

FDW47, SolarFlex® Neutron White

Część zespołu farbowego SOLARIS®

1. Opis

Farba FDW47, SolarFlex® Neutron White to biała farba podkładowa do druku fleksograficznego utrwalana promieniami UV do drukowania etykiet, identyfikatorów, okładek płyt, biletów i innych zastosowań w dziedzinie druku wąskowstęgowego tam, gdzie wymagana jest wysoka nieprzezroczystość i wysoka białość.

2. Cechy produktu*

- Na bazie nowej technologii i zoptymalizowanych procesów produkcyjnych.
- Najwyższa nieprzezroczystość i doskonała drukowność zapewniają maksymalne krycie.
- Doskonały połysk
- Dobra adhezja do wielu rodzajów folii.
- Doskonałe przyjmowanie innych kolorów zespołu Solaris®.
- Niska lepkość zapewniająca optymalne pompowanie i wydajność maszyny drukarskiej.
- Doskonałe przekazywanie bez osadzania się farby.
- Dobra odporność na zarysowania i zdzieranie.
- Nie zawierają LZO, benzofenonu, ITX i 4-metylo-benzofenonu.
- Nadaje się do stosowania z aniloksami o dużej objętości, zapewniającymi najwyższą nieprzezroczystość.

3. Zakres stosowania produktu*

3.1 Zastosowania

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White została wyprodukowana z myślą o następujących zastosowaniach:

- o Jako biała farba podkładowa wysokiej nieprzezroczystości do druku fleksograficznego utrwalana promieniami UV.
- o Do różnych rodzajów etykiet samoprzylepnych pokrytych plastikiem.
- o Do innych rodzajów papieru i kartonu, takich jak etykiety i bilety.
- o Do metalizowanej tektury.
- o Do innych zastosowań związanych z nakładaniem na folię, w których wymagana jest wysoka nieprzezroczystość pokrycia bielą.

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White nie nadaje się do następujących zastosowań:

- o Do nakładania na niepowlekany papier termiczny.
- o Do zastosowania do materiałów stanowiących podstawowe opakowania produktów spożywczych, chyba że zapewniona zostanie skuteczna bariera funkcjonalna.
 - Do zastosowania na opakowaniach i butelkach plastikowych, które zazwyczaj nie zapewniają skutecznej bariery zapobiegającej migracji.
 - Zakłady drukarskie na własną rękę powinny sprawdzić, czy ryzyko zastosowania tych produktów w opakowaniach artykułów spożywczych zostało odpowiednio zbadane oraz czy gotowy produkt z zadrukiem spełnia wszystkie wymagania obowiązujących przepisów prawa.
 - Zazwyczaj będzie to wymagało zastosowania specjalnie opracowanych produktów o niskim współczynniku migracji cząsteczkowej (LM).

Farby FDW47, SolarFlex Neutron White nie powinno się stosować do innych celów bez wcześniejszego omówienia tej kwestii z lokalnym przedstawicielem Sun Chemical.

* Prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Sun Chemical w celu uzyskania bliższych informacji.

Wersja SAP00-EN

Maj 2018

Strona 1/4



3.2 Podłoża

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White nadaje się do większości rodzajów etykiet stosowanych w druku wąskostęgowym i do metalizowanej tektury stosowanej w branży opakowań kartonowych. W przypadku podłoży z tworzyw sztucznych niepokrytych warstwą wierzchnią zaleca się aktywowanie koronowe dla optymalnej aktywacji na poziomie 38-44 din/cm, niemniej przed zadrukiem komercyjnym zawsze należy przeprowadzić odpowiednie testy. Ze względu na znaczące różnice występujące w różnych podłożach przed dokonaniem zadruku komercyjnego zakład drukarski powinien zawsze skonsultować się z producentem danego podłoża w celu uzyskania konkretnych porad, a następnie przeprowadzić wszelkie niezbędne testy w warunkach odzwierciedlających warunki produkcyjne.

3.3 Prace podrukowe

Farbę FDW47, SolarFlex Neutron White można pokryć odpowiednim lakierem, aby zwiększyć połysk i odporność fizykochemiczną; farba ta nadaje się również do tłoczenia folii na gorąco i na zimno, gdy używa się jej w połączeniu z odpowiednim lakierem powierzchniowym albo z klejem np. SLD008.

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White może być stosowana do większości metod drukowania informacji zmiennych (VIP), jednak należy z dużą uwagą dokonywać ponownego wydruku typu VIP ze względu na różnorodność dostępnych procesów technologicznych i materiałów. Często najlepsze wyniki można uzyskać, stosując odpowiedni lakier powierzchniowy*.

* Prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Sun Chemical w celu uzyskania bliższych informacji.

4. Bezpieczeństwo, zdrowie i środowisko naturalne

Farbę FDW47, SolarFlex Neutron White należy stosować zgodnie ze zwykłymi normami BHP obowiązującymi w branży. Prosimy o zapoznanie się z informacjami dostępnymi na etykietach produktów oraz z odpowiednimi Kartami Bezpieczeństwa Produktu (SDS). W celu uzyskania dalszych informacji na temat obchodzenia się z materiałami utrwalanymi promieniowaniem UV prosimy zapoznać się z najnowszym dokumentem EuPIA – „Wytyczne dla zakładów drukarskich w zakresie bezpiecznego stosowania farb utrwalałych energetycznie i produktów z nimi związanych”.

4.1 Przechowywanie

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White jest dostarczana w opakowaniach czarnych plastikowych wiaderkach z dziobkiem o wadze 5 kg. Produkt przechowywany w opakowaniach fabrycznych nadaje się do użytku przez co najmniej 6 miesięcy od daty produkcji, jeżeli temperatura przechowywania mieści się w przedziale od 5 °C do 25 °C, a sam produkt jest chroniony przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego, niemniej może zachować przydatność przez dłuższy okres. Farby należy delikatnie wymieszać przed użyciem.

Wersja SAP00-EN

Maj 2018
Strona 2/4



4.2 Utylizacja

Należy odpowiednio zadbać o usuwanie odpadów farb drukarskich. W tym procesie należy postępować zgodnie z dobrymi praktykami branżowymi, stosując się do wszelkich obowiązujących przepisów i wytycznych. W celu uzyskania bardziej szczegółowych porad co do zasad obchodzenia się z produktem prosimy zapoznać się z Kartą Bezpieczeństwa Produktu (SDS).

4.3 Zasady wykluczeń EUPIA

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White została opracowana z uwzględnieniem najnowszej listy substancji wykluczonych „Lista wykluczeń EuPIA dla farb drukarskich i produktów pokrewnych”. Oprócz materiałów toksycznych i wysoce toksycznych opatrzonych zwrotami określającymi zagrożenie H300, H301*, H310, H311*, H330, H331, H370 lub H372* (mogą być dozwolone pod warunkiem, że na podstawie przeprowadzenia oceny bezpieczeństwa można wykazać, że są bezpieczne) wyklucza to w szczególności stosowanie wszelkich materiałów zgodnie z Rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin sklasyfikowanych jako rakotwórcze, mutagenne i toksyczne dla rozrodczości kategorii 1A i 1B, opatrzonych zwrotami określającymi zagrożenie: H340, H350 i H360*. Wyklucza się również stosowanie pigmentów na bazie związków Sb, As, Cd, Cr (VI), Pb, Hg, Se oraz niektórych barwników, rozpuszczalników, plastyfikatorów i różnych innych materiałów.

Wersja SAP00-EN

Maj 2018
Strona 3/4



5. Warunki druku

5.1 Lepkości druku

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White jest dostarczana w postaci gotowej do maszyny drukarskiej i w normalnych warunkach nie wymaga żadnych dodatkowych czynności przygotowawczych ani w przypadku stosowania otwartych, ani zamkniętych konfiguracji systemu dostarczającego farbę.

5.2 Dodatki:

Do nietypowych warunków i zastosowań dostępna jest gama dodatków charakteryzujących się niskim poziomem migracji, które można stosować na maszynie drukującej.

5.3 Mycie

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White to produkt niezawierający silikonu, dlatego przed jej użyciem należy upewnić się, że elementy maszyny drukarskiej, które wejdą w kontakt z farbą, są całkowicie czyste.

Dostępnych jest wiele środków myjących pochodzących od różnych producentów, które nadają się do stosowania do farb UV i części maszyn drukarskich takich jak formy flexo i przewody. Prosimy skontaktować się z serwisem firmy Sun Chemical lub lokalnym przedstawicielem Sun Chemical w celu uzyskania konkretnych zaleceń i porad.

5.4 Formy drukowe i walce

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White nadaje się do stosowania z fotopolimerowymi formami drukowymi odpowiednimi do stosowania ze światłem ultrafioletowym powszechnie używanymi w branży. Wszystkie walce, rury, uszczelniacze itp. muszą być odporne na materiały utrwalane promieniowaniem UV.

6. Bezpieczeństwo użytkownika końcowego / założenia

Dopuszczalność wyników technicznych stosowania **farby FDW47, SolarFlex Neutron White** zależy od:

- Kontrolowania wagi folii.
- Czystości środowiska pracy.
- Właściwego utrwalenia na prasie, aby zapewnić właściwe utrwalenie nadruku przed przełożeniem.

Dobór i kontrolowanie wagi folii, utrwalenia i podłoża to wymogi techniczne wobec zakładów drukarskich, którym w razie potrzeby zespół techniczny firmy Sun Chemical może zapewnić pomoc.

Farba FDW47, SolarFlex Neutron White nie jest przeznaczona do zastosowania w dziedzinach, w których wymogiem końcowym jest niska migracja cząsteczkowa. W składzie farby znajdują się substancje, które w pewnych warunkach mogą migrować do produktów. Jeżeli etykieta, rękaw lub identyfikator jest częścią opakowania produktu spożywczego, do podstawowych obowiązków zakładów przetwarzających i pakujących żywność należy dopilnowanie, aby poziom migracji nie przekraczał norm przewidzianych przez prawo.

Prosimy odwiedzić stronę internetową: www.sunchemical.com w celu uzyskania bliższych informacji na temat produktów i usług firmy Sun Chemical, a następnie skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Sun Chemical w celu uzyskania konkretnych porad w zakresie produktu.

SolarFlex®, SunChemical® i Solaris® są znakami towarowymi firmy Sun Chemical.