Produktbeschreibung:

ROTOSTAR UV/LED 164 Produkte sind radikalisch härtende, lösungsmittelfreie und stabile Einkomponenten UV-Flexofarben auf Basis von Aluminiumpigmenten und speziell für Rubbelanwendungen auf Papier oder Folie entwickelt.

Die Farbserie ROTOSTAR UV/LED 164 ist strahlungshärtend (UV-/LED Licht), jedoch weder migrations- noch geruchsarm 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:

Beide ROTOSTAR UV/LED 164 Farben sind für Rubbel-anwendungen in Kombination mit einem release coat geeignet.
ROTOSTAR UV/LED 164 604 führt zu „härteren“ und 164 614 führt zu „weicheren“ Rubbelbrösel.

Produkteigenschaften:

Durchhärtung:

Die ROTOSTAR UV/LED 164 Silberfarben erreichen zum Beispiel bei einer Lampenleistung von ca. 140 Watt/cm und Bahngeschwindigkeiten von ca. 80 m/min eine ausreichend schnelle und gute Durchhärtung (MEK-Test).

Abriebbeständigkeit:

ROTOSTAR UV/LED 164 Rubbelfarben können leicht weggerubbelt werden.

Substrathaftung:

ROTOSTAR UV/LED 164 Farben sollten auf einen release coat gedruckt werden. Die individuelle Haftung sollte vor dem kommerziellen Einsatz überprüft werden.

Sensorische Eigenschaften:

Die ROTOSTAR UV/LED 164 Silberfarben wurden für die Verwendung auf Sekundärverpackungen bzw. auf Verpackungen mit entsprechenden funktionellen Barriere-schichten zwischen der Primärverpackung und dem Inhalt entwickelt.

Bei besonderen sensorischen Anforderungen kontaktieren Sie bitte unsere Technische Service Abteilung für weitere Informationen.

Eine Prüfung der Endverpackung hinsichtlich der Erfüllung der sensorischen Anforderungen ist in allen Fällen notwendig.

Migration:

ROTOSTAR UV/LED 164 Farben wurden nicht hinsichtlich geringer Migrationswerte formuliert und werden daher nicht für den Einsatz auf Lebensmittel-Primärverpackungen empfohlen bzw. für sämtliche andere Bereiche mit hohen Migrations-anforderungen. Dennoch können die ROTOSTAR UV/LED 164 Silberfarben für Sekundärverpackungen bzw. auf Verpackungen mit entsprechenden funktionellen Barriereschichten zwischen der Primärverpackung und dem Inhalt eingesetzt werden.
Eine Prüfung der Endverpackung hinsichtlich der Erfüllung der Migrationsanforderungen ist in allen Fällen notwendig.

Weitere Produkteigenschaften:

ROTOSTAR UV/LED	164 6xx Silver
Pigmentgehalt	ca. 10.0 %
Pigmentgröße (D_{50})	ca. 6 µm
Lösemittelgehalt	0 %
VOC	0 %

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

Empfohlene Druckparameter:

Anilox-Konfiguration:

Ein hohes Anilox-Schöpfvolumen führt zu einem hohen metallischen Effekt.

Folgende Konfigurationen haben sich bewährt:

	L/cm	L/inch	Volumen cm^3/m^2	Volumen BCM/in^2
Vollfläche & dicke Linien:	80-120	200-300	12-15	8.0-10.0

Druckgeschwindigkeit:

In der Praxis können bei 140 Watt/cm Lampenleistung, 15 cm^3/m^2 Anilox-Schöpfvolumen, Geschwindigkeiten von 80 m/min erreicht werden.

Druckviskosität:

ROTOSTAR UV/LED 164 werden mit Druckviskosität geliefert.

Verdünnung:

ROTOSTAR UV/LED Farben sind bereits auf Druckviskosität eingestellt. Es wird empfohlen keine Reaktivverdünner zuzusetzen, da dies negativen Einfluss auf Optik, Durchhärtung und Stabilität der Farbe haben kann.

Lässt sich eine Viskositätseinstellung nicht umgehen, kann diese durch geringen Zusatz von Reaktivverdünnern wie TPGDA oder TMP(EO)TA erfolgen.

Stehen diese Produkte nicht zur Verfügung können auch bis zu 5% Methoxypropanol oder N-Methylpyrrolidon zugesetzt werden.

Reinigungsempfehlungen:

Die ROTOSTAR UV/LED Farben können mit handelsüblichen UV-Reinigungsmitteln gereinigt werden. Auch mit Estern bzw. Ester/Alkoholgemischen können sie im nicht polymerisierten Zustand jederzeit problemlos von der Druckform entfernt werden.

Bei der Reinigung sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

Handhabungshinweise:

ROTOSTAR UV/LED Farben sind stabile, auf Brillanz bzw. Metalleffekt hin optimierte Einkomponentenfarben, die direkt verdruckt werden können. Das Mischen mit weiteren Druckfarbenkomponenten sollte nur nach ausdrücklicher Empfehlung seitens ECKART geschehen, damit mögliche Qualitätsverluste vermieden werden können.

Wie bei allen Metallicfarben neigen auch die Pigmente in den ROTOSTAR UV/LED Typen zum Absetzen. 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 UV/LED Farben sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Hinweise zu berücksichtigen.

Lagerung und Transport:

ROTOSTAR UV/LED Farben sollten bei Temperaturen unter 25°C gelagert werden. Direkte Sonneneinstrahlung ist daher ebenfalls zu vermeiden.

Zu hohe Temperaturen können zu einer vorzeitigen Polymerisation der Farben, zu niedrige Temperaturen zu dem Ausfall schwerlöslicher Bindemittelbestandteile führen.

Offenstehende Gebinde sollten in keinem Fall dem Tageslicht ausgesetzt werden, da dies zwangsläufig zu einer vorzeitigen Polymerisation führt.

Lagerstabilität: 6 Monate

Wichtig: ECKART empfiehlt ausdrücklich, UV-Farben nach Gebrauch auf der Maschine nicht weiterzuverwenden.
Durch Lichteinfluss, Hitze und mögliche Kontaminierung ist mit einer deutlichen Minderung der Stabilität zu rechnen.
ECKART kann keine Garantie für Produkte übernehmen, welche nicht unter den empfohlenen Bedingungen im Originalgebinde gelagert, modifiziert oder bereits dem Druckprozess zugeführt wurden.

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.