

TIGITAL® Water-based Paperboard Ink

Series 147/2.8

Properties

Density	25 °C	1,03 – 1,07 g/cm ³
Viscosity	35 °C	3,8 – 4,2 mPas
Surface tension	25 °C	25 – 28 dyn/cm
Drying		Heat treatment (Infrared, hot air) ¹

(1): the information is provided as a guideline; the final drying conditions can differ depending on the substrate and process parameters. Therefore, the end user is responsible for the final approval and individual adjustment of the drying system depending on the applied printing process and substrate.

Colors

- Series 147/20108 white
- Series 147/20208 yellow
- Series 147/20308 magenta
- Series 147/20408 cyan
- Series 147/20808 black

Shelf life

6 months for storage between 15 and 35°C.

Package sizes

- 1 l PE bottles (black)
- 5 l PE canister (black)
- 20 l PE canister (black)
- 1000 l PE container (IBC, white)

Recommended cleaning and flushing fluid

TIGER Flush 151/00004

TIGER Flush 151/00008 for usage on the outer surfaces of printhead (elimination of the ink residues)

Applications

The TIGITAL® Water-based Paperboard Inks are aqueous inkjet systems with a very low VOC content, which can be used for the digital coating of uncoated and coated paper (liner in corrugated board production). These inks have been developed for use in recirculating DOD piezo printheads in a single-pass printing process.

These inks are characterized by perfect runnability in the industrial single-pass printing processes at print speeds of up to 300 m/min, which, combined with a very low VOC content, enables the inks to dry at high print speeds. In addition, thanks to their high abrasion resistance, the inks enable further processing in corrugated board systems on uncoated and coated paper types, in combination with a conventional or digital varnish (TIGITAL® Series 147/3.0 UHR V).

All ink components of the TIGITAL® Series 147/2.8 inks are listed in Annex 2 or Annex 10 of the Swiss Ordinance 817.023.21 for printing inks for food packaging for non-direct food contact. TIGITAL® Series 147/2.8 inks fulfil the Nestlé Guidance Note on Packaging Inks.

Printing conditions

The water-based inks are processed between 30-35°C.

For our products for digital printing (such as primers, inks, varnishes), it is obligatory that the product is technically appropriate and tailored to subsequent usage filtered upon removal or before further processing in order to minimize the risk of potential contamination as much as possible.

Compatibility of materials regarding printer components

Compatible materials:

- PP
- PE (HD + LD)
- Stainless steel
- PTFE

Incompatible materials:

- All materials incompatible with water

ALL INK CONTACT MATERIALS AND COMPONENTS MUST BE CHECKED BY THE USER FOR SUITABILITY AND COMPATIBILITY.

Disclaimer

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung selbst zu prüfen. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte entsprechend unserer allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Als Teil unserer Informationspflicht passen wir unsere Produktinformationen periodisch dem technischen Fortschritt an. Es gilt daher die jeweils letztgültige Fassung, die Sie jederzeit unter www.tiger-coatings.com im Download Bereich abrufen können. TIGER Coatings GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, ohne schriftliche Benachrichtigung Änderungen des Produktdatenblattes vorzunehmen.

Dieses Produktdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden zu diesem Thema und stellt lediglich eine Produktübersicht dar. Bei Verwendung eines Produktes außerhalb unseres Standardsortiments laut Standardproduktliste (letztgültige Fassung) ist das entsprechende Produktdatenblatt anzufordern.

Unsere Technischen Merkblätter und die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie in der jeweils letztgültigen Fassung jederzeit unter www.tiger-coatings.com im Download Bereich abrufen können, sind integraler Bestandteil dieses Produktdatenblattes.

zertifiziert nach
EN ISO 9001 / 14001
IATF 16949



TIGER Coatings GmbH & Co. KG
Negrellistraße 36 | 4600 Wels | Austria

T +43 / (0)7242 / 400-0
F +43 / (0)7242 / 650 08

E tigital@tiger-coatings.com W www.tiger-coatings.com