

SERIE T01

Technisches Merkblatt

Tampondruckfarben

1. ANWENDUNGSGEBIETE:

Universelle Zweikomponentenfarbe für den Tampondruck auf Glas, Acrylglas, lackierte Substrate, Metall, Duroplaste, Polyamid, Polycarbonat, vorbehandeltes Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polyurethan. Da sich die Bedruckstoffe hinsichtlich ihres chemischen Aufbaus und der Herstellungsart stark voneinander unterscheiden können, ist stets eine Eignungsprüfung vorzunehmen. Insbesondere können sich antistatische Zusätze sowie Trenn- und Gleitmittel negativ auf die Farbhafung auswirken.

2. EIGENSCHAFTEN:

Diese glänzende, physikalisch trocknende und durch Härterzusatz chemisch vernetzende Tampondruckfarbe zeichnet sich durch eine gute mechanische und chemische Beständigkeit sowie hohe Elastizität aus. Die Farben der Serie T01 sind lichtecht, wetterfest und hochdeckend. Vor dem Einsatz der Farben sind entsprechende Vorprüfungen erforderlich.

3. FARBTONPALETTE:

Das Grundfarben-Mischsystem besteht aus 12 Basis-Farbtönen und kann zur Ermischung einer breiten Farbtonpalette eingesetzt werden. Hierfür sind praxisgeprüfte Mischrezepturen gemäß gängiger Farbtonvorlagen z.B. Pantone®, HKS, RAL, NCS etc. erhältlich.

3.1 Grundfarben:

Hellgelb	B 1	T01-2291
Mittelgelb	B 2	T01-2292
Orange	B 3	T01-3851
Hellrot	B 4	T01-3852
Rot	B 5	T01-3853
Rosa	B 6	T01-3854
Violet	B 7	T01-5851
Blau	B 8	T01-5852
Grün	B 91	T01-6722
Weiß	B 11	T01-1055
Schwarz	B 12	T01-9029
Verschnitt		T01-0026

3.2 Sondereinstellungen:

3.2.1 Hochdeckende Einstellungen:

Weiß	(hochdeckend)	T01-1047
Schwarz	(hochdeckend)	T01-9026

3.3 Europa-Farben / Rasterfarbtöne:

Für den Rasterdruck nach DIN 16538 stehen vier Europa-Grundfarben zur Verfügung.

Europa-Gelb	T01-2187
Europa-Magenta	T01-3561
Europa-Cyan	T01-5629
Rasterschwarz	T01-9035

4. ZUSATZPRODUKTE:

Mit Hilfe der Rasterpaste kann die Punktschärfe im Rasterdruck verbessert werden.

Überdrucklack	T01-011
Rasterpaste (Zugabemenge max. 10%)	T01-0018

5. HILFSMITTEL:

5.1 Verdüner:

Durch Zugabe von Verdüner wird die Tampondruckfarbe vor der Verarbeitung auf Druckviskosität eingestellt.

Dazu stehen folgende Hilfsmittel zur Verfügung:

Verdüner, sehr schnell (Zugabemenge 15-25%)	100VR1185
Verdüner, Standard (Zugabemenge 15-25%)	100VR1279
Verdüner für Glas (Zugabemenge 15-25%)	100VR1390

5.2 Verzögerer:

Mit dem Verzögerer 35928 kann eine mittlere, bzw. mit dem Verzögerer 34392 eine starke Trocknungsverzögerung erzielt werden. Für die Verarbeitung unter extremen klimatischen Bedingungen (Temperatur höher als 28 °C) empfiehlt sich der Einsatz des Verzögerers 35928 als Verdüner zur Viskositätseinstellung.

Verzögerer, Standard (Zugabemenge 5 - 10 %)	35928
Verzögerer, langsam (Zugabemenge max. 5 %)	34392

Zu beachten ist, dass eine zu hohe Dosierung des Verzögerers bedingt durch langsame Lösemittelverdunstung die Farbübertragung und die Schüttgutfestigkeit negativ beeinflusst. Der Verzögerer 34392 sollte nur in Verbindung mit dem Verdüner 100VR1279 bzw. dem Verzögerer 35928 verwendet werden.

Spezial Verzögerer, sehr langsam (Zugabemenge max. 10 - 20 %)	100VR1170
---	-----------

SERIE T01

5.3 Härter:

Härter 100VR1433 ist der Standardhärter. Das Mischungsverhältnis ist 5 Teile Farbe zu 1 Teil Härter. Bei Raumtemperatur (20 °C) erzielt man eine Topfzeit von ca. 12 Stunden.

Härter 100VR1494 ist zu verwenden, um eine Haftung auf Glas zu erzielen (anschließend bei ca. 180 °C für 25 Minuten trocknen).

Härter, Standard (Zugabemenge max. 20%)	100VR1433
Härter, für Glas (Zugabemenge max. 5%)	100VR1494

Die Farben der Serie T01 erreichen ihr hohes Beständigkeits- und Haftungs-niveau erst nach Abschluss der chemischen Vernetzung, die bei 20 °C nach ca. 36 Stunden abgeschlossen ist.

Während der Verarbeitung und Trocknung der Farbe mit Härter ist darauf zu achten, dass die Verarbeitungs- und Aushärtungstemperatur nicht unter 15 °C fallen darf, da die chemische Vernetzung sonst zum Stillstand kommt. Auch sollte eine zu hohe Luftfeuchtigkeit in den ersten Stunden vermieden werden, da der Härter feuchtigkeitsempfindlich ist.

Bei der Verwendung von Härter im Überdruck ist darauf zu achten, dass die Überdruckung in jedem Fall innerhalb von 36 Stunden erfolgen muss. Vollständig ausgehärtete Druckfarben sind nicht mehr überdruckbar.

5.4 Verlaufmittel:

Der Verlauf der Farboberfläche kann mit Hilfe des Verlaufmittels optimiert werden. Zu beachten ist, dass die Steigerung der Zugabemenge über das empfohlene Maß hinaus die Überdruckbarkeit negativ beeinflusst.

Verlaufmittel (Zugabemenge max. 0,5 - 1 %)	100VR133
--	----------

6. VERARBEITUNGSHINWEISE:

6.1 Vorbehandlung:

Die zur Gewährleistung der Haftung unbedingt notwendige Vorbehandlung von Polyethylen (PE) bzw. Polypropylen (PP) erfolgt durch Flammvorbehandlung oder CORONA-Entladung. Die Oberflächenspannung sollte bei PE mindestens 42 mN/m und bei PP mindestens 52 mN/m betragen.

6.2 Klischee / Druckmaschine / Tampon:

Die Farben der Serie T01 können auf allen gängigen Tampondruckmaschinen mit den üblicherweise in Gebrauch befindlichen Klischee- und Tamponarten verarbeitet werden. Zu berücksichtigen ist jedoch, dass die Art (Rasterung) und Ätztiefe des Klischees, die Form und Härte des Tampons, die Einstellung der Farbe (Verdüner bzw. Verzögererzugabe) sowie die Druckgeschwindigkeit einen Einfluss auf das Druckergebnis haben.

6.3 Trocknungsbedingungen:

Bei Raumtemperatur (21 °C) trocknen die Farben der Serie T01 griffest innerhalb von 5 Minuten. Zur Beschleunigung der Farbtrocknung auf dem Substrat ist der Einsatz eines Heißluftgebläses, Infrarotstrahlers oder Flamm-trocknung zweckmäßig. Zu beachten ist, dass nach der Wärmetrocknung eine Abkühlstrecke vorhanden sein muss, weil es sonst zum Zusammenkleben der bedruckten Teile kommen kann.

7. REINIGUNG:

Die mit Farbe verunreinigten Maschinenteile wie Klischee, Rakel etc. können mit dem **RUCOINX** Reiniger 100VR1272 gereinigt werden, wobei zu beachten ist, dass dabei der Tampon nicht mit Lösungsmitteln in Berührung kommen sollte. Für die Reinigung des Tampons sind die Hinweise des Herstellers zu beachten.

Wird nicht in einer vollautomatischen Waschanlage gereinigt, müssen beim Reinigen unbedingt Handschuhe getragen werden.

Reiniger (biologisch abbaubar)	100VR1272
--------------------------------	-----------

8. LAGERSTABILITÄT:

Bei 21 °C ist eine Lagerstabilität von mindestens 36 Monaten im ungeöffneten Originalgebinde gewährleistet, ausgenommen Bronze- und Effektfarben (6 Monate). Höhere Lagertemperaturen reduzieren die Lagerstabilität.

9. GEFAHRENHINWEISE:

Hinweise aus dem Sicherheitsdatenblatt sollten unbedingt beachtet werden.

Für weitere technische Rückfragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter aus dem Produktmanagement jederzeit gerne zur Verfügung.

A. M. Ramp & Co. GmbH
RUCOINX Druckfarben
Lorsbacher Straße 28
65817 Eppstein/Ts.

Phone: +49 (0) 6198-304-0
Fax: +49 (0) 6198-304-3 22 88
E-Mail: info.de@inx europe.com
www.ruco-inks.com
www.inx europe.com

