

Technische Produktinformation			
METALSTAR 07 SuperGloss Gold Serie			
Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:	Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:
076503..	METALSTAR SuperGloss 07 2001 Reichgold	070357..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 871 07 4871
076419..	METALSTAR SuperGloss 07 2002 Reichbleichgold	070350..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 872 07 4872
076505..	METALSTAR SuperGloss 07 2004 Bleichgold	070351..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 873 07 4873
		070352..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 874 07 4874
		070353..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 875 07 4875
		070354..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 876 07 4876

REVISION: 7	AUSGABE: JUNI 2021	IDENT-NR.: 00022.D	SEITE 1 VON 2
-------------	--------------------	--------------------	---------------

Konventionelle Bogenoffsetdruckfarbe, mineralölbasiert¹

Produktbeschreibung:

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

Die Farbserie METALSTAR ist oxidativ trocknend, kann bei der Trocknung geruchsbildende Spaltprodukte freisetzen und ist daher weder migrations- noch geruchsarm. Es können unbewertete, potenziell migrierfähige Substanzen enthalten sein. 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 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:

METALSTAR sind Bogenoffsetdruckfarben basierend auf leafig Goldbronze 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 die Brillanz.
- Das Transferverhalten und Haftung, da wesentliche Bindemittelbestandteile wegschlagen können.

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

METALSTAR PANTONE® SuperGloss 07 Goldfarben 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 Offsetfarben basieren auf leafig 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.

Zwischenschichthaftung:

METALSTAR 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-Lackierungen und Laminierung sind nicht ideal. Jede Art von Finishing wird den metallischen Effekt negativ beeinflussen.

Vor dem kommerziellen Einsatz sind individuelle Tests notwendig.

Beständigkeiten:

Beständigkeit gegen	METALSTAR SuperGloss 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 Super Gloss	07 Gold Serie
Pigmentgehalt	ca. 40 %
Pigmentgröße (D ₅₀)	ca. 2.0 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 SuperGloss	Farbdichte (Naßfilm)	Filter
07 Gold Serie	1.6 – 1.8	Y

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

Technische Produktinformation			
METALSTAR 07 SuperGloss Gold Serie			
Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:	Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:
076503..	METALSTAR SuperGloss 07 2001 Reichgold	070357..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 871 07 4871
076419..	METALSTAR SuperGloss 07 2002 Reichbleichgold	070350..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 872 07 4872
076505..	METALSTAR SuperGloss 07 2004 Bleichgold	070351..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 873 07 4873
		070352..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 874 07 4874
		070353..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 875 07 4875
		070354..	METALSTAR SuperGloss PANTONE® 876 07 4876

REVISION: 7	AUSGABE: JUNI 2021	IDENT-NR.: 00022.D	SEITE 2 VON 2
-------------	--------------------	--------------------	---------------

Druckgeschwindigkeit:

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

Feuchtmittel:

METALSTAR Offsetfarben 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 Offsetfarben 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 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 Eindruck Verhalten 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 Offsetfarben können mit handelsüblichen Reinigungsmitteln jederzeit problemlos entfernt werden.

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 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 werden, da diese zu Qualitätsverlusten, wie vorzeitige Oxidation, Brillanz Verlust oder dem Ausfall schwerlöslicher Bestandteile (Additive) bei den Produkten führen kann.

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 ein emulgierte Feuchtmittelmittel 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

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.