


<b>Technische Produktinformation</b>		
<b>TOPSTAR 06 non-leafing Produkte</b>		
<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>Produktbezeichnung:</b>	
050996..	TOPSTAR 06 2006 Gold	
050997..	TOPSTAR 06 2007 Silber	

<b>REVISION:</b> 11	<b>AUSGABE:</b> FEBRUARY 2021	<b>IDENT-NR.:</b> 00130.D	<b>SEITE</b> 1 VON 2
---------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------

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

**Produktbeschreibung:**

TOPSTAR 06 sind konventionelle, mineralölbasierende<sup>1</sup> wachsfreie und stabile Einkomponenten Bogenoffsetfarben für Papier und Karton auf Basis von non-leafing METALURE®.

Die Farbserie TOPSTAR 06 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 TOPSTAR 06 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 TOPSTAR 06 sind Bogenoffset Druckfarben basierend auf einem non-leafing METALURE®.

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:**

Die Druckfarben der TOPSTAR 06 non-leafing Serie sind wachsfrei formuliert und sollten trotz der non-leafing Eigenschaften der Metalure Pigmente zum Schutz überlackiert oder laminiert werden.

**Zwischenschichthftung:**

Die non-leafing Eigenschaften der TOPSTAR 06 sorgen für ausgezeichnete Zwischenhaftung mit einer Vielzahl von OPV (wasserbasierenden- und UV härtenden Lacksystemen).

Vor dem kommerziellen Einsatz sind individuelle Tests notwendig.

**Laminierbarkeit:**

Die Zwischenhaftung mit Laminaten der TOPSTAR 06 ist üblichen metallischen Offset-Druckfarben deutlich überlegen. Sie basiert auf non-leafing Pigmenten. Eine erfolgreiche Laminierung 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:**

TOPSTAR	Beständigkeit gegen			CO-Trockner
	Sprit	Nitro	Alkali	
06 2006 gold	+	+	-	Nein
06 2007 silber	+	+	-	Nein

**Weitere Produkteigenschaften:**

TOPSTAR	06 non-leafing Serie
<b>Pigmentgehalt</b>	ca. 6.0 %
<b>Pigmentgröße (D<sub>50</sub>)</b>	ca. 12 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, et cab. 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.

<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

<b>Technische Produktinformation</b>	
<b>TOPSTAR 06 non-leafing Produkte</b>	
<b>Artikel-Nr.:</b> 050996.. 050997..	<b>Produktbezeichnung:</b> TOPSTAR 06 2006 Gold TOPSTAR 06 2007 Silber

<b>REVISION:</b> 11	<b>AUSGABE:</b> FEBRUARY 2021	<b>IDENT-NR.:</b> 00130.D	<b>SEITE</b> 2 VON 2
---------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------

	<b>Farbdichte (Naßfilm)</b>	<b>Filter</b>
TOPSTAR 06 2006 gold	1,5 – 1,6	Y
TOPSTAR 06 2007 silber	0,9 – 1,0	C

#### Feuchtmittel:

TOPSTAR 06 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%). TOPSTAR 06 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:

TOPSTAR 06 ist eine druckfertige Offsetfarbe / Offsetfarbserie. 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:

TOPSTAR 06 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:

TOPSTAR 06 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 TOPSTAR 06 sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

#### Lagerung und Transport:

TOPSTAR 06 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 einmulgierte 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.