



NewV metallpigmentierte HS UV Farben

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

NewV HS metallpigmentierten UV-Farben verleihen ihrem Druckprodukt einen speziellen Effekt, sind sehr brillant, haben einen guten Metallic Effekt, gute Druckeigenschaften, gute Stabilität während der Produktion, hohe Reaktivität und schnelle Trocknung. **NewV HS** Farben wurden entwickelt für Low Energy Systeme mit eisen-dotierten Quecksilberdampflampen (LE-UV, HR-UV, LEC-UV, etc.).

Alle folgenden metallpigmentierten UV-Farben sind geeignet für Bogenoffset-, Rollenbuch- und Schmalbahn Rollenoffsetdruck.

NewV HS 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.

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.

Bei Aufbringung einer Laminierung bzw. Kaschierung sind unbedingt Vorabtests durchzuführen. Nicht geeignet sind Druck mit UV-Metallfarben (ohne Lackierung) für das Verkleben, Blisterpackungen, Heißfolienprägungen.

Metallic Farbtöne

2-Komponenten Produkte

Alle nachfolgend aufgelisteten **NewV set HS** Farbserien eignen sich für gestrichene und ungestrichene Papiere und Kartonagen.

2-Komponenten PANTONE Farbtöne				
Beschreibung		Verkaufsnummer	Mischungsverhältnis	Liefergebilde
Gold PANTONE 871 – 876				
NewV - 2K Gold Firnis	PANTONE 871	871 UEH	60%	0,6 kg
NewV - 2K Gold Paste	PANTONE 871	46 UEH 0871	40%	0,4 kg
NewV - 2K Gold Firnis	PANTONE 872	872 UEH	60%	0,6 kg
NewV - 2K Gold Paste	PANTONE 872	46 UEH 0872	40%	0,4 kg
NewV - 2K Gold Firnis	PANTONE 873	873 UEH	60%	0,6 kg
NewV - 2K Gold Paste	PANTONE 873	46 UEH 0873	40%	0,4 kg
NewV - 2K Gold Firnis	PANTONE 874	874 UEH	60%	0,6 kg
NewV - 2K Gold Paste	PANTONE 874	46 UEH 0874	40%	0,4 kg
NewV - 2K Gold Firnis	PANTONE 875	875 UEH	60%	0,6 kg
NewV - 2K Gold Paste	PANTONE 875	46 UEH 0875	40%	0,4 kg
NewV - 2K Gold Firnis	PANTONE 876	876 UEH	60%	0,6 kg
NewV - 2K Gold Paste	PANTONE 876	46 UEH 0876	40%	0,4 kg
Silber PANTONE 877				
NewV - 2K Silver Firnis	PANTONE 877	877 UEH	70%	0,7 kg
NewV - 2K Silver Paste	PANTONE 877	46 UEH 0877	30%	0,3 kg

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 finden.

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

Kennzeichnung

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage.

Lagerung

Die Mindesthaltbarkeit der Produkte beträgt 12 Monate ab Produktionsdatum im ungeöffneten Originalgebilde. 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.

Liefergebilde

Siehe Tabellen