

SolarFlex® Nova SL

1. Opis

Produkty **SolarFlex® Nova SL** obejmują asortyment farb fleksograficznych utrwalanych promieniami UV przeznaczonych do drukowania etykiet, przywieszek, rękawów kurczliwych, metek oraz do innych zastosowań na rynku wąskiego druku fleksograficznego.

2. Cechy użytkowe produktu*

- Przepływ optymalny dla działania maszyny drukarskiej.
- Mało intensywny zapach do wrażliwych zastosowań.
- Większa siła koloru pozwalająca na wybór aniloksów o mniejszej pojemności, zwiększenie gamy kolorów i/lub niższe zużycie farby.
- Wysoka wytrzymałość w celu otrzymania jak najlepszego wysokiego połysku oraz równomiernego utrwalania na najbardziej absorbujących papierach.
- Szybkie utrwalanie odpowiednie dla szybciej drukujących maszyn.
- Formuła nie zawiera silikonu w celu łatwiejszego laminowania i wykończenia po zakończeniu druku.
- Formuła zawiera wyłącznie fotoinicjatory znajdujące się na liście zaleceń 'Nestlé Guidance Note'. (wersja 22/4/10)
- Formuła nie zawiera VOC.

3. Przydatność produktu*

3.1 Zastosowania

Farby **SolarFlex® Nova SL** są przeznaczone do zastosowania w następującym zakresie:

- Etykiety papierowe lub etykiety samoprzylepne pokrywane warstwą tworzywa sztucznego.
- Druk takich elementów jak przywieszki i metki na innych papierach i kartonach.
- Pozostałe zastosowania, takie jak druk na rękawach kurczliwych w przypadku zastosowania łącznie z SolarSleeve™ Biały, SLUX84, lub etykiety owijane dookoła.



Farby **SolarFlex® Nova SL** nie nadają się do:

- Niepowlekanych papierów termicznych.
- Bezpośrednich opakowań produktów spożywczych lub pośrednich opakowań produktów spożywczych chyba, że stanowią one skuteczną barierę funkcjonalną.
- Opakowania i butelki z tworzywa sztucznego zazwyczaj nie stanowią skutecznej bariery zapobiegającej migracji.
- Drukarze muszą upewnić się, że zastosowanie tych produktów na opakowaniach produktów spożywczych zostało w pełni ocenione w zakresie ryzyka oraz, czy produkt gotowy spełnia wszystkie stosowne wymagania prawne.
- Zazwyczaj będzie wymagane zastosowanie produktów charakteryzujących się niską migracją [ang. Low Migration] (LM).

Farby **SolarFlex® Nova SL** nie powinny być używane do innych zastosowań przeznaczonych dla użytkownika końcowego bez uprzedniego omówienia tej kwestii z lokalnym przedstawicielem firmy Sun Chemical.

* Aby zapoznać się z danymi szczegółowymi, prosimy o zwrócenie się do lokalnego przedstawiciela firmy SunChemical.

3.2 Podłoża

Farby **SolarFlex® Nova SL** są odpowiednie dla większości typów etykiet powszechnie stosowanych w branży wąskiego druku fleksograficznego. Zalecamy obróbkę koronową folii niepowlekanych, aby zapewnić optymalny poziom obróbki wynoszący 38-44 dyn/cm, ale przed wykonaniem druków komercyjnych należy zawsze wykonać testy wstępne. Biorąc pod uwagę znaczne różnice pomiędzy różnymi rodzajami podłoża, drukarz powinien uwzględnić szczegółowe zalecenia producenta podłoża i wykonać wszystkie konieczne testy w rzeczywistych warunkach przed wykonaniem druku komercyjnego.



3.3 Wykończenie druku

Farby **SolarFlex® Nova SL** mogą być pokrywane lakierem, aby poprawić połysk, odporność fizyczną i chemiczną oraz nadają się do wgrzewania na folii lub do folii blokujących na zimno w przypadku stosowania w połączeniu z odpowiednim blokującym lakierem wykończeniowym lub klejem, takim jak SLD008.

Farby **SolarFlex® Nova SL** będą odpowiednie dla większości typów druku zmiennych danych VIP (Variable Information Printing), ale należy zachować ostrożność w produkcji druków przeznaczonych do późniejszego zastosowania VIP ze względu na dużą liczbę procesów i szeroki asortyment dostępnych materiałów. Najlepsze wyniki można najczęściej osiągnąć dzięki zastosowaniu lakieru na druk*.

* Aby zapoznać się z danymi szczegółowymi, prosimy o zwrócenie się do lokalnego przedstawiciela firmy SunChemical.

4. Bezpieczeństwo, zdrowie i środowisko

Farby **SolarFlex® Nova SL** powinny być stosowane zgodnie z przyjętymi normami higieny pracy. Prosimy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na opakowaniu produktu oraz w stosownych Kartach Charakterystyki Bezpieczeństwa. Aby uzyskać więcej informacji odnośnie zasad postępowania z materiałami utwalanymi promieniami UV, prosimy zapoznać się z najnowszym dokumentem EuPIA – ‘Wytyczne dla drukarzy w sprawie bezpiecznego stosowania farb drukarskich utwalanych energią oraz produktów powiązanych’ [ang. ‘Guidelines for Printers on the Safe Use of Energy Curing Printing Inks and Related Products’].

4.1 Składowanie

Farby **SolarFlex® Nova SL** są dostarczane w 5-kilogramowych czarnych wiaderkach z tworzywa sztucznego z zabezpieczonym zamknięciem i z dziobkiem. Okres trwałości produktu wynosi co najmniej 12 miesięcy licząc od daty produkcji w przypadku składowania w oryginalnych pojemnikach w temperaturze od 5° do 25°C i ochrony przed bezpośrednim światłem słonecznym, ale pozostają zdatne do użytku przez dłuższy okres.

4.2 Usuwanie odpadów

Przy usuwaniu odpadów farb drukarskich należy zachować ostrożność. Należy to przeprowadzać zgodnie z dobrą praktyką przemysłową oraz zgodnie ze stosownymi lokalnymi przepisami i wytycznymi. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące postępowania należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki Bezpieczeństwa [Safety Data Sheet] (SDS).



5. Warunki druku

5.1 Lepkość podczas druku

Farby **SolarFlex® Nova SL** są dostarczane w postaci gotowej do użycia w maszynie drukarskiej i w warunkach normalnych przy użyciu konfiguracji otwartej lub komorowej nie powinny wymagać dostosowywania.

5.2 Dodatki

Dostępny jest szeroki zakres dodatków przeznaczonych do stosowania w maszynach drukarskich w przypadku niestandardowych warunków lub zastosowań.

5.3 Splukiwanie

Istnieje szeroki asortyment markowych rozpuszczalników splukiwania, które są przeznaczone do stosowania z farbami drukarskimi utrwalanymi promieniami UV i do elementów maszyn drukarskich, takich jak klisze fleksograficzne i przewody. Aby skorzystać z zaleceń i porad należy skontaktować się z serwisem technicznym firmy Sun Chemical lub ze swoim przedstawicielem firmy Sun Chemical.

5.4 Klisze i wałki drukarskie

Farby **SolarFlex® Nova SL** są odpowiednie do stosowania z kliszami fotopolimerowymi kompatybilnymi z UV, które są powszechnie używane w branży. Wszystkie wałki, przewody, szczeliwa itp. muszą również być odporne na materiały UV.

6. Bezpieczeństwo użytkownika końcowego / Założenia

Zadowalające wyniki techniczne farb **SolarFlex® Nova SL** zależą od:

- Kontroli wagi aniloksu / warstwy.
- Odpowiedniego suszenia na maszynie drukarskiej, żeby przed konwersją zapewnić, aby druk był suchy.
- Wykonania kompletnych testów aby zapewnić, że drukowany materiał spełnia wymagania klienta.

Farby **SolarFlex® Nova SL** nie są przeznaczone do zastosowań, w których użytkowanie końcowe wymaga niskiego poziomu migracji. Formuła farby zawiera materiały, które wykazują potencjalne właściwości migracyjne w określonych warunkach. W przypadku, gdy etykieta, rękaw kurczliwy lub zawieszka itp. stanowi część opakowania produktu spożywczego, zadaniem konwertera i podmiotu pakującego produkty żywnościowe jest zapewnienie, aby migracja nie przekroczyła określonych przepisami limitów



SolarFlex® Nova SL

	Kod	Opis	Trwałość koloru	Zasady	Alkohol
Druk 4-kolorowy	SNS26	ŻÓŁTY	5	+	+
	SNS27	MAGNETA [PURPUROWO-RÓŻOWY]	5 ¹	-	+
	SNS25	NIEBIESKOZIELONY	7	+	+
	SNS46	CZARNY	7	+	+
Intensywny druk 4-kolorowy	SNS30	INTENSYWNY ŻÓŁTY	5	+	+
	SNS35	INTENSYWNY MAGNETA [PURPUROWO-RÓŻOWY]	5 ¹	-	+
	SNS38	INTENSYWNY NIEBIESKOZIELONY	7	+	+
	SNS24	INTENSYWNY CZARNY	7	+	+
Standardowe mieszanki kolorów	SNS48	BIAŁY TRANSPARENTNY	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
	SNS15	ŻÓŁTY	5	+	+
	SNS21	POMARAŃCZOWY	4	+	+
	SNS31	CIEPŁY CZERWONY ⁴	3 ¹	-	+
	SNS32	CZERWONY 032	6	+	+
	SNS42	CZERWONY RUBINOWY	5	-	+
	SNS55	CZERWONY RODAMINOWY ³	3	-	-
	SNS51	PURPUROWY ³	4	-	-
	SNS52	FIOLETOWY ³	4	-	-
	SNS60	NIEBIESKI 072 ³	4	-	-
	SNS61	JASKRAWY NIEBIESKI ³	3 ¹	-	-
	SNS16	NIEBIESKI	7	+	+
	SNS71	ZIELONY	7	+	+
	SNS50	NIESTONOWANY CZARNY	8	+	+
Kolory odporne ²	SNS13	ODPORNY ŻÓŁTY O ODCIENIU ZIELONYM	6	+	+
	SNS19	ODPORNY POMARAŃCZOWY	7-8	+	+
	SNS40	ODPORNY JASNO CZERWONY	6	+	+
	SNS44	ODPORNY MAGNETA [PURPUROWO-RÓŻOWY]	6	+	+
	SNS56	ODPORNY CZERWONY RODAMINOWY	7	+	+
	SNS64	ODPORNY FIOLETOWY	6-7	+	+
SNS63	ODPORNY JASKRAWY NIEBIESKI	6-7	+	+	
Kolory dodatkowe	SNS83	ŻÓŁTY RS	5	+	+
	SNS20	POMARAŃCZOWY TRANSPARENTNY	4	+	-
	SNS45	BIAŁY DO PIERWSZEJ WARSTWY	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
	SNS79	CZARNY O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI	7	+	+

¹ Trwałość koloru na mokro, czyli podczas ekspozycji zewnętrznej jest znacznie gorsza dla niektórych kolorów. Aby otrzymać zalecenia dotyczące alternatywnych odcieni, prosimy o kontakt z naszym serwisem technicznym.

² Kolory odporne mogą mieć nieznacznie inny odcień niż odpowiadające im kolory nieodporne.

³ Zawiera kompleks pigmentów (Fanal), który w określonych warunkach może prowadzić do osłabienia koloru / migracji.

⁴ Zawiera bar

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



ZASTRZENIA PRAWNE:

Po dalsze szczegółowe porady dotyczące stosowania prosimy skontaktować się z naszym działem technicznym.

Niniejsze informacje odzwierciedlają naszą najnowszą wiedzę i opierają się na naszych wieloletnim doświadczeniu, zdobytym w ramach produkcji naszych wyrobów. Niemniej ze względu na złożoność materiałów do druku, warunków procesu drukarskiego i możliwych zastosowań, są przekazywane tylko w celach orientacyjnych. Przy konkretnych zastosowaniach drukarnie powinny za każdym razem przeprowadzić testy przed wdrożeniem do produkcji. Tym samym stanowią one jedynie wskazówkę i nie mogą być uznawane za prawnie wiążące.

Na życzenie udostępniamy karty charakterystyki produktu.

