


Technische Produktinformation			
METALSTAR FPG 712 Serie			
Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:	Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:
022962...	METALSTAR FPG 712 0001 Reichgold	025405...	METALSTAR FPG 712 0871
023284...	METALSTAR FPG 712 0002 Reichbleichgold	025408...	METALSTAR FPG 712 0872
023285...	METALSTAR FPG 712 0003 Bleichgold	025410...	METALSTAR FPG 712 0873
022885...	METALSTAR FPG 712 0004 Silber	025412...	METALSTAR FPG 712 0874
		025414...	METALSTAR FPG 712 0875
		025403...	METALSTAR FPG 712 0876
REVISION: 1	AUSGABE: OCTOBER 2019	IDENT-NR.: 00463.D	SEITE 1 VON 2

Sensorisch und migrationsoptimierte Bogenoffsetdruckfarbe, mineralölfrei¹

Produktbeschreibung:

METALSTAR FPG 712 Silber- und Goldfarben sind migrationsarme, sensorisch neutrale, druckfertige Ein-Komponenten Bogenoffsetfarben für die Produktion von Lebensmittelverpackungen aus Papier und Karton.

Alle zur Herstellung von METALSTAR FPG 712 Druckfarben eingesetzten migrierfähigen Bestandteile sind für den Kontakt mit Lebensmitteln bewertet.

- Druckfertige, Ein-Komponenten Offsetfarben
- Ideal für Lebensmittelverpackungen aus Papier und Karton auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite
- Migrationsarm
- swellingarm
- Die Trocknung erfolgt durch Wegschlagen, nicht oxidativ
- Hervorragende Werte bei der sensorischen Beurteilung von Druckerzeugnissen im Robinson-Test
- Unbedenklichkeitserklärung für die Verwendung im indirekten Lebensmittelkontakt für trockene Lebensmittel (zertifiziert)

Produkte der METALSTAR FPG 712 Serie sind nicht geeignet für den direkten Lebensmittelkontakt.

Anwendungen:

METALSTAR FPG 712 migrationsarme Bogenoffsetdruckfarben basieren auf leafing Pigmenten. Ideal geeignet für Offsetdruck auf Papier und Karton, zur Herstellung von Lebensmittelverpackungen.

METALSTAR FPG Druckfarben trocknen nicht oxidativ. Eine Inline-Lackierung ist mit einem Dispersionslack möglich, der für die Produktion von Lebensmittelverpackungen geeignet ist. Bedruckstoffe mit geringem Saugvermögen erfordern spezielle Dispersionslacke. Der Verzicht auf Inline-Lackierung hat ein Ablegen im Stapel zur Folge und die erforderliche Scheuerfestigkeit wird nicht erreicht.

Da METALSTAR FPG 712 Druckfarben können in Abhängigkeit vom Substrat langsam wegschlagen. Daher ist ein geeignetes Substrat besonders wichtig für das optimale Druckergebnis. Sehr gute metallische Effekte werden auf gestrichenen Bedruckstoffen, mit einer gleichmäßigen und glatten Oberfläche erzielt. Eine übermäßige Farbführung ist weder empfehlenswert noch erforderlich. Damit ergeben sich nur drucktechnische Probleme wie Aufbauen in der Maschine, schlechtes Stapelverhalten, lange Trockenzeit und mangelnde Wischfestigkeit.

¹ EuPIA Kundeninformation zur Verwendung von Bogenoffsetdruckfarben/Lacken (weaschlaend und/oder oxidativ trocknend, oder UV-härtend) und Dispersionslacken

Produkteigenschaften:

Zwischenschichthftung und Laminierbarkeit:

METALSTAR FPG 712 basiert auf leafing Aluminium- und Goldbronzepigmenten. Nachveredelungen sind möglich, jedoch nicht immer ideal. Jede Nachveredelung reduziert den metallischen Effekt.

Vor dem kommerziellen Einsatz sind individuelle Tests notwendig.

METALSTAR FPG	712 000x Standard Gold Series 712 087x Pantone Series	712 0004 silver
Pimentgehalt	Ca. 42%	Ca. 18%
Pigmentgröße (D50)	Ca. 2,5 µm	Ca. 5 µm
Pigmenttyp	Leafing Cornflake	Leafing Silberdollar

Beständigkeiten:

Goldbronzepigmente bestehen aus Kupfer-Zink-Legierungen (Messing), je nach Farbton unterschiedlicher Zusammensetzung. Diese Legierungen können mit einer Vielzahl von Chemikalien und natürlichen Rohstoffen reagieren, mit der Folge von unerwünschten Farbtonveränderungen bis hin zu einem vollständigen Auflösen der Metallpigmente (Vergrünen). Eine vollständige Angabe dieser Stoffe ist leider nicht möglich, weshalb eine Prüfung sämtlicher in den Produktionsprozess eingebundenen Materialien, auch nach dem eigentlichen Druckprozess, zwingend notwendig ist.

Empfohlene Druckparameter:

Farbdichte:

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


METALSTAR	Farbdichte (Naßfilm)	Filter
FPG 712 Gold Serie	1.3 – 1.6	Y
FPG 712 Silber Serie	0.9 – 1.1	C

Druckgeschwindigkeit:

Die maximale Druckgeschwindigkeit hängt von der Beschaffenheit der Druckmaschine, dem Substrat, dem Design, etc. ab. Erfahrungsgemäß sind Geschwindigkeiten zwischen 8.000 – 10.000 Bg/h möglich.

Feuchtmittel:

METALSTAR FPG 712 Druckfarben dürfen nur in Kombination mit Feuchtmitteln eingesetzt werden, die ebenfalls für die Herstellung von Lebensmittelverpackungen geeignet sind.

Technische Produktinformation			
METALSTAR FPG 712 Serie			
Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:	Artikel-Nr.:	Produktbezeichnung:
022962...	METALSTAR FPG 712 0001 Reichgold	025405...	METALSTAR FPG 712 0871
023284...	METALSTAR FPG 712 0002 Reichbleichgold	025408...	METALSTAR FPG 712 0872
023285...	METALSTAR FPG 712 0003 Bleichgold	025410...	METALSTAR FPG 712 0873
022885...	METALSTAR FPG 712 0004 Silber	025412...	METALSTAR FPG 712 0874
		025414...	METALSTAR FPG 712 0875
		025403...	METALSTAR FPG 712 0876
REVISION: 1		AUSGABE: OCTOBER 2019	
		IDENT-NR.: 00463.D	
		SEITE 2 VON 2	

Die Wasserführung in der Druckmaschine muss so knapp wie möglich gehalten werden. Dadurch wird ein zu starkes Emulgieren verhindert und darüber hinaus ein schlechtes Aufliegen der Farbe, besonders bei geringer Farbabnahme. Um Trocknungsschwierigkeiten oder eine Oxidation zu vermeiden, sollte der pH-Wert idealerweise im Bereich 5,0 – 5,5 liegen.

Der Zusatz von Alkohol zum Feuchtwasser kann eine positive Wirkung auf die Verdruckbarkeit von Metallic-Druckfarben haben (bis 10%). METALSTAR FPG Druckfarben können aber auch mit einer Vielzahl von alkoholfreien Feuchtmittel verarbeitet werden. Für optimale Druckergebnisse kontaktieren Sie bitte Ihren Feuchtmittellieferanten.

Druckplatten:

Die Standzeit der Druckplatten 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 FPG 712 ist eine druckfertige Offsetfarbe. Sie sollte nicht verdünnt werden, da die Farbannahmefähigkeit beeinträchtigt werden könnte.

Falls notwendig, kann auf eigenes Risiko 1-3% eines für Lebensmittelverpackungen geeigneten Verdünners zugegeben werden.

Additive:

Es sollten keine Additiven zugegeben werden. Trockenstoffe sind generell nicht zu verwenden, da sich sonst geruchsintensive Spaltprodukte bilden können. Jegliche Modifikation erfolgt auf eigenes Risiko und muss vorab geprüft werden.

Weiterverarbeitung:

METALSTAR FPG 712 trocknen nicht oxidativ. Optimal wird der fertige Stapel nach 48 Stunden weiterverarbeitet.

Reinigungsempfehlungen:

Zur Reinigung müssen speziell für Lebensmittelverpackung freigegebene Reinigungsmitteln verwendet werden. Die Druckfarbe darf dabei nicht kontaminiert 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 FPG 712 Druckfarben sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen

Lagerung und Transport:

METALSTAR Druckfarben sollten bei Raumtemperaturen 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.

ECKART kann keine Garantie für die Lagerung und Stabilität von gebrauchten Produkten übernehmen.

Verwendete Druckfarbe darf nicht in die Dose zurückgefüllt werden, da das in der Druckfarbe emulgierte Feuchtmittel mit den Metallpigmenten reagieren kann – Gelieren, Oxidation oder sogar Gasen können die Folge sein.

Lagerstabilität:

METALSTAR FPG 712 000x Standard Gold Series	
METALSTAR FPG 712 087x Pantone Series	6 Monate
METALSTAR FPG 712 0004 silver	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.