Konventionelle Bogenoffsetdruckfarbe, mineralölbasiert[1]

Produktbeschreibung:

TOPSTAR 06 3000 ist eine kobaltfreie, mineralölbasierende, wachsfreie und stabile Einkomponenten Bogenoffsetfarbe für Papier und Karton auf Basis von leafing METALURE®.

Die Farbe TOPSTAR 06 3000 Brilliant Silber ist oxidativ trocknend, kann bei der Trocknung geruchsbildende Spaltprodukte freisetzen und ist daher weder migrations- noch gerucharm. Oxidativ trocknende Standard-Druckfarbe wie TOPSTAR 06 3000 Brilliant Silber wird von ECKART generell nicht für die Herstellung von Lebens- und Genussmittelverpackungen empfohlen.

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:

TOPSTAR 06 3000 Brilliant Silber ist 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 die Brillanz.
- Das Transferverhalten und die Haftung, da wesentliche Bindemittelbestandteile wegschlagen können.

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

Produkteigenschaften:

Abriebbeständigkeit:

TOPSTAR 06 3000 Brilliant Silber basiert auf leafing Pigmenten und zeichnet sich durch sehr hohe Brillanz aus. Die Abriebbeständigkeit kann mit einem OPV (Öldrucklack oder wasserbasierendes Lacksystem) verbessert werden, jedoch wird die Brillanz dadurch verringert

Zwischenschichthaftung:

TOPSTAR 06 3000 Brilliant 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.

UV-Lackierungen und Laminierung sind nicht ideal. Jede Art von Finishing (Überlackieren, Laminieren, etc.) wird den metallischen Effekt negativ beeinflussen.
Weitere Produkteigenschaften:

TOPSTAR	06 3000 Brilliant Silber
Pigmentgehalt	ca. 5,4 %
Pigmentgröße (D_{50})	ca. 10 µm

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

Empfohlene Druckparameter:

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.

Farbdichten:

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

TOPSTAR	Farbdichte (Naßfilm)	Filter
06 3000 Brilliant Silber	1.0 – 1.1	C

Feuchtmittel:

TOPSTAR 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%). TOPSTAR 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 gehärtet und die Widerstandsfähigkeit erhöht.
Bei einem Wechsel der Qualität sind individuelle Tests notwendig.

[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

Verdünnung:

TOPSTAR sind druckfertige Offsetdruckfarben. Sie sollten nicht verdünnt werden, da die Farbannahmefähigkeit beeinträchtigt werden könnte. Falls notwendig, kann auf eigenes Risiko 1-3% 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, etc. verändert werden.

Reinigungsempfehlungen:

TOPSTAR Offsetdruckfarben 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:

TOPSTAR 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.

Lagerung und Transport:

TOPSTAR Druckfarben 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 (z.B. Harze, 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.