



## NewV metal pigmented UV inks

UV metalické farby pre hárkovú a rotačnú ofsetovú tlač

### Všeobecné vlastnosti

NewV Metal pigmented inks dávajú osobitý vzhľad potlačenému výrobku. Majú dobrú brilantnosť a metalický efekt, dobré vlastnosti a stabilitu počas tlače. Produkty uvedené v tejto technickej informácii sú vhodné pre konvenčné ortuťové lampy.

Všetky uvedené UV metalické farby môžu byť použité v hárkovej a rotačnej tlači ako aj v kníhtlači.

NewV metallic inks neobsahujú VOC.

### Návod na použitie

Dvojsložkové metalické farby obsahujú aditíva, ktoré pomáhajú stabilizovať metalický povrch, majú preventívny účinok voči zoxidoванию, aby bol zachovaný požadovaný metalický lesk filmu farby. Tieto látky však majú negatívny vplyv na UV odolné materiály valcov a gumových ofsetových poťahov (napr. EPDM). Počas tlače môže dôjsť k hromadeniu farby alebo napučaniu materiálu.

Hybridné materiály valcov, ktoré sú používané striedavo pre konvenčné a UV aplikácie sú vhodné pre metalické UV farby. V prípade EPDM ofsetových gumových poťahov by mali byť použité jednosložkové zlaté a strieborné farby. V závislosti od potlačaného materiálu, metalický efekt zlatých jednosložkových UV farieb môže byť nižší, ale všetky ostatné faktory použitia sú rovnaké pre oba systémy.

Pokiaľ sa tlačí mokrá do mokrej s UV bronzovými farbami, môžete zaznamenať vytváranie medeného povlaku na platni, čo môže viesť k tónovaniu. Predísť tomuto javu je možné použitím farieb skladajúcich sa z práškoveho hliníka, ktoré imitujú zlatý odtieň, alebo tlačíť bronzovou farbou z poslednej tlačovej jednotky.

Pre dosiahnutie perfektného metalického efektu by hodnota pH nemala byť nižšia ako 5,5. Tlačové vlastnosti metalických farieb dovoľujú pracovať len s prídavkom IPA 8-10% do vlhčiaceho roztoku, bez prídavku vlhčiaceho aditíva.

Zmes metalickej pasty a UV laku má tendenciu polymerizovať veľmi rýchlo. Z tohto dôvodu sa musia miešať tesne pred začiatkom tlače, nie skôr. Po zmiešaní oboch zložiek sa tlač musí začať.

### Dokončujúce spracovanie

Najlepší metalický efekt sa získa len na natieraných materiáloch, ktoré majú rovnomerný, hladký povrch, pretože takýto povrch dobre odráža svetlo:



Metalický efekt sa nezlepšuje vyšším nánosom farby. Naopak, vyšší nános vedie k problémom pri tlači ako hromadenie farby, slabé vytvrdenie, veľmi nízka odolnosť voči oderu a rozmazaniu.

Platí pravidlo, špeciálne pre plné plochy: nikdy netlačte striebornú farbu z poslednej tlačovej jednotky. Vyhladenie tlače prechodom cez ďalší gumový ofsetový poťah pred vytvrdením napomáha zlepšiť kvalitu nanesej farby.

Tieto UV metalické farby sú vhodné pre inline aj offline UV lakovanie, ale zoberte na vedomie, že použitie UV laku alebo laminovacej fólie značne znižuje metalický efekt.

Ak bude výtlačok laminovaný, test pred produkciou je potrebný. UV výtlačky (bez UV laku) nie sú vhodné pre lepenie, blistrovacie obaly, razenie fóliou za horúca, atď.

Veľmi často vznikajú problémy s adhéziou metalických farieb počas dokončovacieho spracovania. V takomto prípade, odporúčame vykonať test adhézie a odolnosti voči poškrabaniu pre produkciou

## Rozsah použiteľnosti

### Dvojzložkové metalické farby sú vhodné na savé aj nesavé potlačané materiály

- Natierané a nenatierané papiere a kartóny
- Materiály upravené (koronou alebo plynovým plameňom) alebo materiály upravené primerom: ako PE, PVC, PS, PP, atď.
- Metalizované papiere a kartóny
- Hliníkové fólie

Nesavé materiály musia mať hodnotu povrchového napätia najmenej 38 mN/m v záujme dosiahnutia optimálnej adhézie. Odporúčame test adhézie pred začiatkom tlače

| Dvojzložkové systémy (2K) pre savé a nesavé potlačané materiály |                |                |         |
|---|----------------|----------------|---------|
| Popis   | Predajné číslo | Pomer miešania | Balenie |
| <b>Gold-Bronze</b>  |                |                |         |
| NewV pack Varnish Gold  | 40UG2001       | 60%            | 0,6 kg  |
| NewV Rich Pale Gold Paste – 2K                                  | 46U8150        | 40%            | 0,4 kg  |
| NewV Rich Gold Paste – 2K                                       | 46U8050        | 40%            | 0,4 kg  |
| NewV Pale Gold Paste – 2K                                       | 46U8250        | 40%            | 0,4 kg  |
| <b>Copper</b>   |                |                |         |
| NewV pack Varnish Copper  | 40UG2002       | 60%            | 0,6 kg  |
| NewV Copper Paste – 2K  | 46U8250        | 40%            | 0,4 kg  |
| <b>Silver</b>   |                |                |         |
| NewV pack Varnish Silver  | 40UG2000       | 70%            | 0,7 kg  |
| NewV Silver Paste – 2K  | 46U9000        | 30%            | 0,3 kg  |

## Jednozložkové metalické farebné odtiene

Nasledovné NewV systémy sú vhodné na natierané a nenatierané papiere a kartóny

| Jednozložkové farby ň len pre savé potlačané materiály |                |                    |         |
|--|----------------|--------------------|---------|
| Popis  | Predajné číslo | Pomer miešania     | Balenie |
| Gold   |                |                    |         |
| NewV pack PANTONE Gold 871                             | 46UG0871       | na priame použitie | 1,0 kg  |
| NewV pack PANTONE Gold 872                             | 46UG0872       | na priame použitie | 1,0 kg  |
| NewV pack PANTONE Gold 873                             | 46UG0873       | na priame použitie | 1,0 kg  |
| NewV pack PANTONE Gold 874                             | 46UG0874       | na priame použitie | 1,0 kg  |
| NewV pack PANTONE Gold 875                             | 46UG0875       | na priame použitie | 1,0 kg  |
| NewV pack PANTONE Gold 876                             | 46UG0876       | na priame použitie | 1,0 kg  |
| Silver   |                |                    |         |
| NewV pack PANTONE Silver 877                           | 46UG0877       | na priame použitie | 1,0 kg  |

## Balenie potravín

Vyššie uvedené produkty nie sú vhodné pre potlač primárnych obalov na potraviny. Viac informácií o téme obaly pre potraviny a tabakové výrobky môžete nájsť v technickej informácii 50.G.002 NewV for food packaging. Informácie nájdete aj na webovej stránke European Printing Ink Association: [www.eupia.org](http://www.eupia.org). Ak máte záujem o metalické UV farby pre vyššie uvedené účely, pre odporúčenia nás prosím kontaktujte.

## Klasifikácia

Karta bezpečnostných údajov: na vyžiadanie

## Doba použiteľnosti

Minimálna doba použiteľnosti je 18 mesiacov od dátumu výroby, pokiaľ nie je balenie otvorené. V závislosti od skladovacích a manipulačných podmienok môžu byť farby použiteľné aj dlhší čas. Pre rozšírenie doby použiteľnosti kontaktujte našich obchodných zástupcov.

Ďalšie informácie: skladujte medzi 5 - 25°C. Vyššia teplota počas skladovania môže znížiť dobu použiteľnosti. Chráňte pred mrazom a slnečným žiarením. Balenie musí byť okamžite po použití uzavreté.

## Balenie

Vid' tabuľky uvedené vyššie

---

Kontaktné adresy ohľadom poradenstva a ďalších informácií nájdete na adrese [www.hubergroup.com](http://www.hubergroup.com). Technická informácia zodpovedá súčasnému stavu našich poznatkov. Má informovať a poradiť. Záruku za správnosť údajov z nej nie je možné odvodzovať. Zmeny, ktoré slúžia pokroku, zostávajú vyhradené