



11.03.2003/Lgg
Merkblatt Merkblatt TPC 261de.doc

Technisches Merkblatt TPC 261, 2K.-Tampon- Druckfarbe

2K.-Tampondruckfarbe TPC 261-NT

Anwendung

Universelle Zweikomponenten-Tampondruckfarbe auf Acrylglas, lackierte Substrate, Metall, Duroplaste, Polyamid, Polycarbonat, vorbehandelte Polyolefine (Polyethylen, Polypropylen), Polyurethan. Da sich die Bedruckstoffe hinsichtlich ihres chemischen Aufbaus und der Herstellung stark voneinander unterscheiden können, ist stets eine Eignungsprüfung vorzunehmen. Insbesondere können sich antistatische Zusätze sowie Trenn- und Gleitmittel negativ auf die Farbhafung auswirken.

Eigenschaften

Diese glänzende, physikalisch trocknende und durch Härterzusatz chemisch vernetzende Tampondruckfarbe zeichnet sich durch eine gute mechanische und chemische Beständigkeit aus. Die Farben der TPC 261 sind lichtecht, wetterfest und hochdeckend. Vor dem Einsatz sind entsprechende Vorprüfungen erforderlich.

Beständigkeiten

Beständig gegen Netzmittel, Alkohole, Fette, Öle, Säuren schwache Laugen und eine Vielzahl von Lösungsmitteln. Nicht beständig gegen phenolhaltige Füllgüter. Wir empfehlen spezielle Produkteprüfung nach Kundenvorschrift.

Farbtöne

Die Farbtöne der Reihe TPC 261-NT sind in ihrer Pigmentierung schwermetallfrei und entsprechen den Bestimmungen der EN 71, Teil 3, (Sicherheit von Spielzeug, Migration bestimmter Elemente) vom Dezember 1994.

Farbtonangebot

Mischsystem-Grundfarbtöne (nach Anfrage)

Nur noch als Sondertöne erhältlich!

Standardfarbtöne (nach Anfrage)

TPC 261/60-HD-NT Deckweiss hochdeckend
TPC 261/65- NT Deckschwarz

Standardfarbtöne können im Rahmen der Sondertonregelung hergestellt werden.

Euro-Scala - Lasurfarben (nach Anfrage)

Für den Rasterdruck nach DIN 16538 stehen 4 Euro-Scala - Farbtöne zur Verfügung.

TPC 261/80-NT Euro-Yellow	Y
TPC 261/81-NT Euro-Magenta	M
TPC 261/82-NT Euro-Cyan	C
TPC 261/83-NT Rasterschwarz	B

Metalleffekt-Farben (nach Anfrage)

TPC 261/75-NT Gold hell
TPC 261/76-NT Gold mittel
TPC 261/77-NT Gold rötlich / Rotgold
TPC 261/78-NT Kupfer
TPC 261/79-NT Silber

Einstellung für den Tampondruck

Zur Verarbeitung ist die Farbe mit Härter HP wie folgt anzusetzen:

5 Gewichtsteile Farbe : 1 Gewichtsteil Härter.

Nach dem Vermischen ist die Farbe gut umzurühren und kann anschließend auf Druckkonsistenz verdünnt werden. Die Topfzeit beträgt bei $Rt = 20^{\circ}C$ ca. 12 Stunden und verkürzt sich bei Bronzefarben abhängig von der eingesetzten Metallbronze auf ca. $\frac{1}{4}$ der genannten Zeit. Die Aushärtezeit beträgt 36 Stunden und setzt eine Mindesttemperatur von $18^{\circ}C$ sowie eine Luftfeuchtigkeit von max. 50 - 60 % voraus. Eine chemische Belastung (Füllgutprüfung) darf nicht früher erfolgen. Eine Überdruckung ist innerhalb von maximal 30 Stunden möglich.

Die TPC 261-NT wird mit ca. 15 - 30% Verdüner VC auf eine Viscospatula-Zeit von 6...8 sek druckfertig eingestellt. Zum Verzögern wird ZF verwendet



11.03.2003/Lgg
Merkblatt Merkblatt TPC 261de.docde.doc

Technisches Merkblatt TPC 261, 2K.-Tampon- Druckfarbe

Für Drucke auf *Glas* wird der Härter HF im Verhältnis 10 : 1 eingesetzt.

Anschliessendes Einbrennen bei 180°C während 25 min bringt gute Haftung auf Glas und Keramik.

Trocknung

Bei Raumtemperatur von 21°C trocknet die TPC 261-NT innerhalb 5 min auf Griffestigkeit. Zur Beschleunigung der Trocknung auf dem Substrat ist der Einsatz eines Heissluftgebläses, Infrarotstrahlers oder Flammrocknung zweckmässig. Zu beachten ist, dass nach der Wärmetrocknung eine Abkühlstrecke vorhanden sein muss, weil es sonst zum Zusammenkleben der bedruckten Teile kommen kann.

Bei 2-komponentiger Verarbeitung ist die mechanische und chemische Beständigkeit erst nach vollkommener Aushärtung nach ca.1-2 Tagen erreicht.

Reinigung

Zur Reinigung von Klischees und Werkzeugen ist unser Universal-Reiniger RE geeignet.

Das Reinigungsmittel Screen Spray sollte bei 2-Komponentenfarben nicht verwendet werden, da es sich auf die Topzeit dieser Farben ungünstig auswirkt.

Verpackung

Die Tampondruckfarben werden in 1l Gebinden geliefert.

Lagerbeständigkeit

Angaben zur Haltbarkeit siehe Dosenetikett oder Tubenfalz.

(Kühl und trocken lagern. In geschlossenen Originalgebinden 12 Monate lagerfähig).

Kennzeichnung

Vor der Verarbeitung unbedingt Sicherheitsdatenblätter lesen.

Die Sicherheitsdatenblätter nach 91/155/EWG enthalten die Kennzeichnung nach Gefahrstoff-VO und Hinweise über Schutzmaßnahmen bei Verarbeitung, Lagerung und Entsorgung.

Die in den Sicherheitsdatenblättern gemachten Angaben beziehen sich auf vorschriftsmäßige Anwendung gemäss diesem Merkblatt.

Für weitere Technische Auskünfte stehen Ihnen unsere Mitarbeiter der Anwendungstechnik jederzeit gerne zur Verfügung.

Die Angaben in unseren Merkblättern und Sicherheitsdatenblättern stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen der Unterrichtung unserer Geschäftsfreunde, doch ist es unbedingt erforderlich, vor Beginn der Arbeit eigene Druckversuche unter den örtlich maßgebenden Bedingungen im Hinblick auf den Verwendungszweck durchzuführen. – Hiermit verlieren die vorhergehenden Merkblätter ihre Gültigkeit. Februar 2002.