

Bedruckstoffe

Wasserverdünnbare Siebdruckfarbe

Serie 450

Wasserbasierende, flexible Siebdruckfarbe auf Basis wässriger Synthesegrundrohstoffe für den Druck von verschiedensten Baumwoll- und Zellfaserstoffen.

Einsatzmöglichkeiten für grafisch-dekorative Zwecke mit und ohne zusätzliche Wärmefixierung; variabel als 1- und 2-Komponentenfarbe zu verarbeiten.

Textil-Siebdruckfarbe für dekorative Drucke auf Baumwollmaterialien

Die Palette der möglichen Untergrundmaterialien umfasst verschiedenste Naturfasern und Baumwolltextilien sowie unterschiedliche Mischgewebe mit einem Baumwollanteil von mindestens 50%. Durch permanente Weiterentwicklung auf dem Gebiet der Copolymerisate und Mischgewebe sind Vorversuche zur Ermittlung der Farbeignung unerlässlich.

Anwendung

Einsatzgebiet ist ein ansprechendes Spektrum verschiedenster Gewebe im Bereich der T-Shirt- und Textilbedruckung (Tücher, Kleidung, Fahnen, etc.).

Da die verwendeten Basisrohstoffe gezielt für gehobene Ansprüche ausgesucht wurden, sind Abrieb- und Knitterfestigkeit genauso gegeben wie die zusätzliche Vernetzungsmöglichkeit mit dem Härter Serie 400-HDTeX zur Steigerung der Chemikalien- und Waschmaschinenbeständigkeit. Zugabemenge ca. 1 Gew.-%, Topfzeit > 72h. Überdosierungen führen zu einer Versprödung des Farbfilms, so dass der Griff der bedruckten Flächen weniger geschmeidig ist.

Da es sich bei Textilien um saugende Fasermaterialien handelt, ist ein Wegschlagen von Farbbestandteilen in den Bedruckstoff unabhängig. Hierdurch wird die Trocknungs- und Vernetzungszeit verschoben, so dass vor dem ersten Waschen eine Wartezeit von etwa 10 Tagen eingehalten werden sollte. Gegen die meisten Waschmedien bei chemischen Reinigungsprozessen ist der Farbfilm nicht resistent.

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 auch auf grobmaschigen Textilien gewährleistet. Bei einer Luftfeuchtigkeit von über 40% rel. Luftfeuchte zeigt die Serie 450 eine sehr gute Sieböffenhaltung im fortlaufenden Druck.

Die Serie 450 ist wasserbasierend und enthält keinen Restlösemittelanteil. Aus diesem Grund ist die Serie 450 nahezu geruchlos, nicht entzündlich und nach heutigen Richtlinien der Gefahrstoffverordnung kennzeichnungsfrei eingestuft. Die Serie 450 ist seidenmatt, schnell trocknend, blockfest, sehr flexibel und zeigt gute Beständigkeiten gegenüber Wasser sowie gängige Waschmittel. Wasch

maschinenfestigkeit bis zu 60°C sind, speziell bei 2-komponentiger Verarbeitung mit einer >90°C Kanaltrock

nung oder 1-komponentig mit einer Wärmefixierung von 120°C bis 150°C gewährleistet.

Hilfsmittel

Die Serie 450 ist druckfertig eingestellt. Bei Bedarf kann die Druckviskosität der Farben mit bis zu 15 Gew.-% Leitungswasser reduziert werden.

Als Verzögerer kommt das Universalprodukt Serie 400-018 zum Einsatz, Zugabemengen um 10 Gew.-%.

Pigmentauswahl

Zukunftsweisend sind die Buntfarben der Serie 450 schwermetallfrei pigmentiert und enthalten keine hautreizenden Stoffe. Zur Verfügung stehen:

29 brillante Bunttöne laut ST-Farbfächer

Im Bereich der Rasterfarben sind die druckfertigen Farbsysteme

Serie 450-0950	Cyan
Serie 450-0960	Yellow
Serie 450-0970	Magenta
Serie 450-0980	Black/Tiefe

zuzüglich der Verschnittpaste

Serie 450-04 Transparentpaste erhältlich. Als farbstärkere Varianten werden die Konzentrate

Serie 450-0955	Cyan, konzentriert
Serie 450-0965	Yellow, konzentriert
Serie 450-0975	Magenta, konzentriert
Serie 450-0985	Black, konzentriert

zum Verschnitt oder auch Purdruck angeboten.

Dem Anwender stehen verschiedene Standardlacke zur Auswahl

Serie 450-05	Glanzlack
Serie 450-05/MT	Mattlack

die durch individuelle Spezialeinstellungen ergänzt werden.

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. Zu beachten ist, dass starke Aufhellungen mit

Weiss oder Klarlack zu einer Reduzierung der Lichtechtheitswerte führen können.

Trocknung

Die Serie 450 ist schnell trocknend und bildet eine ausgezeichnete Blockfestigkeit aus, eignet sich individuell für den Druck auf Halb- oder Vollautomaten (bis 1000 Drucke/h), sowie den Handdruck.

Für die physikalische Trocknung im Durchlauf Trockner mit guter Luftumwälzung sind Temperaturen von 45°C ausreichend.

Gewebe

Geeignet sind alle Polyestergerewebe mit einer vorteilhaften Fadenzahl von 28-77 Fäden/cm.

Die Siebspannung sollte nicht unter 12 N/cm liegen.

Schablonen

Die Siebdruckfarbe Serie 450 kann mit allen handelsüblichen wasserfesten Polymerschichten verarbeitet werden. Gute Ergebnisse zeigen die Kopierschichten DLX und RLX von Ulano, wobei eine Nachbelichtung bei höheren Druckauflagen empfehlenswert ist.

Reinigung

Die Siebreinigung sowie **Reinigung der Rakel und andere Werkzeuge** erfolgt vorteilhaft mit dem Spezialreiniger Serie 400-URS, dem biologisch abbaubaren Produkt Serie 400-BRS oder der Reinigungspaste Serie 400-URPS.

Lagerbeständigkeit

Unter normalen Bedingungen (geringe Temperaturwechsel, mittlere Temperatur zwischen 20-35°C, Luftfeuchtigkeit 20-70%) ist dieses wässrige System 1 Jahr ohne Verlust der eingestellten Produkteigenschaften lagerbeständig.

Verpackung

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

Nach Entfernen von Lackresten können diese dem Polyolefin-Recycling zugeführt werden. Mit nicht ausgehärteten Lackresten versehene Gebände unterliegen der Sondermüllentsorgung (Abfallschlüssel 55509, Deutschland, Sonderabfall X(1610), 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