

Technische Produktinformation



METALSTAR Eco 10 Gold Serie

Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:	Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:
072876..	METALSTAR Eco 10 0001 Reichgold	072881..	METALSTAR Eco 10 0871 PANTONE® 871
072877..	METALSTAR Eco 10 0002 Reichbleichgold	072883..	METALSTAR Eco 10 0872 PANTONE® 872
072878..	METALSTAR Eco 10 0003 Bleichgold	072882..	METALSTAR Eco 10 0873 PANTONE® 873
		072884..	METALSTAR Eco 10 0874 PANTONE® 874
		072885..	METALSTAR Eco 10 0875 PANTONE® 875
		072886..	METALSTAR Eco 10 0876 PANTONE® 876

REVISION: 3

AUSGABE: JUNI 2021

IDENT-NR.: 00294.D

SEITE 1 VON 2

Konventionelle Bogenoffsetdruckfarbe, mineralölfrei¹

Produktbeschreibung:

METALSTAR Eco 10 Goldfarben sind Bogenoffset-farben formuliert mit einem mineralölfreien Bindemittelsystem.

- Weitgehend mineralölfrei formuliert.
- Prozessstabil
- Ideal für höchste Anforderungen (bis 8-10 Farbwerten)
- Trifft Glanz und Metallic-Effekt von mineralölbasierenden Farben, z.B. METALSTAR 07 Serie

Die Farbserie METALSTAR Eco 10 ist oxidativ trocknend, kann bei der Trocknung geruchsbildende Spaltprodukte freisetzen und ist daher weder migrations- noch geruchsarm und kann deshalb unbewertete, potenziell 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 Eco 10 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 Eco sind Bogenoffset Druckfarben, basierend auf leafing Gold Bronze 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.

Die METALSTAR Eco 10 PANTONE® Farbtöne entsprechen der vorgegebenen Farbspezifikation und sind von PANTONE Inc. lizenziert. Zu beachten ist der Einfluss von Substrat, Lack, Laminat und die gedruckte Farbdichte auf den Farbton. Der Farbton kann auf Veranlassung von PANTONE, Inc. angepasst werden. Die Farbtonänderung beeinflusst nicht die Qualität der Druckfarben.

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 (wagschlagend und/oder oxidativ trocknend, oder UV-härtend) und Dispersionslacken zur Herstellung von Lebensmittelverpackungen aus Papier und Karton

Produkteigenschaften:

Abriebbeständigkeit:

METALSTAR Eco basiert 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:

METALSTAR Eco eignet sich zur inline Lackierung mit ölbasierenden oder wässrigen Lacksystemen. Offline 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 Eco 10 Goldfarben ist möglich und hängt von der Auswahl / Kombination von Laminat und Klebstoff ab.

Jede Art von Finishing wird den metallischen Effekt negativ beeinflussen. Die individuelle Eignung sollte vorab getestet werden

Beständigkeiten:

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 Eco 10 Gold Serie
Pigmentgehalt	ca. 45 %
Pigmentgröße (D ₅₀)	ca. 2.6 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,

Technische Produktinformation



METALSTAR Eco 10 Gold Serie

Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:	Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:
072876..	METALSTAR Eco 10 0001 Reichgold	072881..	METALSTAR Eco 10 0871 PANTONE® 871
072877..	METALSTAR Eco 10 0002 Reichbleichgold	072883..	METALSTAR Eco 10 0872 PANTONE® 872
072878..	METALSTAR Eco 10 0003 Bleichgold	072882..	METALSTAR Eco 10 0873 PANTONE® 873
		072884..	METALSTAR Eco 10 0874 PANTONE® 874
		072885..	METALSTAR Eco 10 0875 PANTONE® 875
		072886..	METALSTAR Eco 10 0876 PANTONE® 876

REVISION: 3	AUSGABE: JUNI 2021	IDENT-NR.: 00294.D	SEITE 2 VON 2
-------------	--------------------	--------------------	---------------

etc. ab. Erfahrungsgemäß sind Geschwindigkeiten zwischen 8.000 – 12.000 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.

	Farbdichte (Naßfilm)	Filter
METALSTAR Eco 10 Gold Serie	1.4 – 1.6	Y

Feuchtmittel:

METALSTAR Eco 10 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 Eco 10 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.

Verdünnung:

METALSTAR Eco 10 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 Eco 10 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 Eco 10 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 Eco 10 sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

Lagerung und Transport:

METALSTAR Eco 10 Farben 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
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.