

TIGITAL® Water-based Ultra High Resistance VARNISH

Series 147/3.0 UHR V

Properties

Density	25 °C	1,08 – 1,10 g/cm³
Viscosity	35 °C	1,8 – 2,2 mPas
Surface tension	25 °C	20 – 23 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 147/30007 varnish

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 151/00006

TIGER Flush 151/00011 for usage on the outer surfaces of printhead (elimination of the ink residues)

Applications

The TIGITAL® Water-based Ultra High Resistance VARNISH is the colorless aqueous inkjet ink with a very low VOC content, which can be used for the digital coating of printed and unprinted paper substrates (liners in corrugated board production). This ink has been developed for use in recirculating DOD piezo print heads in single-pass printing processes.

The TIGITAL® Water-based Ultra High Resistance VARNISH is characterized by excellent abrasion resistance in further processing in corrugated board systems. In combination with *TIGITAL® Series 147/2.8*, this varnish can be applied to coated and uncoated liners in single-pass printers at processing speeds of up to 300 m/min.

All ink components of the *TIGITAL® Series 147/3.0 UHR V* are listed in Appendix 2 or Appendix 10 of the Swiss Ordinance 817.023.21 for printing inks for food packaging for indirect food contact. *TIGITAL® Series 147/3.0 UHR V* fulfils 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