

## NewV flex® UV-metallpigmentierte Farben

Radikalisch härtende, lösungsmittelfreie und stabile Einkomponenten UV-Flexofarbe für Papier, Karton und verschiedene nicht saugfähige Substrate auf Basis von Goldbronze-, Aluminium-Pigmenten. Einsetzbar im narrow-web als auch im wide-web Bereich.

Die **NewV flex® Metallfarben** bieten einen hohen Metalliceffekt bei gleichzeitig guter Abriebbeständigkeit und Haftung.

### Produktübersicht

NewV flex Metallic		Liefergebinde
NewV flex Silber	66UF9000	4 kg
NewV flex® Reichgold	66UF9002	5 kg
NewV flex® Reichbleichgold	66UF9001	5 kg
NewV flex® Bleichgold	66UF9003	5 kg
PANTONE®		
NewV flex Gold PANTONE 871	66UF0871	5 kg
NewV flex Gold PANTONE 872	66UF0872	5 kg
NewV flex Gold PANTONE 873	66UF0873	5 kg
NewV flex Gold PANTONE 874	66UF0874	5 kg
NewV flex Gold PANTONE 875	66UF0875	5 kg
NewV flex Gold PANTONE 876	66UF0876	5 kg
NewV flex Silber PANTONE 877	66UF0877	4 kg

### Besondere Eigenschaften

- Schnell härtende Farbserie (bis 80 m/min)
- Gute Fliesseigenschaften
- Gerucharme Einstellung
- Gute Haftung
- ITX frei rezeptiert
- VOC-, Lösemittelfrei
- Geeignet für Gummi- und Fotopolymerklischees

### Bedruckstoffe

LDPE, HDPE, coextrud. PP, PP-Folie, Karton, Papier, druckvorbehandelte Polyesterfolie, PVdC-beschichtete und PVC-Folien, PA/PE-Folie. Thermopapier.

Aufgrund der großen Anzahl und Qualitätsunterschiede an nicht saugenden Substraten und Kunststoffen können wir keinerlei Garantie für die Druckqualität oder Haftung der NewV flex Metallfarben geben. Die Praxis hat aber bislang gezeigt, dass auf drucklackierten Kunststoffsubstraten für den Bereich der Selbstklebeetiketten durchaus akzeptable Ergebnisse erzielt werden können.



Eine Vorprüfung des Substrates auf Eignung ist vor jeder kommerziellen Produktion zu empfehlen.

Generell wird bei nicht oder nur gering saugfähigen Substraten eine Koronavorbereitung empfohlen. Auch bei stark gestrichenen Papieren kann die Haftung so signifikant verbessert werden. Die maximale Haftung wird erst nach ca. 24 Stunden erreicht.

\* Nicht absorbierende Bedruckstoffe sollten für optimale Druckfarbenhaftung eine Oberflächenspannung von mindestens 40 mN/m aufweisen. Angesichts der Vielzahl der Lieferanten und der verfügbaren Bedruckstoffe, empfehlen wir einen Haftungs-Vortest zu machen

## Einsatzgebiet

Obwohl für den Flexodruck auf Papier und Karton konzipiert, sind die **NewV flex® Metallfarben** gemäß unseren Erfahrungen auch in Verbindung mit drucklackierten Kunststoffen wie Polyethylen, Polypropylen und Polyester einsetzbar.

Die richtige Wahl des Bedruckstoffs hat bei der Anwendung der **NewV flex® Metallfarben** 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.

Die **NewV flex® Metallfarben** können inline mit einem geeigneten UV-Lack überdruckt werden. Es sollte aber eine Zwischenhärtung erfolgen, um den metallischen Effekt zu erhalten. In jedem Fall ist mit einer Reduzierung der Brillanz zu rechnen.

Zur Erzielung der maximalen Brillanz basieren die NewV flex Metallfarben auf leafing Goldbronze-, Aluminiumpigmenten und sind daher für einen Überdruck nicht optimal geeignet. Die Praxis zeigt jedoch, dass eine Vielzahl an unterschiedlichen Nachveredelungen, wie z.B. Thermo-Transferdruck, Heißfolienprägung, Inline- und Offline-Überlackierungen problemlos durchgeführt werden können.

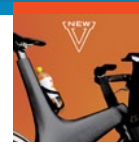
Wir empfehlen entsprechende Eignungsprüfungen vor jeder kommerziellen Produktion durchzuführen

## Empfohlene Auftragsmengen

	Vollflächen	Feine Linien
Linen /cm	80-120	140-170
Linien / inch	200-300	360-440
Schöpfvolumen (cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	12-15	7-10
Winkel	60	60

## Druckhilfsmittel

<b>NewV sup®</b> Verdünner, bunt	60 U 1001	max.	10 %
<b>NewV sup®</b> Aktivator, bunt	60 U 1003	max.	5 %
<b>NewV sup®</b> Haftverbesserer	60 U 1012	max.	10 %
<b>NewV sup®</b> Entschäumer	60 U 1013	max.	0.5 %
<b>NewV sup®</b> Waschmittel	60 U 1000		



## Verarbeitungshinweise

Wie bei allen Metallicfarben neigen auch die Pigmente in den NewV flex Metallfarben 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.

## Abriebbeständigkeit

Die in dieser technischen Produktinformation enthaltenen Druckfarben basieren ausschließlich auf leafing Goldbronze-, Aluminiumpigmenten, um einen bestmöglichen optischen Effekt zu erzielen. Obwohl die NewV flex Metallfarben hinsichtlich guter Durchhärtung und Haftungseigenschaften formuliert wurden, können aufgrund der leafing-Eigenschaften der Goldbronze-, Aluminiumpigmente in Abhängigkeit von der Filmschichtdicke, des Substrates und der Druckgeschwindigkeit Probleme in der Scheuerbeständigkeit auftreten.

Wir empfehlen entsprechende Eignungsprüfungen vor jeder kommerziellen Produktion durchzuführen und ggf. einen geeigneten UV-Lack zum Schutz aufzubringen.

In der Regel zeichnen sich die vollständig durchgehärteten NewV flex Metallfarben durch eine gute Abriebbeständigkeit aus

## Thermostransfer / Heissfolienprägung / Überdruckbarkeit

Ohne Überlackierung sollten die NewV flex Metallfarben nicht auf Thermopapieren verwendet werden, da der Thermokopf durch den direkten Farbkontakt beschädigt werden könnte.

Angesichts der Vielzahl der Lieferanten und der verfügbaren Bedruckstoffe empfehlen wir einen Vortest zu machen.

## Lebensmittel- und Genussmittelverpackungen

Die **NewV flex® Metallfarben** sind nicht geeignet für die Bedruckung von primären Lebensmittelverpackungen. Weitere Informationen über Lebensmittel- und Genussverpackungen bietet das vom Verband der Druckfarbenhersteller herausgegebene Merkblatt „Druckfarben für Lebensmittelverpackungen“ sowie die TI 5.04.01 „NewV UV-Farben und -Lacke für Lebensmittelverpackungen“

## Kennzeichnung

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage

## Lagerung

Bei sachgerechter Lagerung (20 °C, geschützt vor Wärme und Licht) min. 6 Monate

## Liefergebinde

5-kg-Gebinde Goldfarben

4-kg-Gebinde Silberfarben

Kontaktadressen für Beratung und weitere Informationen erhalten Sie unter [www.NewV-inks.com](http://www.NewV-inks.com) Die Technische Information entspricht dem gegenwärtigen Stand unserer Erkenntnisse. Sie soll unterrichten und beraten. Eine Haftung für die Richtigkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.