Produktbeschreibung:

PLATINSTAR GX-2610 ist eine lösemittelbasierende Tiefdruckfarbe basierend auf Platindollarpigmenten für spiegelartige Effekte auf Folien.
Mit PLATINSTAR GX-2610 sind spiegelähnliche Effekte im Konterdruck und sehr brillante Ergebnisse im Direktdruck möglich bei ausgezeichneter Deckkraft.

Die Farbserie PLATINSTAR GX-2610 ist lösemittelbasierend, 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:

PLATINSTAR GX sind lösemittelbasierende Tiefdruckfarben. Geeignet für Foliensubstrate, z. B. Selbstklebeetiketten und flexible Verpackungen.
PLATINSTAR GX sind für den Konterdruck auf transparenten Folien entwickelt, um spiegelartige Effekte zu erreichen, die von metallisierten Bedruckstoffen, Folienprägung bzw. De-Metallisierung bekannt sind. Im Direktdruck auf transparenten und opaquen Folien werden hoch brillante Ergebnisse erzielt.

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:

PLATINSTAR GX basieren auf non-leafing Pigmenten. Dadurch ist die Farbe (bei gegebener Substrathaftung) perfekt spaltfest und laminierfähig.
Die Abriebbeständigkeit ist auf den meisten Bedruckstoffen hervorragend, eine Überlackierung ist nicht notwendig und nicht zu empfehlen, da der metallische Effekt dadurch reduziert werden würde.

Substrathaftung:

PLATINSTAR GX-2610 ist optimal für beste Substrathaftung, insbesondere auf schwierigen Substraten wie unbehandelter OPP und PET, aber auch auf Papier und Karton.
Die Zwischenhaftung sollte je Bedruckstoff überprüft werden. Vorbehandelte Substrate werden empfohlen.

Vor dem kommerziellen Einsatz sind individuelle Tests notwendig.

Weitere Produkteigenschaften:

PLATINSTAR	GX-2610 Silber
Pigmentgehalt	ca. 6,4 %
Pigmentgröße (D_{50})	ca. 10 µm
Feststoffgehalt	ca. 9,0 %
Bindemittel	Ethylcellulosel (EC) / Polyurethan (PU)
Lösemittel	Alkohol & Ester & Methoxypropanol

Spezifikationen für unsere Produkte können dem Technischen Datenblatt entnommen werden.

Alle PLATINSTAR Farben werden mit erhöhter Viskosität ausgeliefert, um dem Anwender ausreichend Flexibilität bei etwaigen Einfärbungen bzw. bei der Einstellung der Druckviskosität zu bieten.

Empfohlene Druckparameter:

Zylinderkonfiguration:

Es können gravierte, als auch geätzte Zylinder (entsprechend dem Motiv) verwendet werden.
Folgende Empfehlungen haben sich bewährt und dienen als grobe Orientierung:

<u>Konterdruck oder Direktdruck auf transparenten Folien:</u>
Rasterweite: 70 Linien/cm
Näpfchentiefe: 30-35 µm

Sollte eine höhere Deckkraft erforderlich sein, können auch Zylinder mit 60 Linien/cm und entsprechender Näpfchentiefe eingesetzt werden. Für geringere Auftragsmengen werden Zylinder mit 80 – 100 Linien/cm empfohlen.

<u>Frontaldruck:</u>
Rasterweite: 100 Linien/cm
Näpfchentiefe: 30-35 µm

Sollte eine höhere Deckkraft erforderlich sein, können auch Zylinder mit 80 oder 90 Linien/cm und entsprechender Näpfchentiefe eingesetzt werden. Eine höhere Farbauftragsmenge kann den metallischen Effekt leicht reduzieren.

Druckgeschwindigkeit:

Die maximale Druckgeschwindigkeit hängt von der Trocknerleistung, dem Substrat und dem gewählten

Schöpfvolumen ab und muss den jeweiligen Bedingungen angepasst werden.
In der Regel verbessert sich die Brillanz der PLATINSTAR GX-Farben je höher die Druckgeschwindigkeit ist. Sie ist für höchste Geschwindigkeiten geeignet.

Druckviskosität: 13 – 15 s (Auslaufzeit DIN 4-Becher)

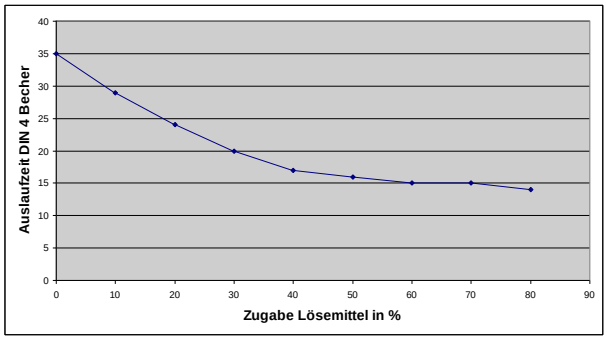
Die ideale Druckviskosität hängt von der gewählten Zylinderkonfiguration ab und kann von Fall zu Fall von den angegebenen Werten abweichen.

Wenn Lösemittel 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 Viskositätseinstellung sollte mit Isopropanol oder einem anderen Alkohol (z.B. Ethanol) erfolgen. Für eine langsamere Trocknung der Farbe kann Methoxypropanol als Verzögerer verwendet werden. Die Lösemittelart bestimmt die Menge, die zur Einstellung auf Druckviskosität zugeben werden kann.

Verdünnungskurve für Isopropanol:



Reinigungsempfehlungen:

Die PLATINSTAR GX-2610 kann mit Alkoholen bzw. Ester/Alkoholgemischen jederzeit problemlos von der Druckform entfernt werden.
Eine Verunreinigung der unverbrauchten Druckfarbe sollte vermieden werden, da die Stabilität und auch die optischen Eigenschaften negativ beeinflusst werden können.

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

Handhabungshinweise:

PLATINSTAR GX-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 PLATINSTAR GX-Farben sind die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Hinweise zu berücksichtigen.

Lagerung und Transport:

Alle PLATINSTAR 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.

Die Gebinde sollten stets sorgfältig geschlossen sein um ein Verdampfen der Lösemittel zu vermeiden.

ECKART kann keine Garantie für die Lagerung und die Stabilität von gebrauchten Produkten übernehmen, dennoch werden Druckfarbenreste oftmals wiederverwendet. Dann ist eine erneute optische Prüfung ratsam.
Zudem sollten die Farbreste in einem Gebinde mit Entlüftungsventil aufbewahrt werden, da Verunreinigungen (z. B. Wassergehalt in Lösemitteln) zu Gasung führen könnten.

Lagerstabilität: 12 Monate

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.