## Migrationsarme UV Goldpasten für die Formulierung von UV Flexo- und Offsetdruckfarben.

### Produktbeschreibung:

Die ROTOVARIO UV FPG 950 Gold Serie besteht aus Goldbronzepigmenten, angepastet in Acrylatmonomer (TMP(EO)TA) für die Formulierung radikalisch härtender UV Flexo- und Offsetdruck-farben für den indirekten Lebensmittel-verpackungsdruck:

- TMP(EO)TA hat aufgrund seiner Reaktivität ein geringes Migrationspotential.
- Bei der Rohstoffauswahl wurde auf besondere Reinheit geachtet.
- ROTOVARIO UV FPG Goldpasten sind benzin- und mineralölfrei hergestellt.
- Die Produktion von ROTOVARIO UV FPG Goldpasten erfolgt unter GMP- Bedingungen (Minimierung des Risikos der Kontaminationsrisikos).
- ROTOVARIO UV FPG Goldpasten wurden speziell für den Lebensmittelverpackungsdruck entwickelt.

Damit unterscheiden sich ROTOVARIO UV FPG Goldpasten grundsätzlich von Standard UV Pasten.

ROTOVARIO UV FPG-Pasten sind nicht geeignet für die Formulierung von Druckfarben für den direkten Lebensmittelkontakt.

### Sensorische Eigenschaften:

Eine Prüfung der Endverpackung hinsichtlich der Erfüllung der sensorischen Anforderungen ist in allen Fällen durch den Hersteller der Verpackung durchzuführen.

### Anwendungen:

ROTOVARIO UV FPG 950 Goldpasten sind für die Formulierung von UV Flexo- und Offsetdruckfarben für Applikationen auf Papier, Karton oder Folie zur Herstellung von Lebensmittelverpackungen (indirekter Lebensmittelkontakt) geeignet.
Die richtige Wahl des Bedruckstoffs hat bei der Anwendung von Metallic UV-Druckfarben einen sehr großen Einfluss auf die erzielbare Qualität. Dies betrifft sowohl die optischen Eigen-schaften, wie Brillanz und Glanz, als auch drucktechnische Eigenschaften wie die Durchhärtung und Haftung.
Stark saugfähige Substrate sowie Substrate mit unregel-mäßigen Oberflächen führen bei der Bedruckung zu einer schlechten Pigmentorientierung und damit zu einer verringerten Brillanz. In manchen Fällen erweist sich das Vordrucken eines geeigneten Primers zur Verbesserung der Oberflächeneigen-schaften des Substrats als vorteilhaft.

Zur Erzielung der maximalen Brillanz basieren ROTOVARIO UV FPG Goldpasten auf leafing Goldbronzepigmenten, was die Überdruckbarkeit beeinträchtigen kann. Dennoch können Metallic UV-Druckfarben abhängig von der Formulierung, den Druckbedingungen und dem Substrat, in-line mit einem geeigneten Lack überdruckt werden. Idealerweise erfolgt die Überlackierung über eine Zwischenhärtung, um den metallischen Effekt zu erhalten. Die Praxis zeigt auch, dass eine Vielzahl an unterschiedlichen Nachveredelungen, wie z.B. Thermotransferdruck, Heißfolienprägung, In-Line und Off-Line Überlackierungen problemlos durchgeführt werden können.

### Produkteigenschaften:

**Abriebbeständigkeit:**

ROTOVARIO UV FPG Goldpasten basieren auf leafing Goldbronzepigmenten um einen bestmöglichen optischen Effekt zu erzielen. Aufgrund der leafing-Eigenschaften der Goldbronzepigmente können deshalb in Abhängigkeit von der Filmschichtdicke, des Substrates und der Druckgeschwindigkeit Probleme in der Scheuerbeständigkeit auftreten.

**Technische Daten:**

| ROTOVARIO UV FPG | 950 211 RG | 950 213 BLG |
|---|---|---|
| **Pigmentgehalt** | ca. 75% | ca. 75% |
| **Pigmentgröße ($D_{50}$)** | ca. 2,5 µm | ca. 2,5 µm |
| **Lösemittelgehalt** | 0 % | 0% |
| **VOC** | 0 % | 0% |
| **UV Monomer** | ca. 25% | ca. 25% |

*Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.*

### Handhabungshinweise:

Die ROTOVARIO UV FPG Pasten sind Pigmentkonzentrate, die für die Formulierung von UV Flexo- und Offsetdruckfarben geeignet sind. Diese können unter Zuhilfenahme möglichst scherungsarmer Rührwerke direkt in eine UV-basierende Farbformulierung eingearbeitet werden.

Beim Umgang mit ROTOVARIO UV FPG Konzentraten sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Hinweise zu berück-sichtigen.

### Reinigungsempfehlungen:

ROTOVARIO UV FPG Produkte können im nicht polymerisierten Zustand mit handelsüblichen UV-Reinigungsmitteln sowie mit Estern bzw. Ester/Alkohol-gemischen jederzeit entfernt werden.
Bei der Reinigung sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

### Lagerung und Transport:

ROTOVARIO UV FPG Konzentrate sollten bei Temperaturen zwischen 20°C und 25°C gelagert werden.
Zu hohe Temperaturen können zu einer vorzeitigen Polymerisation der Pasten führen.

Offen stehende Gebinde sollten in keinster Weise dem Tageslicht ausgesetzt werden, da dies zwangsläufig zu einer vorzeitigen Polymerisation führt.

**Lagerstabilität:** 6 Monate

Wichtig: 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 oder modifiziert 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.