

TIGITAL® UV-LED Outdoor Tinte

Serie 134/1.1 – organisch pigmentiert

Eigenschaften

Dichte	25 °C	1,01 – 1,25 g/cm ³
Viskosität	50 °C	8 – 11 mPas
Oberflächenspannung	25 °C	22 – 28 dyn/cm
UV-Dosis bei Härtung mit einer UV-LED (395 nm) ⁽¹⁾	Multipass Singlepass	1.000 mJ/cm ² 1.500 mJ/cm ²
Rezirkulation erforderlich bei	134/11101 – weiß	

(1): Diese Dosis stellt einen Richtwert dar, kann aber in Abhängigkeit vom Substrat und Prozess abweichen. Daher ist der Anwender verantwortlich in Abhängigkeit vom eingesetzten Drucksystem und Substrat die Dosis entsprechend zu überprüfen und individuell anzupassen.

Farben

- 134/11001 – varnish
- 134/11002 – varnish flex
- 134/11101 – weiß
- 134/11201 – gelb
- 134/11301 – magenta
- 134/11401 – cyan
- 134/11801 – black

Lagerstabilität

12 Monate bei Lagerung zwischen 15 und 35 °C im nicht geöffneten Originalgebinde.

Verpackungsgrößen

- 1 l PE-Flaschen (schwarz)
- 5 l PE-Behälter (schwarz)
- Andere Verpackungsgrößen sind auf Anfrage erhältlich

Empfohlene Reinigungs- und Spülflüssigkeit

TIGER Flush 151/00001

Die Kompatibilität mit anderen Reinigungsmitteln ist vor Verwendung zu prüfen.

Anwendungen

Bei den TIGITAL® UV-LED Outdoor Tinten handelt es sich um UV-LED härtbare, auf Acrylaten basierende Systeme, die sowohl auf flexiblen als auch auf harten Substraten eingesetzt werden können. Diese Tinten sind für den Einsatz in DOD Piezo-Druckköpfen entwickelt worden. Diese Tinten sind bei Applikation auf einem geeigneten Substrat für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Alle eingesetzten Pigmente zeigen Wetterstabilitäten von Blue Wool 6 oder besser und erlauben bei Überdruckung mit Varnish 134/1101 einen Einsatz im Außenbereich von bis zu 6 Jahren. Mit geeigneten Übersichtungen kann die Bewitterungsstabilität weiter verbessert werden. Die Serie 134/1.1 weist einen geringen Quervernetzungsgrad auf und ist für flexible Substrate bzw. Substrate mit höherem thermischen Ausdehnungskoeffizienten optimiert. Des Weiteren wurden diese Tinten in Anlehnung an die Qualideco Anforderungen Level 1 extern durch das Institut für Oberflächentechnik (IFO) zertifiziert.

Kondenswasserklimaprüfung (DIN EN ISO 6270-2:2018)	1000 h	erfüllt
Kochtest nach Qualideco (ED. 2017) Methode 2 mit Gitterschnittprüfung (DIN EN ISO 2409:2013)	1 h	erfüllt
Schnellbewitterungsprüfung Xenonbogenlampe (DIN EN ISO 16474-2:2014); Graumaßstabsevaluierung (ISO 105-A02:1993)	1000 h	erfüllt

Die angeführten Prüfungen wurden auf Pulverlack der Serie 168 durchgeführt, wobei die Farben mit Varnish 134/11001 überdruckt wurden.

Materialverträglichkeit bzgl. Druckerbauteilen

Üblicherweise verträgliche Materialien:

- PP
- PE (HD + LD)
- rostfreier Stahl
- PTFE
- EPDM Kautschuk

Generell unverträgliche Materialien:

- PVC
- Butyl Kautschuk
- Messing
- Viton®
- Nitrilkunststoffe
- Polyurethan-Gummi
- Neopren

ALLE MATERIALEN UND BAUTEILE, DIE KONTAKT ZUR TINTE AUFWEISEN, SIND IN JEDEM FALL VOM ANWENDER HINSICHTLICH EIGNUNG UND KOMPATIBILITÄT ZU PRÜFEN.

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.

certified according to
EN ISO 9001 / 14001
IATF 16949



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

T +43 / (0)7242 / 400-0

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