

Technische Produktinformation			
ROTOSTAR Aqua FP 03 Serie			
Artikel-Nr.: 025500.. 024065..	Produktname: ROTOSTAR Aqua FP 03-19013 Reichgold ROTOSTAR Aqua FP 03-49011 Silber		

REVISION: 0	AUSGABE: NOVEMBER 2020	IDENT-NR.: 00527.D	SEITE 1 VON 3
--------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------

Produktbeschreibung:

Produkte der ROTOSTAR Aqua FP 03 Serie sind wasserbasierende Flexodruckfarben speziell für Tissueanwendungen.

- Sehr hohe Brillanz
- Sehr gut zu verdrucken
- Ideal geeignet für stark absorbierende Substrate
- Geeignet für Tissue-Anwendungen gemäß DIN EN 646
- Minimiere Schaumbildung
- Pigmente setzen nur gering ab

Die Produkte der Farbserie ROTOSTAR Aqua FP 03 sind wasserbasierende Flexodruckfarben. Alle Rohstoffe sind konform der Swiss Ordinance (SR 817.023.21) ausgewählt.

Aufgrund unserer Produktionsprozesse können wir notwendige Maßnahmen für Farben für Lebensmittelverpackungen wie spezielle Rohstoffauswahl, Kontrolle der Rohstoffe und Endprodukte auf Zusammensetzung und Verunreinigungen, Produktion nach GMP, für dieses Produkt nicht garantieren. Ein SoC ist daher für dieses Produkt nicht verfügbar. Bei Einsatz dieses Produktes im indirekten Lebensmittelkontakt muss die Eignung des Verpackungsproduktes durch geeignete Analysen vom Anwender geprüft werden.

Anwendungen:

Die Produkte der ROTOSTAR Aqua FP 03 Serie sind wasserbasierende Flexodruckfarben, die besonders geeignet sind für den Druck auf stark saugenden Substraten, z. B. Tissue. Zusätzlich geeignet für den Flexodruck auf Papier und Karton, z.B. Nassetiketten, Papiertapeten, Geschenkpapier, Wellpappe, Faltschachteln usw. Sowohl im narrow-web, als auch im wide-web Bereich einsetzbar.

Bei allen metallischen Farben hat das Substrat einen großen Einfluss auf das Endergebnis. Stark absorbierende oder unebene Substrate können der Grund für schlechte Pigmentorientierung sein was wiederum die Brillanz beeinträchtigt. Um die Substratoberfläche und somit auch die Brillanz zu verbessern empfiehlt sich eine Unterdruckfarbe (Primer) zu verwenden.

Die Wahl des Bedruckstoffs kann die optischen Eigenschaften, wie Brillanz und Deckkraft, als auch drucktechnische Eigenschaften, wie z. B. Haftung und Transferverhalten beeinflussen.

Produkteigenschaften:

Abriebbeständigkeit und Laminierfähigkeit:

Die ROTOSTAR Aqua FP 03-19013 Reichgold basiert auf leafing Bronze-Pigmenten und ist auf höchste Brillanz und gute Abriebfestigkeit optimiert. Für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Abriebfestigkeit wird ein Schutzlack empfohlen.

ROTOSTAR Aqua FP 03-49011 Silber basiert auf non-leafing Cornflake-Pigmenten und ist auf Haftung und Abriebfestigkeit optimiert. Auch für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Abriebfestigkeit ist eine Überlackierung nicht notwendig.

Die Zwischenhaftung bei Laminierung und Überlackierung, gerade bei hoher Flächendeckung, sollte im Einzelfall geprüft werden.

Überdruckbarkeit:

Die Produkte der ROTOSTAR Aqua FP 03 Serie können in-line überdruckt werden. Vorabtests sind notwendig, ggf. kann die Oberflächenspannung der Buntfarbe für ein gutes Benetzen der Metallic-Druckfarbe angepasst werden.

Substrathftung:

Die Produkte der ROTOSTAR Aqua FP 03 Serie haften auf typischen Papier- und Kartonqualitäten. Vor dem kommerziellen Einsatz sollten die individuellen Bedingungen getestet werden.

Beständigkeiten:

Beständigkeit gegen	Beurteilung	Geprüft nach
Wasser	gegeben	DIN EN 646
Alkali	gegeben	ISO 2836
Soda	gegeben	DIN EN 646
Speichelsimulanz	gegeben	DIN EN 646
Lösemittel / Alkohol	gegeben	ISO 2836

Weitere Produkteigenschaften:

ROTOSTAR Aqua	FP 03-19013 Reichgold	FP 03-49011 Silber
Pigmentgehalt	ca. 34%	ca. 9 %
Pigmentgröße (D ₅₀)	ca. 10 µm	ca. 10 µm
Feststoffgehalt	ca. 56%	ca. 43 %
pH-Wert	7.0 – 9.5	7.0 – 9.5

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

Empfohlene Druckparameter:

Anilox-Konfiguration:

Je höher das Anilox-Schöpfungsvolumen gewählt werden kann, desto höher ist in der Regel der erzielbare metallische Effekt.

Folgende Konfigurationen haben sich bewährt:

	L/cm	L/inch	Volumen cm ³ /m ²	Volumen BCM/in ²
Vollfläche & dicke Linien:	48-100	120-250	8-14	5-9
Feine Linien	80-160	200-400	6-8	4-5

Technische Produktinformation			
ROTOSTAR Aqua FP 03 Serie			
Artikel-Nr.: 025500.. 024065..	Produktname: ROTOSTAR Aqua FP 03-19013 Reichgold ROTOSTAR Aqua FP 03-49011 Silber		
REVISION: 0	AUSGABE: NOVEMBER 2020	IDENT-NR.: 00527.D	SEITE 2 VON 3

Druckgeschwindigkeit:

Die Druckgeschwindigkeit ist abhängig von der Trocknerleistung, dem Substrat, den gewählten Zylinderkonfigurationen und muss auf die individuellen Bedingungen angepasst werden.

Bei ausreichender Trocknerkapazität sind Druckgeschwindigkeiten von 150 m/min und mehr problemlos möglich.

Druckviskosität: 25 - 35 s (Auslaufzeit DIN 4-Becher)

Für die individuelle Anwendung kann auch eine Druckviskosität außerhalb dieses Bereiches sinnvoll sein.

Wenn Wasser während des Druckens verdunstet, kann die Viskosität ansteigen. Da die Optik des Druckes dadurch beeinträchtigt werden könnte ist es ratsam von Zeit zu Zeit die Viskosität zu kontrollieren und ggf. neu einzustellen.

Verdünnung:

Die Farben sollten mit Wasser auf Druckviskosität eingestellt werden.

Für eine verringerte Trocknungsgeschwindigkeit kann Verzögerer (z. B. Propylenglykol, max. 10%) verwendet werden.

Reinigungsempfehlung:

ROTOSTAR Aqua Farben können mit Wasser gereinigt werden. Sollte dies nicht ausreichen, so können die einzelnen Teile der Druckmaschine mit handelsüblichen Reinigungsmitteln gewaschen werden. Bewährt hat sich auch eine 50/50 Mischung aus Wasser und Alkoholen (Ethanol, Isopropanol, etc.), die mit Netzmitteln und alkalischen Reinigern versetzt ist.

Eine Verunreinigung der unverbrauchten Druckfarbe sollte vermieden werden, da die Stabilität und auch die optischen Eigenschaften negativ beeinflusst werden können.

Die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise sind bei der Reinigung zu berücksichtigen.

Handhabungshinweise:

ROTOSTAR Aqua Farben sind stabile Einkomponentenfarben. Die Druckviskosität kann nach Empfehlung oder nach individuellen Druckparametern eingestellt werden.

Weitere Druckfarbenkomponenten sollten nur nach ausdrücklicher Empfehlung seitens ECKART zugegeben werden, um mögliche Qualitätsverluste zu vermeiden.

Wie bei allen Metallpigmenten neigen auch hier die Pigmente zum Absetzen im Bindemittel. Dies stellt kein Qualitätsdefizit dar und kann durch sorgfältiges Aufrühren der Farbe behoben werden. Vor dem Einsatz auf einer Druckmaschine und einer eventuellen Einstellung der Farbe auf eine andere Druckviskosität sollte dies unbedingt erfolgen.

Beim Umgang mit ROTOSTAR Aqua Farben sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Hinweise zu berücksichtigen.

Lagerung und Transport:

Alle ROTOSTAR Aqua Farben sollten bei Raumtemperatur gelagert werden. Zu hohe bzw. zu niedrige Lager- bzw. Transporttemperaturen sollten vermieden werden, da dies zu Qualitätsverlusten (vorzeitige Oxidation, Brillanzverlust oder dem Ausfall schwerlöslicher Bindemittelbestandteile / Additive) bei den Produkten führen kann.

Offenstehende Gebinde sollten schnellstmöglich geschlossen werden damit die Farbe nicht an der Oberfläche antrocknet.

Lagerstabilität:

6 Monate

Wichtig: ECKART empfiehlt dringend, gebrauchte Farbe nach dem Druckvorgang zu entsorgen, da die Haltbarkeit dieses Materials durch verschiedene Faktoren wie Licht, Wärme, Verunreinigungen usw. stark verkürzt werden kann.

ECKART kann die Haltbarkeit von Druckfarbe, die zuvor verwendet oder modifiziert wurde, sowie von Farbe, die unter den oben genannten Bedingungen ausgelagert wurde, nicht garantieren.

Weitere Informationen und Muster erhalten Sie von:

ECKART GmbH
Güntersthal 4

Technische Produktinformation			
ROTOSTAR Aqua FP 03 Serie			
Artikel-Nr.: 025500.. 024065..		Produktname: ROTOSTAR Aqua FP 03-19013 Reichgold ROTOSTAR Aqua FP 03-49011 Silber	
REVISION: 0	AUSGABE: NOVEMBER 2020	IDENT-NR.: 00527.D	SEITE 3 VON 3

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.