

## **SERIES T01**

### **Műszaki adatlap | Tamponnyomó tinták**

#### **1. ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:**

Sokoldalú, kétkomponensű tinta akrilüvegre, lakkozott felületekre, fémre, duroplasztokra, poliamidra, polikarbonátra, előkezelt polietilénre (PE) és polipropilénre (PP), valamint poliuretánra történő tamponnyomáshoz (p. 1). A hordozók kémiai szerkezete vagy gyártási módja eltérő lehet (p. 1). A gyártás megkezdése előtt mindig el kell végezni az alkalmassági tesztet (p. 1). Az antisztatikus szerek, formaleválasztók és csúszásgátló adalékok negatív hatással lehetnek a tapadásra, ezért ezeket a nyomtatás előtt fel kell tární és el kell távolítani (p. 1).

#### **2. JELLEMZŐK:**

Ez a fényes, fizikailag száradó és kémiailag reagáló tamponnyomó tinta jó mechanikai és kémiai ellenállással, valamint jó rugalmassággal rendelkezik (p. 1). A T01-es sorozat színárnyalatai fényállóak, időjárásállóak és magas fedőképességet garantálnak (p. 1). A gyártás előtt egy speciális termékteszt elvégzése javasolt (p. 1).

#### **3. SZÍNVÁLASZTÉK:**

A bázis tinta keverési rendszer 12 alapszínből áll, és a színárnyalatok széles skálájának kikeverésére használható (p. 1). A gyakorlatban bevált keverési receptek léteznek a Pantone®, HKS, RAL, NCS stb. rendszerekhez (p. 1).

##### **3.1 Alapszínek:**

- Világossárga (Light Yellow) B 1 | T01-2291 (p. 1)
- Középsárga (Medium Yellow) B 2 | T01-2292 (p. 1)
- Narancs (Orange) B 3 | T01-3851 (p. 1)
- Világosvörös (Light Red) B 4 | T01-3852 (p. 1)
- Vörös (Red) B 5 | T01-3853 (p. 1)
- Rózsaszín (Pink) B 6 | T01-3854 (p. 1)
- Ibolya (Violet) B 7 | T01-5851 (p. 1)
- Kék (Blue) B 8 | T01-5852 (p. 1)
- Zöld (Green) B 91 | T01-6722 (p. 1)
- Fehér (White) B 11 | T01-1055 (p. 1)
- Fekete (Black) B 12 | T01-9029 (p. 1)
- Transzparens hordozó (Clear Base) | T01-0026 (p. 1)

##### **3.2 Speciális termékek:**

###### **3.2.1 Magas fedőképességű változatok:**

- Fehér (magas fedőképességű) | T01-1047 (p. 1)
- Fekete (magas fedőképességű) | T01-9026 (p. 1)

### **3.3 Euro-színek / 4-színes fólianyomtatás (Raszter tinták):**

A DIN 16538 szerinti 4-színes processznyomtatáshoz 4 Euro-alapszín áll rendelkezésre:

- Euro-sárga (Euro-Yellow) | T01-2187 (p. 1)
- Euro-bíbor (Euro-Magenta) | T01-3561 (p. 1)
- Euro-cián (Euro-Cyan) | T01-5629 (p. 1)
- Raszter fekete (Halftone Black) | T01-9035 (p. 1)

### **4. KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK:**

Raszterpaszta adható hozzá a „pontnövekedés” (Dot Gain) csökkentése és az élesebb pontok elérése érdekében (p. 1).

- Felülnyomó lakk (Overprinting Lacquer) | T01-011 (p. 1)
- Raszterpaszta (max. 10% hozzáadásával) | T01-0018 (p. 1)

### **5. ADALÉKANYAGOK:**

#### **5.1 Hígító:**

A gyártás előtt a tamponnyomó tinta viszkozitását hígító hozzáadásával kell beállítani a megfelelő nyomtatási értékre (p. 1).

- Hígító, nagyon gyors (15 - 25% hozzáadással) | 100VR1185 (p. 1)
- Hígító, szabványos (15 - 25% hozzáadással) | 100VR1279 (p. 1)
- Hígító üveghez (15 - 25% hozzáadással) | 100VR1390 (p. 1)

#### **5.2 Késleltető (Száradálassító):**

A késleltető befolyásolja a tinta száradási idejét a különböző éghajlati viszonyok között (p. 1). A 35928-as egy közepes száradású, a 34392-es pedig egy nagyon lassú száradású késleltető (p. 1). Ha a tintát szélsőséges éghajlati viszonyok között (28 °C feletti hőmérsékleten) használja, javasoljuk a 35928-as késleltető használatát hígítóként a tinta viszkozitásának beállításához (p. 1).

- Késleltető, szabványos (5 - 10% hozzáadással) | 35928 (p. 1)
- Késleltető, lassú (max. 5% hozzáadással) | 34392 (p. 1)

Meg kell jegyezni, hogy a késleltető túlzott adagolása a késleltető lassú párolgása miatt negatívan befolyásolhatja a tinta átvitelét és a készáru ellenálló képességét (p. 1). A 34392-es késleltetőt csak a 100VR1279-es hígítóval vagy a 35928-as késleltetővel együtt szabad használni (p. 1).

- Speciális késleltető, nagyon lassú (max. 10% hozzáadással) | 100VR1170 (p. 1)

#### **5.3 Edző:**

A standard edző a 100VR1433-as termék (p. 1). 20 °C-os szobahőmérsékleten körülbelül 12 órás fazékidő (pot life) érhető el (p. 1). Üvegre történő nyomtatáshoz a jobb tapadás és ellenállás elérése érdekében a 100VR1494-es edző ajánlott (p. 1). Ezt követően 25 percig tartó, 180 °C-os hőkezelés szükséges (p. 1).

- Edző, szabványos (max. 20% hozzáadással) | 100VR1433 (p. 1)

- Edző, üvegre történő nyomtatáshoz (max. 5% hozzáadással) | 100VR1494 (p. 1)

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a tinta végső kémiai és fizikai ellenálló képessége csak 36 óra elteltével alakul ki 20 °C-os szobahőmérsékleten (p. 2). A nyomtatott tinta feldolgozása és száradása során a hőmérséklet nem lehet alacsonyabb 15 °C-nál, különben a kémiai térhálósodás leáll (p. 2). Kerülje a magas páratartalmat is a nyomtatás utáni első néhány órában, mivel az edző érzékeny a nedvességre (p. 2). Az edző használatakor vegye figyelembe, hogy a több színnel végzett munkákat 36 órán belül le kell nyomtatni (p. 2). A teljesen megszáradt tinta nem felülnyomható (p. 2).

#### **5.4 Területsjavító szer:**

A tinta felületének területe optimalizálható területsjavító szer alkalmazásával (p. 2).

Megjegyzendő, hogy a területsjavító szer túlzott adagolása negatív hatással lehet a felülnyomtathatóságra (p. 2).

- Területsjavító szer (max. 0,5-1% hozzáadással) | 100VR133 (p. 2)

### **6. FELDOLGOZÁSI UTASÍTÁSOK:**

#### **6.1 Előkezelés:**

A poliolefin (PE/PP) előkezelését lángkezeléssel vagy CORONA-kisüléssel kell elvégezni annak érdekében, hogy biztosítva legyen a tinta tapadása a hordozóhoz (p. 2). PE esetén a felületi feszültségnek legalább 42 mN/m (Dynes/cm), PP esetén pedig legalább 52 mN/m (Dynes/cm) értékűnek kell lennie (p. 2).

#### **6.2 Klisé / Nyomtatóberendezés / Tampon:**

A T01-es sorozat minden olyan tamponnyomó géppel használható, amely az ipari alkalmazásokban jelenleg használatos klisékkel és tamponokkal van felszerelve (p. 2). Meg kell jegyezni azonban, hogy a klisé típusa (raszter) és maratási mélysége, a tampon formája és keménysége, a tinta beállítása (hígító és/or késleltető hozzáadása), valamint a nyomtatási sebesség befolyásolhatja a nyomtatási eredményt (p. 2).

#### **6.3 Száradási / Megkötési feltételek:**

Szobahőmérsékleten (21 °C) a T01 sorozat tintái 5 percen belül érintésbiztosra száradnak (p. 2). Ha edzőt ad a tintához, a tinta száradása szobahőmérsékleten körülbelül 36 órát vesz igénybe (p. 2). A tinta hordozón történő száradásának felgyorsítására hőlégfúvó vagy infravörös lámpák használata ajánlott (p. 2). Meg kell jegyezni, hogy a hőkezelés után hűtőszakaszt kell beiktatni, hogy a nyomtatott alkatrészek ne tapadjanak össze (p. 2).

### **7. TISZTÍTÁS:**

A klisék, rákelkések és egyéb eszközök a RUCOINX 100VR1272 tisztítószerrel tisztíthatók (p. 2). Ügyelni kell arra, hogy a tampon ne kerüljön érintkezésbe oldószerekkel (p. 2). A tampon tisztításához kérjük, olvassa el a tampon gyártójának használati útmutatóját (p. 2). Ha a tisztítást nem teljesen automata tisztítóberendezéssel végzik, védőkesztyűt kell viselni (p. 2).

- Biológiailag lebomló tisztítószer | 100VR1272 (p. 2)

### **8. ELTARTHATÓSÁG:**

36 hónap eltarthatóság garantált, ha a tintákat 21 °C-on és az eredeti csomagolásban tárolják, kivéve a bronz színeket és az effekt tintákat (ezeknél 6 hónap) (p. 2). Magasabb tárolási hőmérsékleten az eltarthatósági idő lecsökken (p. 2).

## 9. ÓVINTÉZKEDÉSEK:

A termékek biztonságára, tárolására és környezetvédelmi vonatkozásaira vonatkozó további információkért kérjük, olvassa el a Biztonsági Adatlapot (MSDS) (p. 2).

További műszaki információkat a Termékmenedzsment Osztály munkatársaitól kaphat (p. 2).

A. M. Ramp & Co. GmbH  
RUCOINX Druckfarben  
Lorsbacher Straße 28  
65817 Eppstein/Ts.  
Németország  
Telefon: +49 (0) 6198-304-0  
Fax: +49 (0) 6198-304-3 22 88  
E-mail: info.de@inxeuropa.com  
ruco-inks.com  
inxeuropa.com (p. 2)

---

*A fenti kijelentések a legjobb tudomásunk és meggyőződésünk szerint pontosak (pp. 1-2). A hordozó gyártása során fellépő nagyszámú lehetséges befolyásoló tényező és az alkalmazási folyamat változatossága miatt azonban javasoljuk, hogy a gyártás előtt tényleges körülmények között végezzenek alkalmassági vizsgálatot (pp. 1-2). A fenti információkból nem vezethető le jogilag kötelező erejű garancia bizonyos tulajdonságokra vagy egy meghatározott alkalmazási célra való alkalmasságra vonatkozóan (pp. 1-2). TDS T01\_EN-20250428-16 (pp. 1-2)*

---