



NewV flex[®] – metaliczne farby drukarskie UV

Jednokomponentowe farby fleksograficzne UV utrwalane według mechanizmu rodnikowego, które charakteryzują się stabilnością i nie zawierają rozpuszczalników. Przeznaczone są do druku na papierach i kartonach oraz na różnego rodzaju podłożach nie wsiąkliwych. Zbudowane są na bazie pigmentów miedzianych i aluminiowych. Obszarem zastosowania jest narrow-web oraz wide-web.

Farby metaliczne NewV flex oferują wysokiej jakości efekt metaliczny i jednocześnie dobrą odporność na ścieranie oraz przyczepność.

Dostępne farby

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

Właściwości specjalne

- Seria farbowa o wysokiej reaktywności (do 80 m/min)
- Niska lepkość
- Niski zapach własny
- Dobra adhezja*
- Bez ITX w recepturach
- Bez substancji lotnych
- Do druku z gumowych lub fotopolimerowych form drukowych

* Dla optymalnej przyczepności farby podłoża nie chłonne powinny posiadać napięcie powierzchniowe o wartości przynajmniej 40 mN / m. Ze względu na różnorodność dostawców i dostępnych podłoży drukowych zalecamy przeprowadzenie testów na adhezję.

Podłoża drukowe

Folie LDPE, HDPE, coextrud. PP, folie PP, kartony, papiery, poddane obróbce wstępnej do druku folie poliestrowe, powlekane PVdC, folie PA / PE, papiery termiczne.

Ze względu na dużą ilość producentów oferujących różną jakość podłoży nie wsiąkliwych i tworzyw sztucznych nie możemy dać gwarancji dla jakości druku lub przyczepności, przy zastosowaniu metalicznych farb NewV flex. Dotychczasowa praktyka pokazała jednak, że akceptowalne efekty druku uzyskać można przy zastosowaniu lakierowanych podłoży z tworzyw sztucznych, które używane są w obszarze etykiet samoprzylepnych.

Zalecamy każdorazowo przeprowadzenie wstępnych prób podłoża drukowego przed realizacją nakładu.

Generalnie zaleca się obróbkę koronową podłoży nie wsiąkliwych lub o niewielkiej chłonności. Także przy zastosowaniu powlekanych papierów przyczepność może ulec znaczącej poprawie. Maksymalna adhezja uzyskiwana jest po upływie 24 godzin.

Zakres stosowania

Mimo, że farby metaliczne z serii NewV flex opracowane zostały dla druku fleksograficznego na papierach i kartonach, nasze doświadczenia pokazały, że mogą być one stosowane w połączeniu z lakierowanymi podłożami z tworzyw sztucznych, takimi jak polietylen, polipropylen i poliester. Właściwy wybór podłoża drukowego ma przy zastosowaniu farb metalicznych NewV flex bardzo duży wpływ na osiąganą jakość. Dotyczy to zarówno właściwości optycznych, takich jak czystość i połysk, ale również cech drukowości jak utrwalenie i przyczepność. Podłoża drukowe o dużej chłonności oraz charakteryzujące się niehomogeniczną strukturą powierzchni podczas zadruku prowadzą do złej orientacji pigmentów i w konsekwencji do obniżonej czystości drukowanego koloru. W niektórych przypadkach zastosowanie poddruku z użyciem odpowiedniego primera poprawia właściwości powierzchniowe podłoża drukowego.

Farby metaliczne NewV flex mogą być lakierowane inline przy zastosowaniu odpowiedniego lakieru UV. Dla zachowania efektu metalicznego powinno być stosowane w tym przypadku utrwalanie między - zespołowe. W każdym przypadku należy się liczyć jednak z mniejszą czystością koloru.

Dla osiągnięcia maksymalnej czystości, metaliczne farby NewV flex bazują na miedzianych i aluminiowych pigmentach w formie blaszek i dlatego nie są optymalne dla procesu lakierowania nawierzchniowego. Praktyka pokazuje jednak, że wykonywanie wielu dalszych procesów uszlachetniania, jak np. druk termotransferowy, tłoczenie folią na gorąco, lakierowanie inline i offline może być wówczas problematyczne.

Zalecamy wykonanie odpowiednich testów przed realizacją nakładu.

Zalecane wałki rastrowe

	Aple	Delikatne linie
Linie / cm	80 – 120	140 – 170
Linie / inch	200 – 300	360 – 440
Wolumen (cm ³ / m ²)	12 – 15	7 – 10
Kąt skręcenia struktury kałamarzyków	60	60

Środki pomocnicze

Nazwa	Numer handlowy	Ilość
Rozcieńczalnik uv do farb kolorowych	60U1001	Maks. 10%
Aktywator uv do farb kolorowych	60U1003	Maks. 5%
Dodatek uv poprawiający adhezję	60U1012	Maks. 10%
Odpieniacz	60U1013	Maks. 0,5%
Zmywacz	60U1000	

Wskazówki technologiczne

Niniejsza informacja techniczna dotyczy farb drukarskich bazujących wyłącznie na pigmentach miedzianych i aluminiowych w formie blaszek, dla uzyskania możliwie najlepszych efektów optycznych. Mimo, że metaliczne farby NewV flex zostały zrecepturowane w taki sposób, że charakteryzują się dobrą reaktywnością i przyczepnością, ze względu na właściwości pigmentów w formie blaszek i w zależności od grubości filmu farbowego, podłoża oraz prędkości druku mogą wystąpić problemy z odpornością na ścieranie.

Zalecamy wykonanie odpowiednich testów przed realizacją nakładu i ewentualne zastosowanie odpowiedniego lakieru UV jako zabezpieczenie.

Z reguły dobrze utrwalone farby metaliczne NewV flex charakteryzują się dobrą odpornością na ścieranie.

Papiery termiczne

Farby metaliczne NewV flex nie powinny być stosowane na papierach termicznych bez lakierowania nawierzchniowego, ponieważ warstwa termiczna poprzez bezpośredni kontakt z farbą może zostać uszkodzona.

Ze względu na dużą ilość producentów i dostępnych podłoży zalecamy wykonanie testu.

Opakowania produktów spożywczych i używek

Farby metaliczne NewV flex nie są zalecane do druku pierwotnych opakowań środków spożywczych. Dalsze informacje na temat produkcji opakowań produktów spożywczych i używek dostępne są w wydanym przez Związek Producentów Farb Graficznych informatorze „Farby drukarskie do druku opakowań spożywczych”, jak również w informacji technicznej 5.04.01 „Farby i lakiery uv do druku opakowań środków spożywczych”.

Oznakowanie

Karta charakterystyki dostępna na życzenie.

Składowanie

Składowanie w zamkniętych opakowaniach (20 °C, chronić przed ciepłem i światłem) minimum 6 miesięcy.

Opakowania

Wiaderka 5kg farby złote

Wiaderka 4kg farba srebrna

Dalsze informacje i porady można uzyskać pod adresem internetowym: www.NewV-inks.com

Niniejsza informacja techniczna jest dokładnym odzwierciedleniem naszej wiedzy z tej dziedziny, spełniając wyłącznie funkcję informacyjną i doradczą, dlatego też nie może być podstawą jakichkolwiek roszczeń prawnych. Zastrzegamy sobie zmiany wynikające z postępu technicznego.

Informacja techniczna huber group • 5.08.03 • Strona 4/4