



## NewV metallpigmentierte UV Farben

UV-härtende Druckfarben für Bogenoffset-, Rollenbuch- und Schmalbahn Rollenoffsetdruck

**NewV** metallpigmentierten UV-Farben verleihen ihrem Druckprodukt einen speziellen Effekt, sind sehr Brillant, haben einen guten Metallic Effekt, gute Druckeigenschaften, gute Stabilität während der Produktion. Alle folgenden metallpigmentierten UV-Farben sind geeignet für Bogenoffset-, Rollenbuch- und Schmalbahn Rollenoffsetdruck und Trocknung mit UV Quecksilberdampflampen.

**NewV** metallpigmentierten UV-Farben sind frei von VOC Emissionen.

### Hinweise für die Verarbeitung

Metallpigmentierte 2-K-Farben enthalten Beimengungen, die zur Stabilisierung der Metalloberfläche dienen und ihre Oxidation verhindern und somit notwendig sind für die Erhaltung des Metallglanzes. Diese Substanzen wirken auf UV-beständige Walzenbezüge und Gummituchmaterialien – wie EPDM – ein und rufen Quellerscheinungen hervor. Die Folge sind Probleme beim Fortdruck durch scheinbares Antrocknen auf den Farbwalzenbezügen derartiger Farbtypen.

Geeignet für den Einsatz von 2-K metallpigmentierten UV-Farben sind Walzenbezüge für den Wechselbetrieb konventionell-/ UV. Für den Einsatz auf reinen EPDM-Walzenqualitäten sind alle UV-Gold- und Silberfarben auch als 1-Komponentensysteme erhältlich. In Abhängigkeit zum Bedruckstoff kann der Metalleffekt bei den 1-Komponenten UV-Goldfarben leicht geringer ausfallen. Alle weiteren anwendungstechnischen Hinweise gelten für beide Systeme.

Beim Nass-in-Nass Druck von UV-härtenden Bronzedruckfarben kann es auf den Druckplatten der Folgedruckwerke zu Kupferabscheidungen kommen. Dieses wiederum führt zum Mitdrucken der Farben in diesen Druckwerken (Tonen). Durch Einsatz von Goldimitationsfarben auf Aluminiumschliffbasis oder Druck der Bronzefarbe auf dem letzten Druckwerk kann Abhilfe geschaffen werden.

Um einen optimalen Metalleffekt zu erzielen, sollte der pH-Wert des Feuchtwassers nicht unter 5,5 liegen. Ein stabileres Druckverhalten von UV-Metallfarben lässt sich durch eine Mischung von Leitungswasser und 8-10 % Isopropylalkohol (ohne Zusatz eines Feuchtmitteladditives) erreichen.

Mischungen aus Metallpasten und UV-härtenden Firnissen neigen sehr schnell zur Polymerisation (Aushärtung), deshalb sind beide möglichst erst unmittelbar vor der Verarbeitung an der Druckmaschine anzumischen.

### Weiterverarbeitung

Die beste Metallwirkung wird auf gestrichenen Bedruckstoffen, die eine gleichmäßige, glatte Oberfläche haben erzielt,



denn der Metalleffekt kann durch übermäßige Farbführung nicht gesteigert werden. In der Regel ergeben sich dadurch nur drucktechnische Probleme wie Aufbauen, schlechte Härtung, mangelhafte Wischfestigkeit.

Es hat sich bewährt, vor allem bei flächigen Bildteilen die Silberdruckfarbe nicht im letzten Werk zu drucken. Die Glättung des Druckes über ein weiteres Gummituch, ohne Verwendung einer UV-Zwischentrocknung bringt Vorteile im Aufliegen.

Bei nachfolgenden Veredelungsschritten von metallpigmentierten Offsetdruckfarben treten immer wieder Haftungsprobleme auf. In jedem Fall wird zu einem Vorabtest geraten (Prüfung der Haftung und Kratzfestigkeit).

Die UV-Metallfarben eignen sich bei vorheriger UV-Härtung für die UV-Lackierung inline oder offline. Durch das Auftragen eines UV-Lackes, Laminierung oder Kaschierung reduziert sich der Metalleffekt deutlich.

Nicht geeignet sind Druck mit UV-Metallfarben (ohne Lackierung) für das Verkleben, Blisterpackungen, Heißfolienprägungen.

Bei Aufbringung einer Laminierung bzw. Kaschierung sind unbedingt Vorabtests durchzuführen.

## Anwendungsbereiche

### 2-Komponenten Produkte - für saugende und nicht saugende Bedruckstoffe

- Gestrichene und ungestrichene Papiere und Kartonagen
- Vorbehandelte (Corona oder Gasflamme) oder vorgeprimerte nicht saugenden Bedruckstoffe wie z.B. PE, PVC, PS, PP, usw. <sup>1</sup>
- aluminiumbedampftes Papier und Kartonagen<sup>1</sup>
- Aluminiumfolien <sup>1</sup>

2-Komponenten Produkte – für saugende und nicht saugende Bedruckstoffe			
Beschreibung	Verkaufsnummer	Mischungsverhältnis	Liefergebinde
<b>Gold</b>			
NewV pack Gold Firnis	40UG2001	60%	0,6 kg
NewV Reichbleichgold Paste – 2K	46U8150	40%	0,4 kg
NewV Reichgold Paste – 2K	46U8050	40%	0,4 kg
NewV Bleichgold Paste – 2K	46U8250	40%	0,4 kg
<b>Kupfer</b>			
NewV pack Kupfer Firnis	40UG2002	60%	0,6 kg
NewV Kupfer Paste – 2K	46U8250	40%	0,4 kg
<b>Silber</b>			
NewV pack Silber Firnis	40UG2000	70%	1,4 kg
NewV Silber Paste – 2K	46U9000	30%	0,6 kg

### Ein Komponenten PANTONE Metallic Farben

Die folgenden NewV Farben sind geeignet für gestrichene und ungestrichene Papiere und Kartonagen.

1 - Komponenten Produkte – nur für saugende Bedruckstoffe			
Beschreibung	Verkaufsnummer	Mischungsverhältnis	Liefergebinde
<b>Gold</b>			
NewV pack PANTONE Gold 871	46UG0871	Gebrauchsfertig	1,0 kg
NewV pack PANTONE Gold 872	46UG0872	Gebrauchsfertig	1,0 kg
NewV pack PANTONE Gold 873	46UG0873	Gebrauchsfertig	1,0 kg
NewV pack PANTONE Gold 874	46UG0874	Gebrauchsfertig	1,0 kg
NewV pack PANTONE Gold 875	46UG0875	Gebrauchsfertig	1,0 kg
NewV pack PANTONE Gold 876	46UG0876	Gebrauchsfertig	1,0 kg
<b>Silber</b>			
NewV pack PANTONE Silber 877	46UG0877	Gebrauchsfertig	1,0 kg

<sup>1</sup> Nicht saugende Bedruckstoffe sollten für optimale Druckfarbenhaftung eine Oberflächenspannung von mindestens 38 mN/m aufweisen. Wir empfehlen in jedem Fall einen Vorabtest zur Farbhafung durchzuführen.

## Lebens- und Genussmittelverpackungen

Die aufgelisteten Produkte sind nicht geeignet zum Bedrucken von primären Lebensmittelverpackungen oder sekundären Lebensmittelverpackungen wenn die Primärverpackung keine Barriere gegenüber den Inhaltsstoffen der Verpackung zu dem Inhalt bietet. Weitere Informationen zum Thema Verpackung von Lebensmittel, Kosmetik, Pharmaprodukten und Genussmitteln entnehmen sie der technischen Information *50.G.002 NewV für Lebensmittel Verpackungen*. Zusätzlich können sie auch Informationen auf der Webseite der European Printing Ink Association: [www.eupia.org](http://www.eupia.org) finden.

Wenn sie Interesse an UV Metallic Farben für die oben genannten Anwendungen haben kontaktieren sie uns für eine Empfehlung.

## Lichtechtheit

Die Lichtechtheit der fertig gemischten UV Metallic Farben beträgt 8.

## Kennzeichnung

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage.

## Lagerung

Die Mindesthaltbarkeit beträgt 12 Monate für 2K-systeme und 6 Monate für 1K Farbe ab Produktionsdatum im ungeöffneten Originalgebinde. Abhängig von den Lager- und Handhabungsbedingungen können sie deutlich länger verwendbar sein. Für die Verlängerung der Gewährleistungsfrist wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.

Lagerung zwischen 5 - 25°C. Höhere Lagertemperaturen können die Haltbarkeit reduzieren. Vor Frost und direktem Sonnenlicht schützen. Gebinde direkt nach Gebrauch wieder richtig verschließen.

## Liefergebinde

Siehe Tabellen