

Siebdruckfarbe

**SERIE 325**

**Seidenglänzende Siebdruckfarbe auf Basis gut haftender Bindemittelbestandteile zur Applikation auf Polyestermaterialien, auch unvorbehandelte Polyester-Folien.**

**Die Einsatzmöglichkeiten liegen primär im Innenbereich für Spezialanwendungen.**

**Spezial-Siebdruckfarbe für technische und dekorative Druckarbeiten auf Polyester**

**Bedruckstoffe**

Die Palette der möglichen Untergrundmaterialien umfasst verschiedenste „schwierige“ Kunststoffe wie unbeschichtete Polyester-, und Acetatfolien, vorbehandelte Polyolefin- und Polyester-Folien, viele lackierte Flächen und Beschichtungen sowie Celluloseacetat und CAB, Papiere und Kartontagen.

Aufgrund der inzwischen sehr vielfältigen Kunststoffpalette und unterschiedlichen Modifikationen sowie dem Einbau von Co-Polymerisaten und Recyclingmaterialien sind Vorversuche zur Ermittlung der Farbeignung unerlässlich.

**Anwendung**

Einsatzgebiet ist ein Randgebiet des Siebdrucks zur Herstellung von Overhead-Folien, Stationsanzeigern in Bus und Bahn, Spezialfolien im Armaturenbereich und vieles andere mehr. Das System ist in einem weiten Bereich temperaturstabil (-40°C bis 80°C), vergilbungsfrei und bei der Verarbeitung sehr geruchsarm. Ein Ausseneinsatz mit direkter Bewitterung ist nur kurzfristig möglich.

**Eigenschaften und Verarbeitung**

Die Farbzusammensetzung ist so gewählt, dass eine ausgezeichnete Fließfähigkeit den Vollflächendruck genauso ermöglicht wie die innere Thixotropie den Ausdruck von feinsten Schriften und Linien gewährleistet.

Die verwendeten Lösungsmittel gewährleisten eine sehr gute Sieböffenhaltung und Wiederanlösbarkeit im Sieb sowie eine schnelle Trocknung auf dem Bedruckstoff. Auch auf nicht saugenden Materialien resultiert eine sehr gute Blockfestigkeit und schnelle Möglichkeit zur Weiterverarbeitung.

**Hilfsmittel**

Die Serie 325 ist so eingestellt, dass bei normaler Viskositätsreduzierung mit dem speziellen Siebdruckverdünner Serie 300-017, Zugabemenge je nach Bedingungen 10-20 Gew.-%, eine über längere Zeit gleichbleibende Druckkonsistenz resultiert. Andere Additive, die bei extremen Bedingungen sinnvolle Modifikationsmöglichkeiten bieten, sind im technischen Merkblatt *Serie 300-Siebdruck-Hilfsmittel* aufgeführt.

Zugaben von Additiven führen zu einer Veränderung der eigentlichen Produkteigenschaften, so dass Bedruckstoffspektrum und Beständigkeiten verschoben werden können.

**Pigmentauswahl**

Da es sich beim Einsatz dieser Spezial-Siebdruckfarbe um individuelle Lösungen handelt, wurde auf die Herstellung eines Mischsystems verzichtet. Alle Farbtöne werden kundenbezogen ausgearbeitet und sind normalerweise nicht ab Lager lieferbar.

Prinzipiell gibt es keine Einschränkungen in der Farbtonwahl, so dass neben Buntfarben auch jegliche Art von

Metalleffekten, Rastereinstellungen und transparenten Systemen realisierbar sind. Für die Dekorierung von Overhead-Folien werden hochtransparente Einstellungen unter der Bezeichnung Serie 325-1782-*Farbton* angeboten.

Alle oben angesprochenen Farbeinstellungen sind schwermetallfrei pigmentiert und folgen den Regulierungen der EN 71, Teil 3 (Sicherheit von Spielzeug, Migration bestimmter Elemente). Die Farben zeichnen sich durch hohe Lichtechtheit im Bereich von 6-8 laut Blauwoll-Skala (DIN 16525) aus. - **Ausnahmen bilden die Tagesleuchtfarben und der MS-Ton 0900 (Ultramarin).** - Zu beachten ist, dass starke Aufhellungen mit Weiss oder Klarlack zu einer Reduzierung der Lichtechtheitswerte führen können.

**Trocknung**

Die Lösemittelzusammensetzung ist so gewählt, dass lange Viskositätsstabilität im fortlaufenden Druckprozess genauso gegeben ist wie die schnelle Lösemittelabgabe beim Trocknen. Forcierende Trocknungsbedingungen sollten nicht über 70°C Temperaturbelastung liegen, da es ansonsten zu Mattierungen an der Farboberfläche kommen kann.

Der Spezialverdünner Serie 300-017 verbindet die oben angegebenen Eigenschaften sinnvoll, so dass spezielle Verzögerer meist nicht notwendig werden. In Ausnahmefällen kann die langsame Verzögererkomponente Serie 300-018 eingesetzt werden. Die maximale Zugabemenge sollte nicht über 10 Gew.-% liegen.

**Schablonen**

Die Siebdruckfarbe Serie 325 kann mit allen handelsüblichen Polymerschichten und Kapillarfällen verarbeitet werden. Vorsicht ist bei nitrolöslichen Schnittfilmen geboten.

**Reinigung**

Die Farben der Serie 325 sind mit den gängigen lösemittelbasierenden Reinigern problemlos von Sieb und Arbeitsmaterialien zu entfernen. Empfehlenswert sind die Universalreiniger Serie 300-URS und Serie 300-BRS.

**Lagerbeständigkeit**

Unter normalen Bedingungen (geringe Temperaturwechsel, mittlere Temperatur zwischen 20-35°C, Luftfeuchtigkeit 20-70%) sind diese 1K-Systeme 2 Jahre (Bronzefarben ½ Jahr) ohne Verlust der eingestellten Produkteigenschaften lagerbeständig.

**Verpackung**

Als Standardgebilde sind 1kg- und 5kg-Polyethylen-Emballagen erhältlich.

Nach Entfernen von Lackresten können diese dem Polyolefin-Recycling zugeführt werden. Mit nicht ausgehärteten Lackresten versehene Gebinde unterliegen der Sondermüllentsorgung (Abfallschlüssel 55509, Deutschland, Sonderabfall X(1640), Schweiz, Abfallschlüssel 080302, EC).

**Achtung:**

Diese Angaben basieren auf Laborversuchen und Erfahrungen aus der Praxis. Unsere anwendungstechnische Beratung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung. In zweifelhaften Fällen bitten wir Sie, eine Probe durchzuführen oder sich an unsere technischen Mitarbeiter zu wenden.

Die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der von uns gelieferten Produkte erfolgt ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich und befreien uns von jeder Garantiehaftung.

Die Zumengung von nicht erwähnten Produkten oder Fremdprodukten erfolgt auf eigenes Risiko und entbindet die Printcolor Screen AG von jeglichen späteren Forderungen, vor allem dann, wenn es zu Schadensfällen durch artfremde Produkte gekommen ist.

Jun-02