Produktbeschreibung:

ROTOSTAR Aqua FP 10 Produkte sind wasserbasierende Flexodruckfarben. Die stabilisierten Einkomponentenfarben basieren auf leafing Bronzepigmenten.

- Zwei Qualitäten / Teilchengrößen erhältlich:
- Feine Pigmente für exzellente Deckkraft und gute Brillanz
- Gröbere Pigmente für ein Optimum aus metallischer Brillanz und Deckkraft
- Gute Abriebbeständigkeit
- Einfaches Aufrühren der Farbe
- Exzellente Wiederanlösbarkeit, demzufolge leicht zu verdrucken und einfach zu reinigen
- Frei von Aminen
- Frei von Glycolether

Die Farbserie ROTOSTAR Aqua FP 10 ist wasserbasierend, jedoch weder migrations- noch geruchsarm formuliert und kann deshalb unbewertete, potentiell migrierfähige Substanzen enthalten.

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:

ROTOSTAR Aqua FP 10 Druckfarben sind wasserbasierende Flexodruckfarben.
Geeignet für den Flexodruck auf gestrichenem und ungestrichenem Papier, Karton und Folie z. B. Selbstklebe-etiketten, 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.

Alternativ kann die Farbe bei stark saugenden Substraten auch mit dem zugehörigen Medium verschnitten werden, um das Pigment/Bindemittelverhältnis zu verringern und ins Substrat weggeschlagenes Bindemittel zu ersetzen.

Produkteigenschaften:

Abriebbeständigkeit und Laminierfähigkeit:

Die ROTOSTAR Aqua FP 10 Goldfarben basieren auf leafing Pigmenten und sind auf höchste Brillanz optimiert. Für gute Abriebeständigkeit ist die Farbserie mit Wachs formuliert.

Für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Abriebfestigkeit wird ein Schutzlack empfohlen bzw. kann noch weiteres Wachs zugegeben werden. Die Zwischenhaftung bei Laminierung und Überlackierung, gerade bei hoher Flächendeckung, sollte im Einzelfall geprüft werden.

Auch wird eine Überlackierung dieser Farben empfohlen, wenn eine Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, Alkali, Soda oder ähnliches für die Anwendung notwendig ist.
In jedem Fall sollten Vorabtests durchgeführt werden, da viele Faktoren Einfluss auf das Endresultat haben können.

Überdruckbarkeit:

ROTOSTAR Aqua FP 10 Farben basieren auf leafing Pigmenten und können in-line überdruckt werden. Vorabtests sind notwendig, ggf. kann die Oberflächenspannung der Buntfarbe für ein gutes Benetzten der Metallic-Druckfarbe angepasst werden.
Ein Einfärben bzw. ein Abmischen der Flexodruckfarben ist grundsätzlich möglich, die Verträglichkeit sollte aber vor der Anwendung überprüft werden.

Substrathaftung:

Die ROTOSTAR Aqua FP 10 Serie haftet auf typischen Papier- und Kartonqualitäten. Vor dem kommerziellen Einsatz sollten die individuellen Bedingungen getestet werden.

Weitere Produkteigenschaften:

ROTOSTAR Aqua	FP 10-10401 FP 10-20401 FP 10-30401	FP 10-10601 FP 10-20601 FP 10-30601
Pigmentgehalt	ca. 40.0 %	ca. 40.0 %
Pigmentgröße (D_{50})	ca. 4 µm	ca. 7,5 µm
Feststoffgehalt	ca. 54 %	ca. 54 %
pH-Wert	7.0 – 9.5	7.0 – 9.5
VOC	< 1 %	< 1 %
Brillanz	**	***
Deckung	***	**

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

Empfohlene Druckparameter:

Feine Linien und Schriften werden idealerweise mit ROTOSTAR Aqua FP 10 Farben basierend auf 4µm-Pigmenten gedruckt.

Hohe Brillanz in Vollfläche und groben Linien kann mit ROTOSTAR Aqua 10 Farben basierend auf 7,5µm-Pigmenten erzielt werden.

Anilox-Konfiguration:

Je höher das Anilox-Schöpfvolumen 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:	60-100	150-250	8-12	5-8
Feine Linien	100-160	250-400	6-8	4-5

Druckgeschwindigkeit:

Die maximale Druckgeschwindigkeit hängt von Trocknerleistung, Substrat und dem gewählten Anilox- Schöpfvolumen ab und muss den jeweiligen Bedingungen angepasst werden.
Bei ausreichender Trocknerkapazität sind Druck-geschwindigkeiten von 150 m/min und mehr problemlos möglich.

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

Bei speziellen Anwendungen kann auch eine Druckviskosität außerhalb dieses Bereichs sinnvoll sein.

Verdünnung:

Die Farben sollten mit Wasser auf Druckviskosität eingestellt werden.
Falls die Trocknung der Farbe zu schnell sein sollte, kann bei der Viskositätseinstellung auch Verzögerer (z. B: Propylenglykol, max. 10%) verwendet werden.

Verfügbare Additive:

	Additiv	Dosierung
Medium	ROTOSTAR Aqua ME 10-001 Medium	max. 50%

Mittels dieses Additivs können die Farbeigenschaften modifiziert werden. Es sollte erst unmittelbar vor dem Drucken zugesetzt werden.

Ein negativer optischer Effekt auf das Druckergebnis ist nicht auszuschließen und sollte vor dem kommerziellen Einsatz geprüft werden.

Reinigungsempfehlungen:

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 Sicher-heitsdatenblatt 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
91235 Hartenstein
Deutschland
Tel.: + 49 (0)9152 77 4125
Fax: + 49 (0)9152 77 114125

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.