


<b>Technische Produktinformation</b>		
<b>METALSTAR 03 Black Label Serie</b>		
<b>Artikel-Nr.:</b>  070086..	<b>Produktbezeichnung:</b>  METALSTAR Black Label 03 0102 Reichbleichgold	
<b>REVISION:</b> 3	<b>AUSGABE:</b> JUNE 2021	<b>IDENT-NR.:</b> 00015.D
		<b>SEITE</b> 1 VON 2

**Konventionelle Bogenoffsetdruckfarbe, mineralölbasiert<sup>1</sup>**

**Produktbeschreibung:**

METALSTAR 03 Black Label ist eine konventionelle, wachshaltige, mineralölbasierende Bogenoffsetfarbe; Basierend auf Goldbronzepigmenten für den Druck auf Papier und Karton. Ideal für langsam laufende Druckmaschinen und Anwendungen in wärmeren Regionen.

Die Farbserie METALSTAR 03 Black Label ist oxidativ trocknend, kann bei der Trocknung geruchsbildende Spaltprodukte freisetzen, 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 03 Black Label ist eine Bogenoffset Druckfarbe basierend auf leafing Goldbronze Pigmenten. 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.

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

**Produkteigenschaften:**

**Abriebbeständigkeit:**

METALSTAR 03 Black Label basiert auf leafing Pigmenten und zeichnen sich durch hohe Brillanz aus. Die Abriebbeständigkeit kann mit einem OPV (Öldrucklack oder wasserbasierendes Lacksystem) verbessert werden, jedoch wird die Brillanz dadurch verringert

<sup>1</sup> EuPIA Kundeninformation zur Verwendung von Bogenoffsetdruckfarben/Lacken (weschlagend und/oder oxidativ trocknend, oder UV-härtend) und Dispersionslacken zur Herstellung von Lebensmittelverpackungen aus Papier und Karton

**Zwischenschichthaftung:**

METALSTAR 03 Black Label 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 03 Black Label ist möglich und hängt von der Auswahl / Kombination von Laminat und Klebstoff ab. Jede Art von Finishing (Überlackieren, Laminieren, etc) wird den metallischen Effekt negativ beeinflussen. Die individuelle Eignung sollte vorab getestet werden

**Beständigkeiten:**

Beständigkeit gegen	METALSTAR 03 Black Label 03 0112
<b>Sprit</b>	+
<b>Nitro</b>	+
<b>Alkali</b>	-

Goldbronzepigmente bestehen aus einer Kupfer-Zink-Legierung. Je nach Farbton in unterschiedlicher Zusammensetzung. Diese Legierungen können mit vielen Chemikalien und natürlichen Rohstoffen reagieren: Farbtonveränderungen bis hin zu einem vollständigen Auflösen der Metallpigmente (vergrünen) sind möglich. Individuelle Vorabtests aller Materialien, die in den Produktionsprozess bzw. im Anschluss eingebunden sind, sind zwingend notwendig.

**Weitere Produkteigenschaften:**

METALSTAR Black Label	03 0102 RP
<b>Pigmentgehalt</b>	ca. 43 %
<b>Pigmentgröße (D<sub>50</sub>)</b>	ca. 3.5 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.

METALSTAR Black Label	Farbdichte (Naßfilm)	Filter
<b>03 0102 Reichbleichgold</b>	1.4 – 1.6	Y

## Technische Produktinformation



### METALSTAR 03 Black Label Serie

**Artikel-Nr.:**

070086..

**Produktbezeichnung:**

METALSTAR Black Label 03 0102 Reichbleichgold

REVISION: 3

AUSGABE: JUNE 2021

IDENT-NR.: 00015.D

SEITE 2 VON 2

**Druckgeschwindigkeit:**

Die maximale Druckgeschwindigkeit hängt von der Beschaffenheit der Druckmaschine, dem Substrat, dem Design, etc. ab. Erfahrungsgemäß sind Geschwindigkeiten zwischen 6.000 – 10.000 Bg/h möglich.

**Feuchtmittel:**

METALSTAR 03 Black Label kann 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 03 Black Label kann auch mit einer Vielzahl von alkoholfreien Feuchtmitteln 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.

**Verdünnung:**

METALSTAR sind druckfertige Offsetfarbe.

Sie sollte nicht verdünnt werden, da die Farbannahmefähigkeit beeinträchtigt werden könnte.

Falls notwendig, kann auf eigenes Risiko 1-3% eines Mineralöls zugegeben werden.

**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 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 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 sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

**Lagerung und Transport:**

METALSTAR Produkte 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 verschlossen halten, 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  
Günterstal 4  
91235 Hartenstein  
Deutschland

mail: [Info.eckart@altana.com](mailto:Info.eckart@altana.com)

[www.eckart.net](http://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.