Migrationsarme UV Silberpaste für die Formulierung von UV Flexodruckfarben.

Produktbeschreibung:

ROTOVARIO UV FPG 950 214 Silber besteht aus stabilisierten Aluminiumpigmenten, angepastet in Acrylatmonomer (TMP(EO)TA) für die Formulierung stabiler, radikalisch härtender Einkomponenten-UV-Flexofarben für den indirekten Lebensmittelverpackungsdruck:

- Alle Rezepturbestandteile haben entweder ein geringes Migrationspotential oder halten im Fall von bewerteten Substanzen die entsprechenden Migrationsgrenzwerte ein.
- Es wurde auf besondere Reinheit der Rohstoffe geachtet.
- Das eingesetzte Aluminiumpigment ist benzin- und mineralölfrei hergestellt.
- Die Produktion von ROTOVARIO UV FPG 950 214 Silber erfolgt unter GMP- Bedingungen (Minimierung des Kontaminationsrisikos).
- Die Formulierung wurde speziell für die Anwendung im Lebensmittelverpackungsdruck entwickelt und unterschreitet unter den gewählten Testbedingungen die Migrationsgrenzwerte.

Damit unterscheidet sich ROTOVARIO UV FPG 950 214 Silber 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 Silberpaste ist für die Formulierung von UV Flexofarben 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 Eigenschaften, wie Brillanz und Glanz, als auch drucktechnische Eigenschaften wie die Durchhärtung und Haftung.
Stark saugfähige Substrate sowie Substrate mit unregelmäßigen 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 Oberflächeneigenschaften des Substrats als vorteilhaft.

Zur Erzielung der maximalen Brillanz basiert ROTOVARIO UV FPG 950 214 Silber auf leafing Aluminiumpigmenten, was die Überdruckbarkeit beinträchtigen 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:

Das in der ROTOVARIO UV FPG 950 214 Silberpaste eingesetzte Aluminiumpigment bietet einen hohen Metalliceffekt und zeigt ein gutes Transferverhalten in entsprechend formulierten UV Druckfarben.

Abriebbeständigkeit:

ROTOVARIO UV FPG 950 214 Silber basiert ausschließlich auf leafing Aluminiumpigmenten um einen bestmöglichen optischen Effekt zu erzielen. Aufgrund der leafing-Eigenschaften der Aluminiumpigmente können deshalb in Abhängigkeit von der Filmschichtdicke, des Substrates und der Druckgeschwindigkeit Probleme in der Scheuerbeständigkeit auftreten.

Technische Daten:

ROTOVARIO UV	FPG 950 214 Silber
Pigmentgehalt	ca. 48%
Pigmentgröße (D_{50})	ca. 4,4 µm
Lösemittelgehalt	< 0,2%
VOC	< 0,2%
TMP(EO)TA	ca. 43%

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

Handhabungshinweise:

Die ROTOVARIO UV FPG Pasten sind Pigmentkonzentrate, die für die Formulierung von UV Flexofarben 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 berücksichtigen.

Reinigungsempfehlungen:

ROTOVARIO UV FPG Produkte können im nicht polymerisierten Zustand mit handelsüblichen UV-Reinigungsmitteln sowie mit Estern bzw. Ester/Alkohol-Gemischen 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. Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.
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.