

Informacje techniczne

5.14.05 | 11.2013 | Farby i lakiery UV



NewV[®] maxX

Białe farby kryjące

Spośród całej dostępnej palety pigmentów mamy do dyspozycji biały w postaci dwutlenku tytanu, którego zastosowanie umożliwi uzyskanie bardzo dużej siły krycia i stopnia białości. Dlatego też wszystkie biele kryjące charakteryzują się szczególnie wysokim udziałem tego pigmentu. Jego zastosowanie w farbach kolorowych prowadzi do uzyskania charakterystyki kryjącej barwy. Bezpośredni zadruk białą kryjącą na podłożu pozwala uzyskać biały poddruk dla farb kolorowych. Duże ilości bieli kryjących mogą powodować spowolnienie reakcji utrwalaania promieniowaniem UV.

Dla uzyskania dobrego krycia białego poddruku konieczne jest dwukrotne drukowanie białą kryjącą. Wziąwszy pod uwagę fakt, że możliwe do przeniesienia w technologii drukowania offsetowego warstewki farb są ograniczone, biały poddruk (np. na czarnym kartonie) będzie charakteryzował się różnymi efektami stopnia białości.

Klasycznym obszarem zastosowania bieli kryjących jest druk etykiet na papierach metalizowanych. Zdarzają się przy tym partie tego materiału, które powinny być pozbawione metalicznego charakteru i pokryte białą o czystej białości. Przydatność do zastosowania w obszarze butelek zwrotnych bieli kryjących UV pod względem odporności na ługi i przenikanie jest sklasyfikowana jako krytyczna.

Dla uzyskania dobrych efektów białego poddruku konieczne jest przy jednorazowym zadruku zastosowanie gramatury farby na poziomie 2 – 2,5 g / m². Przy drukowaniu z dwóch form drukowych można uzyskać dobre rezultaty, charakteryzujące się gładką strukturą obrazu. Poprzez podbarwienie bieli kryjących (delikatne niebieski odcień) możliwe jest poprawienie stopnia białości podczas drukowania na papierach metalizowanych.

Obszar zastosowania

Seria NewV maxX w postaci poniżej wymienionych bieli kryjących nadaje się do zadruku:

- Aktywowanych koronowo lub płomieniowo podłoża nie chłonnych, takich jak np. PE, PVC, PP lub materiałów pokrytych lakierem gruntującym*
- Papierów i kartonów laminowanych aluminium*
- Foli aluminiowych*

Dla optymalnej ochrony obrazu drukowego zalecamy lakierowanie UV (patrz Informacja Techniczna IT 5.10.02 „NewV lac lakiery utrwalaane promieniowaniem UV”).

Farby i lakiery UV mogą wykazywać niewłaściwe cechy adhezji do folii z tworzyw sztucznych, materiałów powlekanych metodą odlewu i aktywowanych powierzchni metalizowanych, wówczas gdy na ich powierzchni zakotwiczone są środki rozdzielające, poślizgowe i zmiękczone. (Drukowanie na nie aktywowanych powierzchniach metalizowanych jest nie zalecane ze względu na złą przyczepność pomiędzy warstwami farb i lakierów UV oraz zadrukowywanego podłoża.) Dobra adhezja w teście taśmą Tesa niekoniecznie gwarantuje właściwą odporność na zadrapanie. W takich przypadkach lakierowanie wstępne lakierem UV może przyczynić się do poprawy tego parametru.

Informacja techniczna hubergroup • 5.14.05 • Strona 1/2

* Dla optymalnej przyczepności farby, podłoża nie chłonne powinny posiadać napięcie powierzchniowe przynajmniej 38 mN/m. Ze względu na różnorodność dostawców i dostępnych podłoży drukowych, zalecamy przeprowadzenie testów na przyczepność.

Każdorazowo w celu zagwarantowania dalszej bezproblemowej obróbki utrwalone warstwy farb i lakierów UV powinny wykazywać dobrą adhezję w teście taśmą Tesa. Ze względu na różnorodność wyżej wymienionych materiałów zalecane jest przeprowadzanie testów.

	Papier / Karton	Folie	Właściwości
Biel kryjąca 47 UX 0001	Dla typografii i druku offsetowego +	+	dobra adhezja, reaktywność, niska skłonność do żółknięcia, wysoka siła krycia i stopień białości
Biel kryjąca podbarwiana 47 UX 0002	Dla typografii i druku offsetowego +	+	dobra adhezja, reaktywność, niska skłonność do żółknięcia, wysoka siła krycia

Przy zmianie farby na biel kryjącą należy starannie zmyć wałki farbowe dla uniknięcia zanieczyszczenia (ewentualne kilkukrotne nadanie bieli kryjącej i zmycie zespołu farbowego).

Środki pomocnicze

Zasadniczo farby są gotowe do drukowania. W wyjątkowych przypadkach, aby dopasować parametry farb bieli kryjących do specyficznych wymagań, zalecamy stosowanie następujących środków pomocniczych:

- **NewV sup Verdünnerpaste 40 U 1002** do redukcji ciągliwości
- **NewV sup Aktivatorpaste 40 U 1011**

Dalsze informacje na ten temat znajdują się w informacji technicznej 5.12.01 „NewV sup środki pomocnicze do drukowania farbami UV”.

Klasyfikacja

Karta charakterystyki dostępna na życzenie.

Składowanie

Minimum 12 miesięcy, przy składowaniu w zamkniętych opakowaniach (20 °C, chronić przed ciepłem i światłem).

Opakowania

3kg bieli kryjącej w puszcze 2,5kg (ciężar właściwy ok. 1,6 g / cm³)
1,5kg bieli kryjącej w puszcze 1kg

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.