


<b>Technische Produktinformation</b>			
<b>METALSTAR 07 Gold Serie</b>			
<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>Produktbezeichnung:</b>	<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>Produktbezeichnung:</b>
076399...	METALSTAR 07 0001 Reichgold	076460...	METALSTAR PANTONE® 871 07 2871
076398...	METALSTAR 07 0002 Reichbleichgold	076461...	METALSTAR PANTONE® 872 07 2872
076418...	METALSTAR 07 0004 Bleichgold	076462...	METALSTAR PANTONE® 873 07 2873
		076463...	METALSTAR PANTONE® 874 07 2874
		076465...	METALSTAR PANTONE® 876 07 2876
<b>REVISION: 4</b>		<b>AUSGABE: JANUAR 2018</b>	
		<b>IDENT-NR.: 00020.D</b>	
		<b>SEITE 1 VON 3</b>	

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

### Produktbeschreibung:

METALSTAR 07 Goldfarben sind konventionelle, wachshaltige, mineralölbasierende Bogenoffsetfarben; Basierend auf Goldbronze Pigmenten für den Druck auf Papier und Karton.

Die Farbserie METALSTAR 07 Gold 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. Andere notwendige Maßnahmen für Farben für Lebensmittelverpackungen wie spezielle Rohstoffauswahl, Kontrolle der Rohstoffe und Endprodukte auf Zusammensetzung und Verunreinigungen, Produktion nach GMP, können für die Farbserie METALSTAR 07 Gold nicht garantiert werden. **ECKART empfiehlt diese Farben deshalb nicht für die Herstellung von Lebens- und Genussmittelverpackungen, ohne dass der Kunde die Eignung für den speziellen Einsatzzweck durch Migrationstests nachgewiesen oder durch andere Maßnahmen (z.B. Verwendung einer funktionellen Barriere) sichergestellt hätte.**

### Anwendungen:

Die METALSTAR 07 Gold sind Bogenoffset Druckfarben basierend auf einem leafing Goldbronze 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.

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

Die METALSTAR 07 Gold PANTONE® Farbtöne entsprechen der vorgegebenen Farbspezifikation und sind 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 Gold Offsetfarben 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

### Zwischenschichthftung:

METALSTAR 07 Gold 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.

Für optimale Ergebnisse mit Laminierung sind METALSTAR SuperEco 08 Standard Goldfarben geeignet.

Vor dem kommerziellen Einsatz sind individuelle Tests notwendig.

### Beständigkeiten:

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

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 07 Gold Serie
Pigmentgehalt	ca. 45 %
Pigmentgröße (D <sub>50</sub> )	ca. 3.0 µm

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

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

## Technische Produktinformation



### METALSTAR 07 Gold Serie

**Artikel-Nr.: Produktbezeichnung:**

076399... METALSTAR 07 0001 Reichgold  
076398... METALSTAR 07 0002 Reichbleichgold  
076418... METALSTAR 07 0004 Bleichgold

**Artikel-Nr.: Produktbezeichnung:**

076460... METALSTAR PANTONE® 871 07 2871  
076461... METALSTAR PANTONE® 872 07 2872  
076462... METALSTAR PANTONE® 873 07 2873  
076463... METALSTAR PANTONE® 874 07 2874  
076465... METALSTAR PANTONE® 876 07 2876

REVISION: 4

AUSGABE: JANUAR 2018

IDENT-NR.: 00020.D

SEITE 2 VON 3

#### 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 07 Gold Serie	1.4 – 1.6	Y

##### Druckgeschwindigkeit:

Die maximale Druckgeschwindigkeit hängt von der Beschaffenheit der Druckmaschine, dem Substrat, dem Design, et. cab. Erfahrungsgemäß sind Geschwindigkeiten zwischen 8.000 – 12.000 Bg/h möglich.

##### Feuchtmittel:

METALSTAR 07 Gold 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 07 Gold Druckfarben können aber 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 07 Gold sind druckfertige Offsetfarben. 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:

METALSTAR 07 Gold 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 07 Goldfarben 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 07 Gold sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

<b>Technische Produktinformation</b>			
<b>METALSTAR 07 Gold Serie</b>			
<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>Produktbezeichnung:</b>	<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>Produktbezeichnung:</b>
076399...	METALSTAR 07 0001 Reichgold	076460...	METALSTAR PANTONE® 871 07 2871
076398...	METALSTAR 07 0002 Reichbleichgold	076461...	METALSTAR PANTONE® 872 07 2872
076418...	METALSTAR 07 0004 Bleichgold	076462...	METALSTAR PANTONE® 873 07 2873
		076463...	METALSTAR PANTONE® 874 07 2874
		076465...	METALSTAR PANTONE® 876 07 2876
<b>REVISION: 4</b>		<b>AUSGABE: JANUAR 2018</b>	
		<b>IDENT-NR.: 00020.D</b>	
		<b>SEITE 3 VON 3</b>	

### Lagerung und Transport:

METALSTAR 07 Gold 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

PANTONE® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Pantone, Inc.

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.