

Farba SolarScreen® White SRSF54-T niezawierająca silikonu

Część zespołu farbowego SOLARIS®

1. Opis

Farba SolarScreen® White SRSF54-T to biała farba utrwalana promieniami UV niezawierająca silikonu przeznaczona do rotacyjnych maszyn sitodrukowych do drukowania etykiet, identyfikatorów, okładek płyt, biletów oraz do innych zastosowań w dziedzinie druku wąskowstęgowego.

2. Cechy produktu*

- Technologia bezsilikonowa sprawia, że farba **SRSF54-T** przyjmuje druk kombinacyjny z zastosowaniem większości farb do druku fleksograficznego, typograficznego i litograficznego bez konieczności wprowadzania modyfikacji.
- Farba **SRSF54-T** przyjmuje nadruk kolorami mieszanymi **SOLARSCREEN SUNMATCH**, ale nie można nakładać jej na te farby.
- Doskonała i szybka reakcja na utrwalanie
- Nie zawiera NVC
- Zmodyfikowana lepkość zapewniająca szybszy druk na rotacyjnych maszynach sitodrukowych.

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

3. Zakres stosowania produktu*

3.1 Zastosowania

Farba SolarScreen® White SRSF54-T niezawierająca silikonu została wyprodukowana z myślą o następujących zastosowaniach:

- o Do druku etykiet plastikowych i folii do przyborów toaletowych, detergentów, napojów alkoholowych itp. na rotacyjnych maszynach sitodrukowych.
- o Do druku kombinacyjnego z zastosowaniem pozostałych produktów Sun Chemical utrwalanych promieniami UV do druku fleksograficznego i offsetowego.

Farba SolarScreen® White SRSF54-T nie nadaje się do następujących zastosowań:

- 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).
 - Nie należy mieszać z kolorami.

Farby SolarScreen® White SRSF54-T niezawierającej silikonu 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.

3.2 Podłoża

Farba SolarScreen® White SRSF54-T niezawierająca silikonu doskonale nadaje się do zadruku najczęściej używanych podłoży etykietowych, takich jak: papier, PVC, polietylen i polipropylen powlekany, polietylen aktywowany koronowo, polipropylen i PET. Przy zastosowaniu materiałów aktywowanych koronowo zwilżenie podłoża można dodatkowo zwiększyć poprzez aktywację koronową na linii.

Stanowczo zaleca się przestrzeganie wytycznych w zakresie transportu i przechowywania podanych przez producenta materiału etykietowego. Ponadto przed rozpoczęciem produkcji na pełną skalę należy przeprowadzić drobiazgowo próby adhezji zarówno gotowych etykiet, jak i opatrzonych nimi produktów, zwłaszcza w przypadku zastosowania nowego podłoża (patrz: Podręcznik stosowania laminatów wrażliwych na nacisk dla dostawców i użytkowników FINAT).

Nie wszystkie gatunki materiałów samoprzylepnych da się ozdabiać za pomocą farb utrwalanych promieniowaniem UV. Niektóre tworzywa sztuczne charakteryzują się zbyt dużym wzrostem kruchości, co powoduje trudności z nakładaniem i usuwaniem etykiet.

Problemem może okazać się zawijanie się krawędzi w przypadku zastosowania niektórych farb utrwalanych promieniami UV na skutek zadruku do krawędzi materiałów samoprzylepnych. Niemniej farba **SolarScreen® White SRSF54-T** niezawierająca silikonu została opracowana we współpracy z najważniejszymi dostawcami laminatów i wykazuje doskonałą płaskość wstęgi. Występowanie tego zjawiska zależy od klasy materiałów samoprzylepnych oraz jakości zastosowanego spoiwa.

Problem nasila się w przypadku nadmiernego utrwalania i osadzenia się zbyt dużej ilości farby, jednak można go uniknąć, pozostawiając niezadrukowany brzeg. Ponieważ na adhezję etykiet wpływa wiele czynników, między innymi: warunki nakładania i równomierność krzywizny powierzchni, na jaką nakładana jest etykieta, zaleca się przeprowadzenie wstępnych prób w celu zapewnienia odpowiednich parametrów gotowego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Sun Chemical.

4. Bezpieczeństwo, zdrowie i środowisko naturalne

Farbę SolarScreen® White SRSF54-T niezawierającą silikonu 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 utwalanymi promieniowaniem UV prosimy zapoznać się z najnowszym dokumentem EuPIA – „Wytyczne dla zakładów drukarskich w zakresie bezpiecznego stosowania farb utrwalanych energetycznie i produktów z nimi związanych”.

4.1 Przechowywanie

Farba SolarScreen® White SRSF54-T niezawierająca silikonu jest dostarczana w prawidłowo zabezpieczonych pięciokilogramowych czarnych plastikowych kubełkach albo w dwustukilogramowych beczkach. 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.

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 SolarScreen® White SRSF54-T niezawierająca silikonu została opracowana z uwzględnieniem najnowszej listy substancji wykluczonych „Lista wykluczeń EuPIA dla farb drukarskich i produktów pokrewnych”.

5. Warunki druku

Farbę SolarScreen® White SRSF54-T niezawierającą silikonu należy dokładnie rozmieszać przed użyciem.

5.1 Materiały drukowe

Dla polepszenia jakości wydruku należy stosować materiały wzornicze wysokiej jakości. W firmie Sun Chemical dostępnych jest wiele produktów zgodnych.

5.2 Dodatki:

Farba SolarScreen® White SRSF54-T niezawierająca silikonu dostarczana jest w lepkości gotowej do maszyny drukarskiej i zazwyczaj nie wymagają żadnych modyfikacji. Jednak w razie konieczności rozcieńczenia można zastosować niewielką ilość dodatków (do 5%) w postaci modyfikatora lepkości TU01.

Zastosowanie promotora adhezji (551-903 w ilości 2–3%) zwiększa adhezję do „trudnych” materiałów i zapewnia lepszą odporność na wodę i alkohol. Po dodaniu promotora adhezji farb można używać przez 24 godziny, potem można dodać więcej dodatków w celu przywrócenia odpowiednich właściwości produktu (zaleca się tylko jednokrotne dodatkowe dodanie promotora, po czym farbę należy wycofać).

W razie potrzeby należy dodać do farby roztworu przyspieszającego reakcję na utrwalań DP1750 w ilości maksymalnie 3%.

5.3 Mycie

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

Aby zapobiec zanieczyszczeniu krzyżowemu, przed przejściem z lub na farbę **SRSF54-T** należy bardzo dokładnie umyć wszystkie urządzenia drukarskie.

6. Bezpieczeństwo użytkownika końcowego / założenia

Dopuszczalność wyników technicznych stosowania **farby SolarScreen® White SRSF54-T** nie zawierającej silikonu zależy od:

- Kontrolowania sita i wagi nakładanej folii.
- Właściwego utrwalań na maszynie drukarskiej, aby druk został wysuszony przed przełożeniem.
- Przeprowadzenia kompletu badań dla zapewnienia zgodności z wymaganiami klienta.

Farba SolarScreen® White SRSF54-T nie zawierająca silikonu 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.

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