

TECHNISCHE INFORMATION

Ausgabe: 31.03.2017, Version: 2

Produktbezeichnung:

TEMPO METAL DEC

Charakteristik:

Mineralölfreie Offsetserie auf pflanzlicher Basis für den Metalldekordruck.
Tempo Metal Dec sind als Prozessfarben sowie als konzentrierte Farben erhältlich.

Die Basifarben können pur oder für Mischungen verwendet werden.

Anwendungsbereich:

Alle Arten von 3-teiligen und 2-teiligen Metallverpackungen, außer 2-teilige Aluminiumdosen für die Getränkeindustrie. Geeignet für Industrie-, Deko-, Körperpflege- und Lebensmittelverpackungen.

Produktsicherheit:

Verwendungszweck

Lebensmittelverpackungen (inkl. Pharma und Hygiene) : Ja

Compliance Management

Produkte dieser Farbserie sind nur geeignet zum Druck auf der dem Lebensmittel abgewandten Seite von Verpackungen unter der Voraussetzung, dass sie nach den Angaben aus diesem Technischen Merkblatt und der Einhaltung der zutreffenden Guten Herstellungspraxis (Good Manufacturing Practices) verarbeitet wurden. Drucker, Veredler und Verpacker/Abfüller haben die gesetzliche Verantwortung dafür sicherzustellen, dass der fertige Artikel für die vorgesehene Verwendung geeignet ist und dass Farb- und Beschichtungsbestandteile nicht über gesetzliche und branchenübliche Grenzen hinaus in das Lebensmittel migrieren.

Für weitere regulatorische Informationen beziehen Sie sich bitte auf Siegwirk's "**Statement of Composition**"

Im Falle von speziellen Anwendungen, kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf **Siegwerk's Customer Guidance: Printing Inks for Food Packaging ("Know How")** <https://www.siegwerk.com/en/our-responsibility/product-responsibility/customer-communications/food-packaging-safety.html>

Die Rezepte der Tempo METAL-Serie sind optimiert, um die Risiken von Geruch, Kontamination und Migration zu minimieren. Aufgrund eines möglichen Auftrags von Lack (innen / außen) bestehen einige Set-off Risiken. Es ist die Verantwortung des Ver-/Abpackers, diesen Punkt zu klären, bevor das fertige Produkt vermarktet wird.

Beachten Sie: Set-off und Migration hängen von den Verarbeitungsbedingungen wie z.B. der Wirksamkeit des Ofens, der Farbschichtstärke und von den ausreichenden Barriereeigenschaften der Lackinnenschicht ab.

Bei Einhaltung der Guten Herstellungspraxis beim Verdrucken und bei Beachtung der Einschränkungen gemäß der bereits oben genannten Kundeninformation, kann sicheres Verpackungsmaterial hergestellt werden. Im Besonderen ist anzumerken, dass diese Farben nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind, unabhängig davon, ob sie durch eine Lackschicht vom Lebensmittel getrennt sind oder nicht.

- Tempo Metal Dec enthält als Bestandteile der Rezeptur keinen der folgenden Rohstoffe:
 - Fanalpigmente und Barium-organische Pigmente mit starker Tendenz zum Ausbluten;
 - Mineralöle
 - Alkylbenzole;
 - Hydrochinon-Antitrockner, Ketoxim-Antitrockner
 - Kobalttrockner

Wenn Sie Migrationsanalysen durchführen wollen, kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

SIEGWERK wird Ihnen auf Anfrage hin Informationen über Körperschaften bereitstellen, welche die benötigten analytischen Möglichkeiten besitzen, um qualifizierte Beurteilungen der bedruckten Verpackung abgeben zu können.



Bedruckstoffe:

Weißlackiertes Blech
 Elektrolytisches oder hitzebehandeltes Weißblech
 Unlackiertes oder vorlackiertes Aluminium

Eigenschaften:

⇒ **Verhalten in der Druckmaschine**

- Gebrauchsfertige Farbe, keine Vorbereitung notwendig
- Einfache Handhabung, sehr gute Stabilität und Farb- / Wasserbalance
- Geeignet für alle Feuchtwassersysteme mit oder ohne Alkohol
- Sehr gute Laufeigenschaften, selbst bei hohen Geschwindigkeiten
- Sehr gute Stabilität im Farbkasten

⇒ **Druckverhalten**

- Sehr hohe Farbstärke
- Sehr gute Trocknung
- Sehr guter Kompromiss zwischen Härte und Flexibilität ermöglicht das Tiefziehen
- Überdruckbar mit Lösemittellacken
- Sterilisations- und Temperaturbeständigkeiten siehe Artikelübersicht

Anmerkungen:

- Bei einigen Arbeiten nach dem Druck, wie z. B. Schweißnähte oder Seitenstreifen müssen möglicherweise hohe Temperaturen erreicht werden. Die Temperaturen können oft höher sein als die eigentliche Hitzebeständigkeit des Pigments.
- Andererseits können aufgrund der Vielfalt der Überdrucklacke einige unbekannte Komponenten chemische Reaktionen mit den Pigmenten hervorrufen.
- Dies gilt insbesondere für Gelb und Magenta. Deshalb empfehlen wir immer die Kontrolle des Farbverhaltens mit Vorabtests unter Praxisbedingungen inklusive Weiterverarbeitung.
- Für die Anwendungen auf Spielzeug, kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.
- Diese Farben haben eine Haltbarkeit von 2 Jahren ab Produktionsdatum. Dies wird als Garantie über den "besten Einsatz" bezüglich der Druckeigenschaften der Farben interpretiert. Voraussetzung ist, dass die Dosen ungeöffnet sind und bei Raumtemperatur gelagert werden.
 Nach diesem Datum sind die Farben weiterhin verdruckbar aber die Druckeigenschaften könnten irgendwann in Bezug auf Transfer, Farbannahme, optische Dichte und bis zu einem bestimmten Verschnitt hinsichtlich des Farbtones in Folge des Transfers verändert werden

Hilfsmittel :

Bestimmte Bedruckstoffe und Maschinenkonfigurationen können eine Anpassung der Farbeigenschaften erfordern. Die zu diesem Zweck eingesetzten Hilfsmittel sollten unter Berücksichtigung des jeweiligen Bedruckstoffes und der Weiterverarbeitung des Druckes gewählt werden.

Funktion	Bezeichnung	Artikelnummer	Zugabemenge
Verdünner	ADD-Verdünner 700	61-470295-9	1 - 3 %

Für geeignete Feuchtwasserzusätze kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

Verpackung :

- | | | | | |
|---|-------------|--------|-----------------|------|
| ✓ | Metалldosen | 2.5 kg | Verpackungscode | 1200 |
|---|-------------|--------|-----------------|------|



Produktpalette

• **PROZESSFARBEN**

Farben	Artikelnummer	IWS (1)	Alkohol	Lösemittel	Alkali	Sterilisation 1h30 - 130°C (1)	Hitzebeständig 12 mn - °C (1)
Gelb	60-300420-1	5	5	5	5	Ja	180
Magenta	60-800833-0	5	5	5	5	Ja	180
Cyan	60-110688-3	8	5	5	5	Ja	200
Tiefschwarz	60-900274-6	8	5	5	5	Ja	200

Diese Farben, siehe oben, empfehlen wir nicht für das Mischsystem einzusetzen

• **MISCHSYSTEM**

Farben	Artikelnummer	IWS (1)	Alkohol	Lösemittel	Alkali	Sterilisation 1h30 - 130°C (1)	Hitzebeständig 12 mn - °C (1)
Gelb	61-302659-0	5	5	5	5	Ja	180
Gelb echt	61-302660-8	7	5	5	5	Ja	220
Orange	61-701279-4	5	5	4	5	Ja	180
Orange echt	61-701280-2	6	5	5	5	Ja	220
Warmrot echt	61-804798-9	7	5	5	5	Ja	200
Rubinrot	61-805459-7	5	5	5	5	Ja	180
Karminrot echt	61-800885-8	7	5	5	5	Ja	220
Rhodaminrot	61-805458-9	7	5	5	5	Ja	180
Violett	61-101255-0	7	4	4	5	Ja	180
Reflexblau	61-110742-6	7	5	5	5	Ja	180
Prozessblau	61-113923-9	7	5	5	5	Ja	200
Grün	61-502453-6	8	5	5	5	Ja	200
Neutralschwarz	61-902368-2	7	5	5	5	Ja	200
Transparentweiß	61-003884-6	/	5	5	5	Ja	200
Deckweiß	61-010217-0	7	5	5	5	Ja	200

(1) Die Lichtechtheit, Sterilisationsbeständigkeit und Hitzebeständigkeit beziehen sich auf den Volltondruck ohne Überdrucklack. Diese Werte werden reduziert, wenn die Farbstärke verringert wird, durch Verschneiden der Farben, beim Rasterdruck (Halbton) und / oder bei einer Überlackierung.

Diese Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen und Ergebnissen die im Labor mit spezifischen Prozessen und Anwendungsarten erzielt werden. Im Hinblick auf die Vielfalt von Substraten und Druckbedingungen können diese Daten nur als Information dienen und werden ohne jegliche Gewährleistung unsererseits bereitgestellt und müssen durch industrielle Tests authentifiziert werden, bevor die Produkte verwendet werden. Verbesserungen an unseren Produkten werden laufend gemacht und wir behalten uns deshalb das Recht vor, die Zusammensetzung sowie die Inhalte unserer technischen Datenblätter zu ändern. Wir lehnen jegliche Haftung für Anwendungen, die für diese Farbserie nicht vorgesehen sind, ab.

Diese Produkte sind nur für den Einsatz auf der dem Lebensmittel abgewandten Seite von Lebensmittelverpackungen vorgesehen, sofern sie gemäß den einschlägigen Good Manufacturing Practices (GMP) und nach den Angaben in diesem technischen Datenblatt angewendet werden. Der Drucker und/oder der Ver-/Abpacker haben die rechtliche Verantwortung, um sicherzustellen, dass die fertigen Artikel für den vorgesehenen Zweck geeignet sind und dass die Farbe und Beschichtung nicht in die Lebensmittel in Konzentrationen übergehen, die die rechtlichen und industriellen Anforderungen der Branche übertreffen.