedruckung von Metallen wie Alu, Messing und Kupfer.

### EIGENSCHAFTEN

- Die Siebdruckfarbserie LAB-N 331213 ist eine Lösemittel-basierte Kunstharzfarbe und wird einkomponentig verarbeitet.
- LAB-N 331213 benötigt zum Erreichen der mechanischen und chemischen Beständigkeiten verbindlich eine finale Ofentrocknung.
- LAB-N 331213 besitzt ein glänzendes Oberflächenfinish.
- Drucke mit LAB-N 331213 zeigen hohe chemische Beständigkeiten und mechanische Abriebfestigkeit sowie gute Elastizität. Dadurch sind Verformungen möglich.
- Die Farbsorte LAB-N 331213 ist für den längerfristigen Außeneinsatz geeignet.
- Mit der Bezeichnung LAB-N 331213-SF steht auch eine silikonfreie Einstellung zur Verfügung.
- Hinweis: Auf Grund der Komplexität der (meist industriellen) Anwendungen, in denen LAB-331213 zum Einsatz kommt, sind Vorversuche zur Eignung der Farbe unerlässlich.

### FARBTONÜBERSICHT

- Mischsystem: C-MIX 2000 12 Farbtöne, zum Nachstellen von RAL, PMS und HKS Farbtönen.
- Kundenspezifische Sonderfarben auf Anfrage.
- Weitere Farbtoninformationen siehe detaillierte Tabellen im Abschnitt Farbtöne.

### PIGMENTAUSWAHL UND LICHTBESTÄNDIGKEIT

Die Farbtöne der Serie LAB-N 331213 enthalten Pigmente mit hoher Lichtecktheit. Die Licht- und Wetterbeständigkeit reduziert sich mit abnehmender Farbschichtdicke der Drucke, ebenso wenn Grundfarben mit einem hohen Anteil an Weiß oder Lack vermischt werden.

Die Siebdruckfarbserie LAB-N 331213 ist auf dafür geeigneten Substraten für den Außeneinsatz geeignet.

### EINSTELLUNG FÜR DEN SIEBDRUCK

- Die Siebdruckfarben der Serie LAB-N 331213 werden in nicht druckfertiger Einstellung geliefert.
- Durch Zugabe von 10 bis 20 Gew.% Verdünner bzw. Verzögerer (Einrühren mit Rührgerät, Schüttler), abhängig von den örtlichen Bedingungen, muss die Farbe druckfertig eingestellt werden.
- Die Farben sollen vor jeder Verarbeitung gut aufgerührt werden, um eine homogene Verteilung der Inhaltsstoffe zu gewährleisten.

**VERDÜNNER / VERZÖGERER**

Es stehen zum Einstellen der LAB-N 331213 Farben folgende Produkte zur Verfügung:

|                    |                                     |              |                           |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------|
| <b>Verdünner:</b>  | <input type="radio"/>               | VD 60        | Langsamer Verdünner       |
| <b>Verzögerer:</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>VZ 30</b> | Langsamer Verzögerer      |
|                    | <input type="radio"/>               | VZ 40        | Sehr langsamer Verzögerer |

■ = Bevorzugt    ○ = Bei Bedarf

Die oben aufgeführten Produkte können je nach Druckbedingungen einzeln oder anteilig gemischt der Farbe zugegeben werden. Es ist zu beachten, dass sich je nach Verdunstungsgeschwindigkeit des Verdünners/Verzögerers die Farbtrocknung erheblich verlangsamen kann.

Der/die Verdünner/Verzögerer sollen effektiv, am besten mit einem Rührgerät oder Schüttler, in die Farbe eingearbeitet werden. Die Farben sollen auch vor jeder weiteren Verarbeitung gut aufgerührt werden, um immer eine homogene Verteilung der Inhaltsstoffe zu gewährleisten.

**ZUSÄTZLICHE HILFSMITTEL**

| Anwendung          | Produkt           | Zugabe in Gew. % | Zusätzliche Info          |
|--------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| Viskosität erhöhen | Verdickungspulver | Max. 3%          | Mit Rührgerät einarbeiten |
| Mattieren          | Mattierungspulver | Max. 5%          | Mit Rührgerät einarbeiten |
| Verlaufmittel      | VM 1              | 1 bis 5%         | Nicht überdosieren!       |

**ÜBERLACKIERUNG**

Eine Überlackierung von LAB-N 331213 Farben ist nicht vorgesehen, bei Bedarf steht mit LAB-N 331213/E50 ein Überzugslack zur Verfügung.

**BRONZE-FARBEN**

Fertige Bronzefarbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

**FARBTROCKNUNG/ OFENTROCKNUNG**

LAB-N 331213 Siebdruckfarben trocknen im ersten Prozessschritt physikalisch, d.h. durch Verdunsten der Lösemittel, ohne jedoch eine Haft- und Kratzfestigkeit zum Bedruckstoff zu entwickeln.

Deshalb muss zeitnah, abhängig von den Produktionsbedingungen, entweder direkt nach dem Druck oder innerhalb der nächsten 12 h eine Ofentrocknung bei nachfolgenden Temperatur-/Zeitkombinationen erfolgen:

**140°C/ 20 - 30 Min.    160°C/ 15 - 20 Min.    180°C/ 10 -1 5 Min.**

**Beständigkeitsprüfungen**

Beständigkeitsprüfungen sind immer erst nach vollständiger Ofentrocknung und entsprechender Abkühlzeit (>1h) der gedruckten Farbschicht durchzuführen.

**SIEBGEWEBE / SCHABLONE**

LAB-N 331213 Farben sind zum Drucken mit Gewebefinheiten von 77 bis 120 Fäden/cm formuliert. Die Eignung zur Verdruckbarkeit mit gröberen bzw. feineren Gewebetypen ist vom Verarbeiter selbst zu ermitteln.

Als Schablonenmaterialien können alle für Lösemittelsiebdruckfarben geeigneten Kopierschichten/Emulsionen und Kapillarfirme wie z.B. aus unserem Produktprogramm von SunCoat oder Murakami, verwendet werden.

**REINIGUNG**

Schablonen und Werkzeuge lassen sich mit unseren Universalreinigungsmitteln URS oder URS 3 reinigen.

**VERPACKUNG**

Die Siebdruckfarben LAB-N 331213 werden in 1 ltr. Gebinden geliefert. Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

**LAGERBESTÄNDIGKEIT**

Farben der Farbsorte LAB-N 331213 sind in der Regel 2 Jahre ab Herstellung im ungeöffneten Originalgebilde haltbar. Das genaue Haltbarkeitsdatum ist auf dem Dosenetikett aufgedruckt.

**SICHERHEITSDATENBLÄTTER**

Vor der Verarbeitung unbedingt Sicherheitsdatenblätter lesen.

Die Sicherheitsdatenblätter sind gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, erstellt.

**EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG**

Die gefahrstoffrechtliche Einstufung und die Kennzeichnung auf der Verpackung erfolgen nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung).

**KONFORMITÄT**

Coates Screen Inks GmbH verwendet zur Herstellung von Druckfarben und Hilfsmitteln keine Stoffe oder Gemische als Rohstoffe, die nach der Ausschlusspolitik der EUPIA (Europäische Vereinigung der Druckfarbenindustrie) von der Verwendung ausgeschlossen sind.

Weitere Konformitätsbestätigungen sind auf Anfrage erhältlich.

**ERGÄNZENDE INFORMATIONEN ZU UNSEREN PRODUKTEN:**

Merkblätter: Hilfsmittel für Siebdruck HM

Broschüren: Lösemittel basierte Siebdruckfarben

Internet: Diverse Fachartikel unter [www.coates.de/SN-Online](http://www.coates.de/SN-Online) zum Download

**FARBONTABELLEN SIEHE NÄCHSTE SEITE.**

**FARBTÖNE:**

| <b>C-MIX 2000 GRUNDFARBEN</b>  |                       |                  |                     |
|--|-----------------------|------------------|---------------------|
| <b>Mischsystem zum Nachstellen von PMS, HKS, RAL-Farbtönen (auf weißem Substrat)</b> |                       |                  |                     |
| Richtrezepturen in Datenbank „Formula Management C-MIX 2000“ erhältlich              |                       |                  |                     |
| <b>Farbtöne siehe Farbtonkarte C-MIX 2000</b>  |                       |                  |                     |
| Zitronengelb   | LAB-N 331213/Y30      | Violett          | LAB-N 331213/V50    |
| Goldgelb   | LAB-N 331213/Y50      | Blau             | LAB-N 331213/B50    |
| Orange   | LAB-N 331213/O50      | Grün             | LAB-N 331213/G50    |
| Scharlach  | LAB-N 331213/R20      | Schwarz          | LAB-N 331213/N50    |
| Rot  | LAB-N 331213/R50      | Weiß             | LAB-N 331213/W50    |
| Magenta  | LAB-N 331213/M50      | Lack             | LAB-N 331213/E50    |
| <b>C-MIX 2000 GRUNDFARBEN in silikonfreier Einstellung (SF)</b>                      |                       |                  |                     |
| Zitronengelb   | LAB-N 331213/Y30-SF   | Violett          | LAB-N 331213/V50-SF |
| Goldgelb   | LAB-N 331213/Y50-SF   | Blau             | LAB-N 331213/B50-SF |
| Orange   | LAB-N 331213/O50-SF   | Grün             | LAB-N 331213/G50-SF |
| Scharlach  | LAB-N 331213/R20-SF   | Schwarz          | LAB-N 331213/N50-SF |
| Rot  | LAB-N 331213/R50-SF   | Weiß             | LAB-N 331213/W50-SF |
| Magenta  | LAB-N 331213/M50-SF   | Lack             | LAB-N 331213/E50-SF |
| <b>Farbtonreihe STANDARD-HD (extra hochdeckend)</b>                                  |                       |                  |                     |
| Evtl. Verfügbarkeit weiterer Standard-HD Farbtöne auf Anfrage                        |                       |                  |                     |
| Weiß, hochdeckend  | LAB-N 331213/60-HD-NT |                  |                     |
| <b>SPEZIALITÄTEN: Sonderfarben, Lacke, Pasten</b>                                    |                       |                  |                     |
| Info zur Verfügbarkeit auf Anfrage   |                       |                  |                     |
| Bronzebinder   | LAB-N 331213/B        | Transparentpaste | LAB-N 331213/TP     |

Ausarbeitung von PMS, RAL, NCS Farbtönen sowie kundenspezifische Sondertöne auf Anfrage.

*Die Aussagen und Informationen in unseren technischen Merkblättern und Sicherheitsdatenblättern basieren auf dem derzeitigen Stand unserer Erkenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben dienen der Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten. Aufgrund der verschiedenen Einflüsse bei der Verarbeitung unserer Produkte ist die Durchführung von Druckversuchen unter örtlichen Produktionsbedingungen unerlässlich. Die Auswahl und Eignungsprüfung der Farbe für den jeweiligen Einsatzzweck liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Wir übernehmen keinerlei Haftung für etwaige verfahrens- und anwendungstechnische Probleme. Jegliche Haftung ist auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Waren begrenzt. Hiermit verlieren die vorhergehenden Merkblätter ihre Gültigkeit.*

*April 2019 - Version B1*

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