

# SERIE 711

Universell einsetzbare Kunststoff-TP-Farbe für technische und dekorative Druckaufgaben

**Hochdeckende, seidenglänzende Tampondruckfarbe auf Basis sehr beständiger Grundrohstoffe für den Druck von verschiedensten Kunststoffen. Einsatzmöglichkeiten für industrielle und grafische Zwecke im Innen- und Aussenbereich.**

## Bedruckstoffe

Die Palette der möglichen Untergrundmaterialien umfasst verschiedenste Kunststoffe wie Hart- und Weich-PVC, beschichtete Polyester und PET-G, Polystyrol und seine Modifikationen wie ABS, SAN, etc., Acrylglas (Gefahr der Spannungsriss-Korrosion bei PMMA-Spritzlingen) und Polycarbonat, vorbehandelte Polyolefine wie PE und PP, vielfach lackierte Flächen und Beschichtungen sowie Celluloseacetat und CAB, Papiere und Kartonagen.

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 (fast) das ganze Spektrum der Kunststoffe im Werbebereich (Hand-out Artikel) genauso wie technische Anwendungen im industriell orientierten Drucksegment (Armaturenteile, Zifferblätter, pharmazeutische Artikel, etc.).

Da die verwendeten Basisrohstoffe gezielt für gehobene Ansprüche ausgesucht wurden, sind Aussenanwendungsmöglichkeiten genauso gegeben wie die zusätzliche Vernetzung mit entsprechenden Härtern (z. B. Serie 700-HDA, Serie 700-HDR oder Serie 700-HDI) zur Steigerung der Chemikalienfestigkeit in extremen Fällen. Genauere Informationen über die verschiedenen Härter, können dem technischen Merkblatt der Serie 700 entnommen werden.

## Eigenschaften und Verarbeitung

Dieses moderne Tampondrucksystem kann sowohl im offenen als auch geschlossenen Maschinenkonzept eingesetzt werden. Auf die Verwendung eisenhaltiger Rohstoffe wurde verzichtet, um eine Magnetisierung und damit verbundene Druckprobleme bei geschlossenen Systemen zu vermeiden. 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 sichern eine optimale Farbauf- und abnahme sowie schnelle Trocknung auf dem Bedruckstoff.

## Hilfsmittel

Die Serie 711 ist so eingestellt, daß bei normaler Viskositätsreduzierung mit dem universellen Tampondruckverdünner Serie 700-017, Zugabemenge je nach Bedingungen 10-15 Gew.-%, eine über längere Zeit gleichbleibende Druckkonsistenz für offene und geschlossene Maschinenkonzepte resultiert. Die rotative Applikation bedingt eine höhere Verdünnung mit Serie 700-017, Zugabemenge circa 20 Gew.-%.

Auf manchen Polystyrol-Copolymerisaten ist der Einsatz des Spezialverdünners Serie 10-0330 positiv.

Andere Additive, die bei extremen Bedingungen sinnvolle Modifikationsmöglichkeiten bieten, sind im technischen Merkblatt Serie 700-Tampondruck-Hilfsmittel aufgeführt.

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

## Pigmentauswahl

Zukunftsweisend ist die Serie 711 schwermetalldfrei, hochdeckend monopigmentiert, so daß in vielen Fällen eine Weissunterlegung zum Erreichen vorgegebener Farbtöne nicht mehr notwendig ist. Dem Anwender steht eine sinnvolle Auswahl an deckenden Basistönen zur Abdeckung des praktischen Farbenraumes zu Verfügung:

Serie 711-1005	Zitronengelb
Serie 711-1205	Maisgelb
Serie 711-2005	Orange
Serie 711-3005	Nelkenrot
Serie 711-4505	Cobaltblau
Serie 711-8005	Mischschwarz
Serie 711-9005	Mischweiss

Ergänzt werden diese hochdeckenden Grundtöne durch die Lasurfarben:

Serie 711-1105	Lasur gelb
Serie 711-3105	Lasur rot
Serie 711-4005	Violett
Serie 711-3305	Lasur magenta
Serie 711-5005	Lasur blau
Serie 711-6005	Grün

Diese transparenten Farbeinstellungen eignen sich sowohl bei Farbmischungen zur Erhöhung der Brillanz als auch, in Abmischung mit Effektbronzen, zur Erstellung von Metallfarbtönen.

## Standardfarben nach *Farbfächer ST*:

31 Bunttöne (Ton 08-Ton 38)  
9 Tagesleuchtfarben (Ton 40-Ton 50)

## Standardmässig sind die mattierten Farben

Serie 711-8005-MT	Schwarz, matt
Serie 711-9005-MT	Weiss, matt

im Programm. Auf Wunsch kann jeder andere Basiston in einer mattierten Einstellung bezogen werden.

Im Bereich der Rasterfarben sind die druckfertigen Farbsysteme

Serie 711-0950	Cyan
Serie 711-0960	Yellow
Serie 711-0970	Magenta

Serie 711-0980	Black/Tiefe
zuzüglich der Verschnittpasten	
Serie 711-04	Transparentpaste
Serie 711-06	Thixotropiepaste
erhältlich. Als farbstärkere Varianten werden die Konzentrate	
Serie 711-0955	Cyan, konzentriert
Serie 711-0965	Yellow, konzentriert
Serie 711-0975	Magenta, konzentriert
Serie 711-0985	Black, konzentriert
zum Verschnitt oder auch Purdruck angeboten.	

Dem Anwender stehen verschiedene Standardlacke zur Auswahl

Serie 711-05	Glanzlack
Serie 711-05-MT	Mattlack

die durch individuelle Spezialeinstellungen ergänzt werden.

Als Metall-Effektfarben bietet die Produktpalette die Farben

Serie 711-100	Silber, abriebfest
Serie 711-101	Britanniasilber
Serie 711-102	Gold hell
Serie 711-103	Gold mittel
Serie 711-105	Dukatengold
Serie 711-106	Kupfer

sowie vielfältige Spezialeffekte an, die kundenspezifisch ausgearbeitet werden. Hierzu gehören auch die metallfreien Effektbronzen.

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.** 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 in den Farbwannen und Farbbehältern genauso gegeben ist wie die schnelle Lösemittelabgabe beim Tamponierprozess. Keine Hofbildung und problemloses Übertragen sowie schnelle Trocknung auf dem Bedruckstoff charakterisieren dieses Tampondrucksystem. Besondere Trocknungseinrichtung sind nicht notwendig. Der Universalverdünner Serie 700-017 verbindet die oben angegebenen Eigenschaften sinnvoll, so daß spezielle Verzögerer meist nicht notwendig werden.

### Klischées

Die Tampondruckfarbe Serie 711 enthält Bestandteile, die keinen Angriff auf Polymerklischées oder Oxidationen bei Stahlklischées hervorrufen. Eignung zeigen beide Druckformen, wobei eine Aufrasterung (Positiv-Raster-film) in den meisten Fällen Produktionsvorteile bringt. Ätztiefen um 30µm, je nach Motiv, sind praktikabel und erfordern keine gesonderten Vorversuche.

### Tampons

Die Auswahl der richtigen Tamponhärte, Art und Form richtet sich nach dem Bedruckstoff und ist unabhängig von der Tampondruckfarbe Serie 711, die alle Tampons akzeptiert. Allgemeingültigkeit hat die Behandlung der Tampons, sprich Entölen von neuen Drucktampons, pflegliche Behandlung, Säuberung mit Klebeband, etc. Eine Silikonaktivierung alter Tampons kann mit dem Additiv Serie 10-03775 durchgeführt werden.

### Reinigung

Die TP-Farben der Serie 711 sind mit den gängigen lösemittelbasierenden Reinigern problemlos von Klischées und Arbeitsmaterialien zu entfernen. Empfehlenswert sind die Universalreiniger Serie 700-URT und Serie 700-BRT. Wenn die Reinigung der Tampons mit Klebeband nicht funktioniert, kann der Reiniger Serie 10-009, aufgebracht mit einem Baumwolltuch eingesetzt werden.

### Lagerbeständigkeit

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

### Verpackung

Als Standardgebilde sind 0,5 kg- und 1kg-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 1640, Schweiz, Abfallschlüssel 080302, EC).

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.

Mrz-01