



SERIE T35



Technisches Merkblatt

Tampondruckfarben

1. ANWENDUNGSGEBIETE:

Universelle Einkomponentenfarbe für den Tampondruck auf

- ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
- SAN (Styrol-Acrylnitril)
- Acrylglas (PMMA) und
- Polystyrol (PS).

Diese Tampondruckfarbe eignet sich besonders für das Bedrucken von Spielzeug. Außerdem sind die Farben der Serie T35 unter der Voraussetzung, dass die Farben sach- und fachgerecht appliziert werden, für die Bedruckung der dem Lebensmittel abgewandten Verpackungsseite geeignet.

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 Farbhaftung auswirken.

2. EIGENSCHAFTEN:

Diese glänzende, physikalisch trocknende Tampondruckfarbe zeichnet sich durch eine gute mechanische und chemische Beständigkeit sowie hohe Elastizität aus. Die Farben der Serie T35 sind konstitutionsgemäß frei von

- Phthalaten (Weichmachern)
- kritischen Lösemitteln wie Aromaten und Cyclohexanon
- Chlorverbindungen.

Die Farben der Serie T35 können durch die Verwendung von Schnelltrocknern in Tampondruckmaschinen mit einer Geschwindigkeit von bis zu ca. 4000 Stk./ Stunde verdrukt werden.

Vor dem Einsatz der Farben sind entsprechende Vorprüfungen erforderlich.

Die verwendeten Rohstoffe halten die Grenzwerte der Europa-Norm EN 71 (Sicherheit von Spielzeug), Teil 3 (Migration bestimmter Elemente) vom Juli 2013 sowie die Richtlinie 2009/ 48/ EG über die Sicherheit von Spielzeug ein.

3. FARBTONPALETTE:

Das Grundfarben-Mischsystem besteht aus neun chlorfreien Basis-Farbtönen und kann zur Ermischung einer breiten Farbtonpalette eingesetzt werden.

Ein chlorfreies Grünpigment ist nicht verfügbar, aus diesem Grund fehlt die Basisfarbe Grün.

Hierfür sind praxisgeprüfte Mischrezepte gemäß gängiger Farbtonvorlagen z. B. Pantone®, HKS, RAL, NCS etc. erhältlich.

3.1 Grundfarben:

Hellgelb	M 1	T35-2287
Mittelgelb	M 2	T35-2288
Orange	M 3	T35-3625
Hellrot	M 5	T35-3626
Rosa	M 6	T35-3627
Violett	M 7	T35-5604
Blau	M 8	T35-5605
Weiß	M 11	T35-1061
Schwarz	M 12	T35-9053
Verschnitt		T35-0027

3.2 Sonderfarbtöne:

Hochdeckende Einstellungen:

HD-Weiß	T35-1062
HD-Schwarz	T35-9055

3.3 Rasterfarben:

Für den Rasterdruck stehen vier Europa-Grundfarben zur Verfügung.

Europa-Gelb	T35-2289
Europa-Magenta	T35-3629
Europa-Cyan	T35-5606
Rasterschwarz	T35-9054

3.4 Bronzefarben:

Silber	T35-4187
Kupfer	T35-4188
Gold	T35-4189

4. HILFSMITTEL:

4.1 Verdüner:

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

Verdüner, schnell (Zugabemenge 15-25%)	VD 100VR1279
Verdüner, Standard (Zugabemenge 15-25%)	VD 100VR1406
Verdüner, langsam (Zugabemenge 15-25%)	VD 100VR1450

4.2 Verzögerer:

Verzögerer, Standard	VZ 100VR1445
Zugabemenge bei Mischung mit Verdüner: (5-10) %	
Zugabemenge (nur Verzögerer): (15-25) %	

Zu beachten ist, dass eine zu hohe Dosierung des Verzögerers bedingt durch langsame Lösemittelverdunstung die Farbübertragung und die Schüttgutfestigkeit negativ beeinflusst.

SERIE T35

5. VERARBEITUNGSHINWEISE:

5.1 Klischee / Druckmaschine / Tampon:

Die Farben der Serie T35 können auf allen gängigen Tampondruckmaschinen mit den üblicherweise in Gebrauch befindlichen Klischee- und Tamponarten verarbeitet werden. Zu berücksichtigen ist jedoch, dass die Art (Rastierung) und Ätztiefe des Klischees, die Form und Härte des Tampons, die Einstellung der Farbe (Verdünner- bzw. Verzögererzugabe) sowie die Druckgeschwindigkeit einen Einfluss auf das Druckergebnis haben.

5.2 Trocknungsbedingungen

Bei Raumtemperatur (21°C) trocknen die Farben der Serie T35 griffest innerhalb von 30-35 Sekunden. Zur Beschleunigung der Farbtrocknung auf dem Substrat ist der Einsatz eines Heißluftgebläses oder Infrarotstrahlers zweckmäßig. Zu beachten ist, dass nach der Wärmetrocknung eine Abkühlstrecke vorhanden sein muss, weil es sonst zum Zusammenkleben der bedruckten Teile kommen kann.

6. REINIGUNG:

Sowohl Klischee, Rakelmesser und andere Arbeitsmittel können mit RUCO Reiniger 100VR1442 gereinigt werden. Erfolgt die Reinigung nicht mit Hilfe einer automatischen Waschanlage, müssen beim Reinigen unbedingt Handschuhe getragen werden.

Universalreiniger	UR 100VR1442
Reiniger (biologisch abbaubar)	BR 100VR1272

7. LAGERSTABILITÄT:

Bei 21° C ist eine Lagerstabilität von mindestens 24 Monaten im ungeöffneten Originalgebinde gewährleistet, ausgenommen sind Bronze- und Effektfarben (6 Monate). Höhere Lagertemperaturen reduzieren die Lagerstabilität.

8. GEFAHRENHINWEISE:

Die Hinweise aus dem Sicherheitsdatenblatt sollten unbedingt beachtet werden.

Für weitere technische Rückfragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter der Anwendungstechnik jederzeit gerne zur Verfügung.

A.M. RAMP & Co. GmbH
Lorsbacher Straße 28
D-65817 Eppstein
Tel: ++49 (0) 6198-304-0
FAX: ++49 (0) 6198-304-287
E-Mail: info@ruco-inks.com
www.ruco-inks.com

