Konventionelle Bogenoffsetdruckfarbe, mineralölfrei[1]

Produktbeschreibung:

METALSTAR SuperEco 10 Silber sind Bogenoffsetfarben formuliert mit einem mineralölfreien Bindemittelsystem.

- Prozessstabil
- Ideal für höchste Anforderungen (bis 8-10 Farbeinheiten)
- Trifft Glanz und Metallic-Effekt von mineralölbasierenden Farben, z.B. METALSTAR Supergloss 07 Serie
- Oxidativ trocknend

Die Farbserie METALSTAR SuperEco 10 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:

Die METALSTAR SuperEco 10 Silber sind Bogenoffset Druckfarben basierend auf einem leafing Aluminium Pigment.

Ideal geeignet für Offsetdruck auf Papier und Karton (z. B. Nassetiketten, 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.

Die METALSTAR SuperEco 10 2877 PANTONE®877 entspricht der vorgegebenen Farbspezifikation und ist von PANTONE Inc. lizenziert. Zu beachten ist der Einfluss von Substrat, Lack, Laminat und die gedruckte Farbdichte auf den Farbton.

Um die Substratoberfläche und somit auch die Brillanz zu verbessern kann das Vordrucken eines Primers vorteilhaft sein.

[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

Produkteigenschaften:

Abriebbeständigkeit:

METALSTAR SuperEco 10 Silber basieren auf leafing Pigmenten. Aufgrund des einzigartigen Bindemittelsystems zeichnet sie sich durch eine bessere Abriebbeständigkeit im Vergleich mit Mineralöl basierenden Offsetfarben aus. Die Abriebbeständigkeit kann mit einem OPV (Öldrucklack oder wasserbasierendes Lacksystem) weiter erhöht werden, jedoch wird die Brillanz dadurch verringert.

Zwischenschichthaftung:

Die leafing Eigenschaften der eingesetzten Aluminiumpigmente führen zu reduzierten Zwischenhaftungseigenschaften
METALSTAR SuperEco 10 Silber eignet sich zur in-line Lackierung mit ölbasierenden oder wässrigen Lacksystemen. Off-line Lackierungen sollten kurzfristig durchgeführt werden. Die Annahme verringert sich mit der Zeit.

Vor dem kommerziellen Einsatz sind individuelle Tests notwendig.

Laminierbarkeit:

Eine erfolgreiche Laminierung der METALSTAR SuperEco 10 Silber ist möglich und hängt von der Auswahl / Kombination von Laminat und Klebstoff ab.
Ideal geeignet ist die METALSTAR SuperEco 08 Serie, diese ist jedoch mineralölhaltig.

Jede Art von Finishing (Überlackieren, Laminieren, etc.) wird den metallischen Effekt negativ beeinflussen. Die individuelle Eignung sollte vorab getestet werden

Weitere Produkteigenschaften:

METALSTAR SuperEco	10 Silber Serie
Pigmentgehalt	ca. 16,0 %
Pigmentgröße (D_{50})	ca. 6 µm

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.

	Farbdichte (Naßfilm)	Filter
METALSTAR SuperEco 10 Silber Serie	0,9 – 1,1	C

Druckgeschwindigkeit:

Die maximale Druckgeschwindigkeit hängt von der Beschaffenheit der Druckmaschine, dem Substrat, dem Design, etc. ab. Erfahrungsgemäß sind Geschwindigkeiten bis zu 15.000 Bg/h möglich.

Feuchtmittel:

METALSTAR SuperEco 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 5,0-5,5 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 SuperEco Druckfarben können aber auch mit einer Vielzahl von alkoholfreien Feuchtmittel verarbeitet werden. Für optimale Druckergebnisse kontaktieren Sie bitte Ihren Feuchtmittellieferanten.

Druckplatten:

Die Standzeit der Druckplatte hängt entscheidend von der Härte der Polymerschicht ab. Erfahrungsgemäß weisen CTP-Platten gegenüber konventionell belichteten Druckplatten eine reduzierte Standzeit auf.
Metallpigmentierte Druckfarben wirken aufgrund ihrer Natur, je nach Pigmentfeinheit, mehr oder weniger abrasiv.
Durch Einbrennen der Polymerschicht wird die Druckplatte gehörtet und die Widerstandsfähigkeit erhöht.
Bein einem Wechsel der Qualität sind individuelle Tests notwendig.

Verdünnung:

METALSTAR SuperEco ist eine druckfertige Offsetfarbserie.
Sie sollte nicht verdünnt werden, da die Farbannahmefähigkeit beeinträchtigt werden könnte.

Falls notwendig, kann auf eigenes Risiko 1-3% eines mineralölfreien Verdünners zugegeben werden; keine Mineralöle.

Additive:

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

Reinigungsempfehlungen:

METALSTAR SuperEco 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 SuperEco Farben sind stabile 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 SuperEco sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

Lagerung und Transport:

METALSTAR SuperEco sollten bei Raumtemperatur gelagert werden. Zu hohe oder zu niedrige Lager- bzw. Transporttemperaturen sollten vermieden werden, da diese zu Qualitätsverlusten, wie vorzeitige Oxidation, Brillanz Verlust 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 Druckfarben 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

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.