Konventionelle Bogenoffsetdruckfarbe, mineralölbasiert[1]

Produktbeschreibung:

METALSTAR 07 Silberfarben sind konventionelle, wachshaltige, mineralölbasierende Bogenoffsetfarben; Basierend auf leafing Aluminiumpigmenten für den Druck auf Papier und Karton.

Die Farbserie METALSTAR 07 Silber ist oxidativ trocknend, kann bei der Trocknung geruchsbildende Spaltprodukte freisetzen und ist daher weder migrations- noch geruchsarm und kann deshalb unbewertete, potentiell migrierfähige Substanzen enthalten. Aufgrund unserer Produktionsprozesse können wir notwendige Maßnahmen für Farben für Lebensmittelverpackungen wie spezielle Rohstoffauswahl, Kontrolle der Rohstoffe und Endprodukte auf Zusammensetzung und Verunreinigungen, Produktion nach GMP, für dieses Produkt nicht garantieren. Ein SoC ist daher für dieses Produkt nicht verfügbar. Bei Einsatz dieses Produktes im indirekten Lebensmittelkontakt muss die Eignung des Verpackungsproduktes durch geeignete Analysen vom Anwender geprüft werden.

Anwendungen:

METALSTAR 07 Silber sind Bogenoffsetdruckfarben basierend auf leafing Aluminium Pigmenten. Ideal geeignet für Offsetdruck auf Papier und Karton, für z. B. Nassetiketten und Faltschachteln.

Bei allen metallischen Farben hat das Substrat einen großen Einfluss auf das Endergebnis. Dies betrifft sowohl die optischen Eigenschaften, wie Brillanz und Deckkraft als auch drucktechnische Eigenschaften wie z. B. Haftung und Transferverhalten.
Stark absorbierende oder unebene Substrate beeinträchtigen:

- Die Pigmentorientierung und somit auch auf die Brillanz.
- Das Transferverhalten und die Haftung, da wesentliche Bindemittelbestandteile wegschlagen können.

METALSTAR PANTONE® 877 07 2877 entspricht der vorgegebenen Farbspezifikation und ist von PANTONE, Inc. lizenziert. Weicht der Farbton ab, gibt es verschiedene Ursachen: Einfluss von Substrat, Lack, Laminat und die gedruckte Farbdichte.

Produkteigenschaften:

Abriebbeständigkeit:

METALSTAR 07 Silber Offsetfarben basieren auf leafing Pigmenten und zeichnen sich durch hohe Brillanz aus. Die Abriebeständigkeit kann mit einem OPV (Öldrucklack oder wasserbasierendes Lacksystem) verbessert werden, jedochwird die Brillanz dadurch verringert.

Zwischenschichthaftung:

METALSTAR 07 Silber Offsetfarben eignen sich zur in-line Lackierung mit ölbasierenden oder wässrigen Lacksystemen. Off-line Lackierungen sollten kurzfristig durchgeführt werden. Die Annahme verringert sich mit der Zeit. UV Lackierung und Laminierung sind nicht ideal.
Für optimale Ergebnisse mit UV-lacken & Laminierung empfehlen wir die Verwendung der METALSTAR 06 7000 Silber (non-leafing Type). Für Laminierungen ist METALSTAR SuperEco 08 Silber geeignet.

Vor dem kommerziellen Einsatz sind individuelle Tests notwendig.

Beständigkeiten:

Beständigkeit gegen	METALSTAR 07 Silber Serie
Sprit	+
Nitro	+
Alkali	-

Weitere Produkteigenschaften:

METALSTAR	07 0006	07 0020	07 2877
Pigmentgehalt	16 %	16 %	16 %
Pigmentgröße (D_{50})	7	5.5	5.5

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

Empfohlene Druckparameter:

Farbdichten:

Für Messungen muss ein Densitometer mit Polarisationsfilter verwendet werden. Folgender Richtwert hat sich bewährt, kann jedoch je Druckmaschine und Substrat variieren.

METALSTAR	Farbdichte (Naßfilm)	Filter
07 0006 Silber	0.9 – 1.0	C
07 0020 Glanzsilber	1.0 – 1.1	C
PANTONE® 877 07 2877	1.0 – 1.1	C

Druckgeschwindigkeit:

Die maximale Druckgeschwindigkeit hängt von der Beschaffenheit der Druckmaschine, dem Substrat, dem Design, etc. ab.
METALSTAR 07 0006 Silber basiert auf groben Pigmenten und die maximale Druckgeschwindigkeit sollte zwischen 8.000 – 10.000 Bg/h liegen.
METALSTAR 07 0020 & PANTONE® 877 Silberfarben basieren auf feinen Aluminiumpigmenten (besserer Transfer) und können zu 15.000 Bg/h gedruckt werden.

[1] EuPIA Kundeninformation zur Verwendung von Bogenoffsetdruckfarben/Lacken (wegschlagend und/oder oxidativ trocknend, oder UV-härtend) und Dispersionslacken zur Herstellung von Lebensmittelverpackungen aus Papier und Karton

Feuchtmittel:

METALSTAR Druckfarben können in Kombination mit den meisten handelsüblichen Feuchtmitteln eingesetzt werden. Um Trocknungsschwierigkeiten oder eine Oxidation zu vermeiden, sollte der pH-Wert idealerweise im Bereich 5 – 5,5 liegen. Hohe pH Werte beeinträchtigen die Verdruckbarkeit.
Der Zusatz von Alkohol zum Feuchtwasser kann eine positive Wirkung auf die Verdruckbarkeit von Metallic-Druckfarben haben (bis 10%). METALSTAR Druckfarben können aber auch mit einer Vielzahl von alkoholfreien Feuchtmittel verarbeitet werden. Für optimale Druckergebnisse kontaktieren Sie bitte Ihren Feuchtmittellieferanten.

Druckplatten:

Die Standzeiten der Druckplatten hängen entscheidend von der Härte der Polymerschicht ab. Erfahrungsgemäß weisen CTP-Platten gegenüber konventionell belichteten Druckplatten eine deutlich reduzierte Standzeit auf. Bei einem Wechsel der Qualität sind individuelle Tests notwendig.

Verdünnung:

METALSTAR 07 Silber sind druckfertige Offsetfarben. Sie sollten nicht verdünnt werden, da die Farbannahmefähigkeit beeinträchtigt werden könnte.
Falls notwendig, kann auf eigenes Risiko 2-5% eines Mineralöls zugegeben werden. Das Eindruckverhalten kann sich dadurch verändern.

Additive:

Es sollten keine Additive zugegeben werden; Falls notwendig, 2-4% einer Wachspaste. Jedoch können dadurch z. B. die Brillanz oder die Stabilität der Druckfarbe verändert werden.

Reinigungsempfehlungen:

METALSTAR 07 Silber Offsetfarben können mit handelsüblichen Reinigungsmitteln jederzeit problemlos entfernt werden. Eine Verunreinigung der unverbrauchten Druckfarbe sollte vermieden werden, um die Stabilität und auch die optischen Eigenschaften zu erhalten.

Bei der Reinigung sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

Handhabungshinweise:

METALSTAR Farben sind stabile, auf Brillanz bzw. Metalleffekt hin optimierte Einkomponentenfarben, die direkt verdruckt werden können. Modifikationen sind nicht notwendig und werden nicht empfohlen.
Das Mischen mit weiteren Druckfarbenkomponenten sollte nur nach ausdrücklicher Empfehlung seitens ECKART geschehen, damit mögliche Qualitätsverluste vermieden werden können.

Beim Umgang mit METALSTAR Farben sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

Lagerung und Transport:

METALSTAR Druckfarben sollten bei Temperaturen unter 25°C gelagert werden. Zu hohe sowie sehr niedrige Lager- bzw. Transporttemperaturen sollten vermieden werde, da diese zu Qualitätsverslusten, wie vorzeitige Oxidaton, Brillanzverlust oder dem Ausfall schwerlöslicher Bestandteile (Additive) bei den Produkten führen kann. Nicht im direkten Sonnenlicht lagern.

Die Gebinde sollten sorgfältig geschlossen bleiben um eine Hautbildung auf der Farbe zu vermeiden. Geöffnete Gebinde können mit einem geeigneten Hautverhinderer besprüht werden.

ECKART kann keine Garantie für die Lagerung und Stabilität von gebrauchten Produkten übernehmen.
Verwendete Druckfarbe darf nicht in die Dose zurückgefüllt werden, da das einemulgierte Feuchtmittel mit den Metallpigmenten reagieren kann – Gelieren, Oxidation oder sogar Gasen können die Folge sein.

Lagerstabilität: 12 Monate

PANTONE® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Pantone, Inc.

Weitere Informationen und Muster erhalten Sie von:

ECKART GmbH
Güntersthal 4
91235 Hartenstein
Deutschland

mail: Info.eckart@altana.com

www.eckart.net

Die in dieser Informationsschrift genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnis und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür wird jedoch nicht übernommen. Technische Angaben über unsere Produkte sind technische Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinne. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen der technischen Fortschrittes oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.