

SERIA UNIVERSAL UPX

1. OPIS:

Universal UPX to nadająca się do wszechstronnych zastosowań seria farb do sitodruku utrwalanych promieniami UV stworzona specjalnie z myślą o zaspokojeniu potrzeb producentów materiałów reklamowych eksponowanych w punktach sprzedaży detalicznej.

2. WŁAŚCIWOŚCI:

- przyczepność na bardzo szerokiej gamie podłoży: na wszelkich tworzywach sztucznych typowo stosowanych w materiałach reklamowych wystawianych w sklepach;
- receptura pozwalająca na szybkie stosowanie bez konieczności dostosowywania w przypadku druku wielkoformatowego z użyciem wielu kolorów;
- dobra przyczepność *offline* na materiałach falistych/żłobionych i wielu sztywnych materiałach z polipropylenu arkuszowego;
- zestaw farb procesowych o wysokiej przejrzystości zgodnie z normą ISO12647 (Fogra);
- szybko utrwalane farby procesowe z możliwością utrwalania niskoenergetycznego;
- konsekwentna reprodukcja koloru, wysoka odporność na gradowanie;
- atrakcyjne wykończenie w szlachetnej satynie, jednorodność zadruku na wielu podłożach;
- łatwe czyszczenie sita przy minimalnym brudzeniu kolorem włókna siatki sitodrukowej;
- farby nie pozostawiają nieprzyjemnego resztkowego zapachu druku oraz
- farby nie zawierają chloru, ITX, benzofenonu i jego pochodnych oraz lotnych związków organicznych.

3. ODPOWIEDNIOŚĆ PRODUKTU:

3.1 PODŁOŻA

Farby **Universal UPX** opracowano z myślą o jak najszerszej gamie podłoży arkuszowych, by umożliwić producentom ekspozycyjnych materiałów reklamowych stosowanie jednego systemu farb pozwalającego im spełnić wymogi obowiązujące w codziennych zadaniach w zakresie sitodruku.

Dobre wyniki uzyskano na wielu klasach elastycznych i półsztywnych materiałów z PCW, papieru i kartonu, poddanego obróbce wstępnej polipropylenu w formie arkuszy zarówno falistych/żłobionych jak i litych oraz twardych tworzyw sztucznych takich jak akryl, polistyren, ABS, PETG i poliwęglan.

Wszystkie podłoża poliolefinowe wymagają jakiegoś rodzaju obróbki wstępnej; wskazówka: by zapewnić dobrą przyczepność farby napięcie powierzchniowe powinno przekraczać 42 dyn/cm.



Przed przystąpieniem do zadruku komercyjnego zdecydowanie zaleca się przeprowadzenie na wszystkich podłożach prób wstępnych w zakresie przyczepności i elastyczności.

4. BHP i EKOLOGIA:

Farby **Universal UPX** należy stosować zgodnie z rutynowymi standardami higieny przemysłowej.

Bardziej szczegółowe wskazówki w zakresie obchodzenia się z produktem zawiera karta charakterystyki.

Receptura farb Universal UPX wyklucza obecność materiałów z wykazu EuPIA oraz N-winylopirolidonu.

4.1 PRZECHOWYWANIE:

W przypadku braku ekspozycji na skrajne temperatury lub bezpośrednie światło słoneczne okres przechowywania farb i baz **Universal UPX** wynosi 12 miesięcy.

4.2 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

Przy usuwaniu odpadów farb drukarskich trzeba zachować ostrożność. Należy je przeprowadzać zgodnie z dobrą praktyką branżową, z poszanowaniem wszelkich odpowiednich lokalnych przepisów i wytycznych.

4.3 ZABAWKI DLA DZIECIE I KONTAKT Z ŻYWNOSCIĄ:

Sun Chemical nie może zapewnić odpowiedzialności któregokolwiek ze swych produktów w zakresie ich stosowania na elementach drukowanych do użycia przez dzieci (norma EN71) czy też zastosowań obejmujących bezpośredni/pośredni kontakt z żywnością. Mimo że receptura farb **Universal UPX** zapewnia ich zgodność z normą EN71, nie sprawdza się standardowo pojedynczych partii.

Dalsze informacje dotyczące tych kwestii zawierają odpowiednie karty informacyjne dostępne w lokalnym oddziale Sun Chemical Screen.

5. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE DRUKOWANIA:

5.1 DOSTOSOWANIE FARB

Farby **Universal UPX** dostarcza się w formie gotowej do druku i w normalnych warunkach nie powinny one wymagać dostosowywania.

W przypadku uznania konieczności dostosowania lepkości, można dodać do 5% wagi reduktora lepkości farby UV TU05.



W celu poprawienia utrwalania wewnątrz grubszych warstw farby lub tam, gdzie istnieje konieczność zastosowania trudnych do utrwalenia mieszanek pigmentów, np. żółtobiałych, przydatny jest czasami płynny dodatek przyspieszający utrwalanie (10-910). Należy dodawać maksymalnie 3% wagi.

5.2 SUSZENIE/UTRWALANIE:

Można oczekiwać, iż odpowiednie utrwalenie farb **Universal UPX** w kolorach standardowych drukowanych przez siatkę 150-34 lub 150-32 nastąpi na właściwym podłożu przy prędkości zadruku 40 m/min przy zastosowaniu jednostki utrwalającej z dwoma wysokociśnieniowymi lampami rtęciowymi 80 W/cm. Szybkość utrwalania zależy od różnych czynników, w tym grubości warstwy farby, siły krycia, liczby i rodzaju zastosowanych lamp oraz zadrukowywanego materiału.

Zestaw farb procesowych **Universal UPX** nadaje się do stosowania na maszynach z utrwalaniem niskoenergetycznym z użyciem lamp ksenonowych, np. Svecia Sam X. W celu pełnego utwardzenia warstwy farby czerń procesowa zawsze wymaga końcowego poddania działaniu wysokociśnieniowych lamp rtęciowych i należy ją drukować zawsze na module końcowym.

Nie należy oczekiwać, iż lampy ksenonowe utrwalające niskoenergetycznie zapewnią skuteczne utrwalenie kolorów mieszanych z farbowego systemu mieszania Sunmatch®. W chwili nanoszenia warstwy farby zazwyczaj pozostaje one miękka zanim zostanie poddana działaniu wysokociśnieniowych lamp rtęciowych na ostatnim module w procesie drukarskim.

5.3 ZMYWANIE:

Do osiągnięcia najlepszych rezultatów zaleca się zmywacz Suncoat Universal Screenwash YC11-00.

5.4 MATERIAŁY DRUKARSKIE:

Należy stosować siatkę syntetyczną np. Sefar o gęstości 150 włókien/cm wraz z raklem o średniej twardości i ostrej krawędzi.

6. WYTRZYMAŁOŚĆ W WARUNKACH ZEWNĘTRZNYCH:

Nie zaleca się stosowania farb **Universal UPX** do dłuższej ekspozycji zewnętrznej. Za dodatkową opłatą dostępna jest trwalsza pigmentacja. Prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem SunChemical.

Zestaw farb procesowych **Universal UPX** jest odpowiedni do stosowania przy ograniczonym narażeniu na czynniki zewnętrzne np. w reklamach na PCW umieszczanych na autobusach, gdzie wymagana jest trwałość krótsza niż 6 miesięcy. Stosując LF Process Yellow UPX0015 można wydłużyć trwałość zestawu do 12-18 miesięcy.



7. WSPÓŁCZYNNIK KRYCIA:

Krycie zależy od podłoża, liczby oczek siatki, kształtu końcówki rakla, koloru farby i wielu innych czynników.

Wskazówka: stosując 1 kg farby **Universal UPX** w druku przez siatkę 150-34 Sefar można zadrukować 75 m².

8. STANDARTY DRUKU PROCESOWEGO:

Farby procesowe **Universal UPX** opracowano z myślą o umożliwieniu zadruku zgodnego ze specyfikacjami w zakresie koloru i przejrzystości stanowiącymi element normy ISO12647 dotyczącej kontroli procesu. Druk przez siatkę 150-34 Sefar na odpowiednim podłożu spełniającym wymogi ww. normy umożliwi osiągnięcie parametrów koloru w ramach określonych tolerancji dla cyjanu, magenty i żółci; część 5 normy ISO 12647 dotyczy sitodruku i określa trzy klasy gam; farby procesowe **Universal UPX** opracowano z myślą o druku w klasie gamy 2.

Zgodność można zapewnić jedynie poprzez dokładne mierzenie i dostosowanie siły poszczególnych kolorów procesowych i może nie dać się jej osiągnąć we wszystkich okolicznościach; zależy to od podłoża i dokładnych warunków procesu.

9. CZYSZCZENIE SITA:

Wszelkie pozostałości farb **Universal UPX** z łatwością usuwa się z sita stosując po zakończeniu drukowania wysokiej jakości emulgujący zmywacz sitodrukowy, np. Suncoat YC26062 a następnie płukanie czystą wodą.

Automatyczne systemy czyszczenia sita wykorzystujące chemikalia na bazie rozpuszczalnika o charakterze zdzierającym, pojedynczo lub w połączeniu, pozwalają na wydajne usunięcie pozostałości farb **Universal UPX**. Więcej informacji na temat chemikaliów Suncoat do automatycznego czyszczenia udzieli państwu lokalny przedstawiciel firmy.

Wykazano, iż farby **Universal UPX** cechują się niskim potencjałem brudzenia siatki.

10. SAMOPRZYLEPNE FOLIE WINYLOWE:

Nie wszystkie klasy samoprzylepnego winylu są odpowiednie do zdobienia z użyciem farb utrwalanych UV. Niektóre z nich charakteryzują się kruchością, co powoduje trudności w nakładaniu i usuwaniu nalepek.

Dalszy potencjalny problem to zawijanie się krawędzi, gdy wokół nich stosowana jest farba utrwalana promieniami UV. Występowanie tego zjawiska zależy od klasy winylu oraz jakości zastosowanego spoiwa, lecz zazwyczaj można go uniknąć pozostawiając niezadrukowany brzeg. Dostępne są



specjalistyczne farby UV do zewnętrznych folii winylowych. Dalszych informacji udzieli lokalny przedstawiciel Sun Chemical.

11. PCW O WYSOKIM WSKAŹNIKU PLASTYFIKACJI:

Niektóre podłoża z PCW np. PCW banerowy i samoprzylegający (elektrostatyczny) zawierają duże ilości plastyfikatora, który z czasem może migrować do warstwy farby drukarskiej i „ponownie zmoczyć” i/lub zmniejszyć przyczepność i twardość warstwy farby.

Doświadczenie mówi, iż farby **Universal UPX** sprawdzają się na wielu klasach PCW banerowego, lecz ponieważ potencjał migracyjny stosowanych plastyfikatorów może być bardzo różny konieczne jest przeprowadzenie prób wstępnych. Po około dwóch tygodniach należy potwierdzić twardość warstwy farby i powierzchniową podatność na rozwarstwianie. Farby **Universal UPX** nie są zalecane do stosowania na samoprzylegającym elektrostatycznym PCW; w przypadku tego materiału lepszym rozwiązaniem jest seria Vioflex UVX.

12. ZAŁOŻENIA W ZAKRESIE ZASTOSOWANIA KOŃCOWEGO:

Dopuszczalne wyniki techniczne farb zależą od:

- kontroli ciężaru warstwy farby;
- odpowiedniego utrwalenia zapewniając całkowitą suchość druku przed konwersją;
- zastosowania odpowiednich podłoży.

Seria Universal UPX

Farby do sitodruku utrwalane promieniami UV do zastosowań na materiałach reklamowych stosowanych w punktach sprzedaży detalicznej

Farbowy system mieszania barw SUNMATCH			
Opis materiału	Waga	Kod EMG	Kod SAP
UPXY34:UNIVERSAL SUNMATCH PRIMROSE LL (bładożółty)	5,0KG	UPXY34	91084521
UPXY54:UNIVERSAL SUNMATCH GOLDEN LL (złocisty)	5,0KG	UPXY54	91084525
UPXO54:UNIVERSAL SUNMATCH ORANGE LL (pomarańczowy)	5,0KG	UPXO54	91084526
UPXR24:UNIVERSAL SUNMATCH SCARLET LL (purpurowy)	5,0KG	UPXR24	91084527
UPXR54:UNIVERSAL SUNMATCH RED LL (czerwony)	5,0KG	UPXR54	91084528
UPXM50:UNIVERSAL SUNMATCH MAGENTA (fukcja)	5,0KG	UPXM50	91084529
UPXV50:UNIVERSAL SUNMATCH VIOLET (fioletowy)	5,0KG	UPXV50	91084580
UPXB50:UNIVERSAL SUNMATCH BLUE (niebieski)	5,0KG	UPXB50	91084581
UPXG50:UNIVERSAL SUNMATCH GREEN (zielony)	5,0KG	UPXG50	91084582

UPXN50:UNIVERSAL SUNMATCH BLACK (czarny)	5,0KG	UPXN50	91084583
UPXW50:UNIVERSAL SUNMATCH WHITE (biały)	5,0KG	UPXW50	91084584
UPXE50:UNIVERSAL SUNMATCH EXTENDER (rozcieńczalnik)	5,0KG	UPXE50	91084586

ZESTAW DO DRUKU PROCESOWEGO			
Opis materiału	Waga	Kod EMG	Kod SAP
UNIVERSAL PROCESS YELLOW (żółty)	5,0KG	UPX0014	91084587
UNIVERSAL PROCESS YELLOW LF (żółty)	5,0KG	UPX0015	91113255
UNIVERSAL PROCESS MAGENTA (fukcja)	5,0KG	UPX0042	91084588
UNIVERSAL PROCESS CYAN (niebieskozielony)	5,0KG	UPX0053	91084589
UNIVERSAL PROCESS BLACK (czarny)	5,0KG	UPX0077	91084590
UNIVERSAL LETTERING BLACK (liternicza)	5,0KG	UPX0078	91113256
UNIVERSAL PROCESS BASE (baza)	5,0KG	UPX0085	91089676

13. 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.

