Continuous Inkjet-Tinten

V4277



Beschreibung

Die V4277 ist eine grün-blaue, MEK-freie und nach Schweizer FPO-Standards konforme thermochrome Tinte für den Einsatz in Videojet Continuous-Inkjet-(CIJ)-Druckern. Sie bietet hervorragende Ergebnisse auf Monomaterial-BOPP-Folien (biaxial orientiertes Polypropylen), klassischen PET-Folien sowie anderen Kunststoffverpackungen, die für Sterilisation oder Pasteurisation vorgesehen sind.



Vorteile

- iQMark™ Lebensmittelverpackung
  - Entspricht den Schweizer und deutschen Vorschriften für Lebensmittelverpackungen
  - MEK- und ethanolfreie Formulierung
- Deutlicher Farbwechsel von Grün zu Blau nach Erhitzung bei 120 °C für 20 Minuten
- Nachfolger der bewährten Videojet-Tinten V465, V470, V473, V474, V475, V517, V515, V513, V519 und V520



Anwendungen

Die V4277-Tinte sorgt für kurze Trocknungszeiten und hervorragende Haftung auf Aluminium, Glas, Polystyrol, PVC, Polycarbonat, Polypropylen und Stahlverpackungen. Für maximalen Kontrast sollte die Tinte in einer weißen Freifläche auf der Verpackung aufgetragen werden.



Sie wird eingesetzt, um Mindesthaltbarkeitsdaten und Rückverfolgbarkeits-informationen auf haltbaren Lebensmitteln aufzubringen. Diese Produkte werden durch Erhitzen bei hohen Temperaturen und Drücken haltbar gemacht. Die Tinte hält diesen Bedingungen stand und wechselt dabei ihre Farbe, um anzuzeigen, dass der Kochprozess erfolgreich abgeschlossen wurde.

Haftung

	Durchschnitt	Gut	Ausgezeichnet
Kunststoff		✓	
Metall			✓
Glas			✓

Trockenzeit (Sekunden)

0	1	2	3	4	5
	✓				

Beständigkeit gegen trockene Hitze (maximal)

	100	200	300	400
°C		✓		
°F	212	392	572	752

Lichtbeständigkeit

Tage	Wochen	Monate
	✓	

Beständigkeit gegenüber Chemikalien

Wasser	Alkohol	Öl	Aromatisch	Keton
✓		✓		

V4277

Continuous Inkjet-Tinten

Spezifikationen

Produkt	Produkttyp	Farbe	Art des Lösungsmittels	Behältergröße	Lagerfähigkeit
V4277	Tinte	Grün	MPK / Aceton	750 ml (-D) 1000 ml (-L)	12 Monate*
V7277	Make-up	Farblos bis hellgelb	Aceton / MPK	750 ml (-D) 1000 ml (-L)	24 Monate*
V930	Reinigunger	Farblos bis hellgelb	Aceton	1 Liter (-Q)	30 Monate*
V940	Reinigunger	Farblos bis hellgelb	Ethylacetat	1 Liter (-Q)	30 Monate*

Lagerung *Zwischen 2 °C und 35 °C (35 °F und 95 °F) lagern.

Druckerparameter

Qualifizierte Modelle	Betriebstemperatur	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Kompatibilität der Düse
1280 s/w v52655 oder höher, 1580/+, 1880/+, 1880UHS	5-45 °C	10-90%	60µm, 70µm

Zertifikationen und Zulassungen

iQMark™: Die V4277-Tinte wurde verantwortungsvoll entwickelt und produziert, um maximalen Kontrast, optimale Haftung und hohe Betriebszeiten zu gewährleisten. Dabei erfüllt sie alle Sicherheits-, Umwelt- und regulatorischen Anforderungen. Jede Charge wird streng geprüft, um höchste Qualitätsstandards sicherzustellen.
Die V4277-Tinte enthält kein Ethanol, Methanol, keine bekannten Allergene, keine tierischen Rohstoffe und keine genetisch veränderten oder nicht veränderten Organismen. Sie entspricht den Vorschriften der Schweizer und deutschen Lebensmittelverpackungsverordnungen und enthält keine Stoffe aus der EuPIA-Ausschlussliste.
Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage in den Wissendatenbankartikeln 1148, 1190 und 1152.**

Lebensmittelverpackungen: Die Tinte 4277 kann auf der nicht lebensmittelberührenden Seite von Lebensmittelverpackungen eingesetzt werden. Die Verpackung muss dabei eine vollständige Barriere zwischen der Tinte und dem Lebensmittel gewährleisten. Bei dieser Verwendung entspricht die Tinte den Anforderungen von 21 CFR 170.3(e)(1), der Verordnung (EG) Nr. 10/2011 sowie der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006. Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage im Wissendatenbankartikel 7921.**

Produktverpackung: V4277-Tinte, Make-up und Reinigungsmittel werden in nachhaltig gewonnenen Kartonverpackungen geliefert. Die Kartuschen- und Flaschenkomponenten sind recycelbar. Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage im Wissendatenbankartikel 14286.**

Schwermetalle: Die Tinte V4277 erfüllt die Anforderungen der CONEG-Modellgesetzgebung, einschließlich 94/62/EG. Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage im Wissendatenbankartikel 1153.**

RoHS: Die Tinte V4277 entspricht der RoHS-2-Richtlinie 2011/65/EU sowie der Richtlinie (EU) 2015/863. Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage im Wissendatenbankartikel 1159.**

REACH: Die Tinte V4277 entspricht der EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung. Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage im Wissendatenbankartikel 1156.**

Halogene: Die Tinte V4277 erfüllt die Definition der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) als halogenfrei. Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage im Wissendatenbankartikel 7920.**

PFAS: V4277 enthält keine absichtlich zugesetzten PFAS im Sinne der Definition der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD). Weitere Informationen finden Sie auf Anfrage im Wissendatenbankartikel 19249.**

**Umwelt-, Gesundheits-, Sicherheits- und behördliche Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, siehe das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDB), das auf der Videojet-Website verfügbar ist. Wissendatenbankartikeln sind auf Anfrage per Telefon oder E-Mail erhältlich.

Telefon +49 6431 994 0
E-Mail info@videojet.de
Internet www.videojet.de

Videojet Technologies GmbH
An der Meil 2
65555 Limburg a. d. Lahn

©2025 Videojet Technologies Inc. — Alle Rechte vorbehalten.
Videojet Technologies Inc. arbeitet ständig an der Verbesserung seiner Produkte.
Wir behalten uns das Recht zu Änderung des Designs und/oder der technischen Daten ohne Vorankündigung vor.