

SUNLIT™ POSTER

Farby SunLit Poster to gama 7 produktów przystosowanych do 4-barwnego druku procesowego plakatów przeznaczonych do wykorzystania do wewnątrz i na zewnątrz. Farby do druku procesowego SunLit Poster są w szczególności przeznaczone do zadruku podłoży powlekanych i niepewlekanych, powszechnie stosowanych w druku plakatów.

Farby do druku procesowego SunLit Poster charakteryzują się wyższą światłotrwałością i odpornością na działanie warunków atmosferycznych, a także odpornością na działanie klejów zasadowych i rozpuszczalnikowych. Nadają się również do innych zastosowań, w których wymagana jest wyższa światłotrwałość.

Niniejszy dokument pomaga w określeniu odpowiedniego i bezpiecznego produktu dla konkretnych zastosowań.

Firma Sun Chemical zaleca produkty Black IRO75 oraz Cyan IRO25 jako uzupełnienie czterobarwnej gamy farb procesowych.

KOLORY	KOD PRODUKTU	ŚWIATŁOTRWAŁOŚĆ ISO 12040	ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERY-CZNE	ALKOHOL ISO 2836	MIESZANKA ROZPUSZCZALNIKÓW ISO 2836	ZASADY ISO 2836
SUNLIT POSTER Yellow G59001 (żółty)	PTR01	6	+	+	-	+
SUNLIT POSTER Yellow G59002 (żółty)	PTR02	7	++	+	-	+
SUNLIT POSTER Yellow G59003 (żółty)	PTR03	7	+++	+	+	+
SUNLIT POSTER Magenta P 59067#	PTR67	6	+	+	+	+
SUNLIT POSTER Magenta G59043##	PTR43	6	+	+	+	+
SUNLIT POSTER Magenta G59068##	PTR68	6	++	+	-	+
SUNLIT POSTER Magenta G59069	PTR69	7	+++	+	+	+

Magenta z odcieniem żółtym

Magenta z odcieniem niebieskim

Druk plakatów to wysoce specjalistyczny rodzaj produkcji. Dzięki kompletnej gamie farb SunLit Poster, firma Sun Chemical oferuje właściwe rozwiązanie dla wielu potrzeb występujących po zejściu produktu z maszyny drukującej oraz wielu aspektów komercyjnych.

WŁAŚCIWOŚCI:

Doskonała stabilność litograficzna przy wszelkich prędkościach maszyny	Bardzo dobry transfer farby, również na maszynach wielkoformatowych
Szybka absorpcja i utrwalanie	Dobry połysk
Bardzo dobra możliwość układania plakatów w stosy	Doskonałe właściwości w zakresie przenoszenia i zachowywanie stabilności wymiarów na podłożach
Dobra odporność mechaniczna	

* zależnie od podłoża

ODPORNOŚĆ:

Pigmenty zastosowane w farbach SunLit Poster nie zawsze wykazują pełną odporność na wszelkie możliwe warunki po procesie druku. Dlatego w momencie składania zamówienia należy określić wymaganą odporność (zob. tabela). Tabela określa wartość odporności dla każdego odcienia zgodnie z właściwymi standardami ISO, dla druku wykonywanego w standardowych warunkach (ISO 2834).

ŚWIATŁOTRWAŁOŚĆ:

Światłotrwałość druku mierzona jest zgodnie z normą ISO 12040 na podstawie porównania ze skalibrowanym zestawem 8 próbek wełny barwionej na niebiesko, charakteryzujących się rosnącą odpornością na blaknięcie pod wpływem światła. W praktyce, czas odporności może się różnić z powodu szeregu istotnych czynników: składu pigmentów, podłoża, natężenia koloru, wagi nałożonej warstwy farby, formatu (druk pełny, rastrowy), warunków przechowywania, czasu ekspozycji, itd. W przypadku mieszanek, całkowitą wartość odporności określa komponent charakteryzujący się najniższą odpornością. W przypadku większości zastosowań do druku plakatów, zaleca się światłotrwałość przynajmniej na poziomie 6.



ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ZASAD:

Norma ISO 2836 służy do ogólnej oceny odporności na wpływ produktów zasadowych. Nawet jeżeli wymagana jest odporność na standardowe warunki określone w ISO 2836, sam wynik może nie dawać wystarczającej pewności i konieczne może być przeprowadzenie pewnych szczególnych testów dodatkowych (na przykład odporności na działanie spoiwa i kleju).

ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ROZPUSZCZALNIKÓW:

Norma ISO 2836 służy do wstępnej przybliżonej oceny zdolności druku do zachowania odporności na działanie rozpuszczalników oraz pewnych procesów wykańczania druku, takich jak lakierowanie lub laminacja.

Jednak skład stosowanych materiałów może być bardzo zmienny: w niektórych wypadkach konieczne mogą być testy uzupełniające.

ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH:

Nie istnieje standard branżowy służący do oceny odporności druku na złe warunki atmosferyczne. Jednak w czasie stosowania naszych produktów wykonywaliśmy testy w warunkach praktycznych, umożliwiające względne porównanie produktów firmy. Ich wyniki podano w skali: +++ doskonałe, ++ bardzo dobre oraz + możliwe do zaakceptowania. Niewłaściwa odporność na działanie warunków atmosferycznych może prowadzić do odbarwienia w pewnych warunkach występujących w otoczeniu.

OGRANICZENIA:

W przypadku mocowania plakatów do płyt cynkowych, czasem obserwuje się występowanie plamek. Powodem jest reakcja chemiczna z powierzchnią płyty cynkowej, wilgotność otoczenia oraz pigmentu magenty. Kleje zasadowe wzmacniają tę interakcję. Zastosowanie produktów odpornych na działanie warunków atmosferycznych (++ lub +++) zabezpiecza przed tym zjawiskiem.

Zastosowanie odpornych pigmentów (dla farby yellow oraz magenta) wiąże się z uzyskaniem odcieni barw odbiegających od wymogów określonych w standardzie ISO 2846:1. Choć produkty PTR01, PTR68 oraz PTR69 nie zawsze mieszczą się w centralnym zakresie specyfikacji, są one zgodne z ISO 2846:1.



SYSTEMY ZWILŻAJĄCE:

Farby procesowe SunLit Poster nadają się do stosowania z szeroką gamą środków i systemów zwilżających. Umożliwiają redukcję lub eliminację użycia izopropanolu (IPA).

Firma Sun Chemical rekomenduje następujące odpowiednie produkty:

SunFount™ 410: odpowiedni dla 5-7% IPA przy normalnej jakości wody

SunFount™ 480: odpowiedni dla 3-6% IPA w celu zapobiegania glazurowaniu wałka

SunFount™ 455: odpowiedni dla 0-5% IPA, odpowiedni do druku bez IPA

Jakość wody oraz ogólne warunki druku mają znaczący wpływ na wybór właściwego dodatku do systemu zwilżania.

Pomoc w tym zakresie można uzyskać od działu technicznego.

INFORMACJE DOTYCZĄCE STOSOWANIA:

Farby procesowe SunLit Poster wysychają poprzez absorpcję i utlenianie. Nie zasychają w kałamarzu farbowym. Farby dostarczane są w postaci gotowej do użycia. Nie wymagają stosowania dodatków. Seria SunLit Poster przystosowana jest do wszelkich rodzajów płyt offsetowych.

Seria SunLit Poster nie jest zalecana do druku opakowań produktów spożywczych ani do zadruku na podłożach niechłonnych (filmy, folie).

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.

Karty charakterystyki dostępne na naszej stronie internetowej.

