

## UvXtra VW Część serii Uviplast Farby liniowe i triadowe zgodne z pro-FILM

### INFORMACJE O PRODUKCIE

Farby UvXtra VW to seria farb UV przeznaczonych do druku stanowisk POP na papierze, kartonie, PCV, aktywowanym polipropylenie i niektórych polistyrenach. Farby VW nie zawierają n-winylokaprolaktamu (NVC), izopropylu tioksantenu (ITX) i benzofenonu (BP).

#### Właściwości farb

- Przyczepność do papieru, kartonu, PCV, PETG, aktywowanego polipropylenu i polistyrenów.
- Wykończenie błyszczące
- Odpowiednie do druku płaskiego, rotacyjnego i wielokolorowego ze stałymi lub ruchomymi lampami
- Doskonała precyzja druku
- Skład gotowy do natychmiastowego druku
- Dobre właściwości w obróbce postprodukcyjnej
- Odporność na warunki zewnętrzne - 3 lata

### pro-FILM Farby triadowe

Farby triadowe UvXtra zaprojektowane są do łatwiejszego dopasowania wydruków do normy koloru ISO12647-2. Ze względu na zmienność parametrów procesu druku osiągnięcie konkretnych parametrów L\*a\*b zgodnie ze standardem może być niemożliwe. Drukarz powinien dokładnie przetestować i dokumentować parametry procesu druku, aby otrzymać najlepsze możliwe wyniki.

Farby UvXtra VW dostosowane są do konwencjonalnych systemów UV ze światłem ciągłym i niskoenergetycznych systemów utrwalania UV.

#### Informacje ogólne

Farby UvXtra przed każdym użyciem powinny być dokładnie wymieszane. Przed rozpoczęciem produkcji należy zawsze dokładnie przetestować zachowanie farb ze względu na możliwe różnice w składzie podłoży od różnych dostawców. Więcej informacji w sekcji 'Utrwalanie'.

Uwaga: farby UvXtra nie są zalecane do następujących zastosowań:

1. Cienkie siatki SAV do naklejania na ściany boczne autobusów (farby VW nie są wymienione na liście CBS Rate Card). Do takich zastosowań zalecane są farby Multiflash UZ.
2. Polipropylen kanalikowy używany w warunkach wilgotności (np. tablice pośredników handlu nieruchomości).

#### Podstawowe cechy

##### Wykończenie

Połysek

##### Utrwalanie

Farby VW i VWP nie są zalecane do utrwalania błyskowego. Utrwalać w tunelu z mocą 2 x 80 W/cm i szybkością 25-30 m/min przy siatce 150.34

##### Rozcieńczanie

Do 5% ZE637

##### Zmywanie

Screen Wash Universal. Nie stosować żadnych rozcieńczalników UV. Do automatycznych maszyn czyszczących zalecane są Serisolve AM, SW, AQ+ lub AQ Ultimate.

##### Siatka

Gęstość 140.34 do 180.31 PW

Do większości zastosowań zalecana jest siatka 150.34

##### Zalecane emulsje

Naśw. kontaktowe: Dirasol Zenith, Dirasol 916, Dirasol 917, Dirasol SuperCoat, film kapilarny lub pośredni

Naśw. bezpośrednie: Dirasol SuperPro, Dirasol S5, Dirasol S10

Naśw. z pliku: Dirasol CTS

##### Wydajność druku

Farby triadowe: Do 95 m<sup>2</sup>/kg (104 m<sup>2</sup>/litr) przy siatce 150.34 PW

Kolory liniowe: 85 m<sup>2</sup>/kg (93 m<sup>2</sup>/litr) przy siatce 150.34 PW

**WAŻNE: dobrze wymieszać przed użyciem. Przed rozpoczęciem produkcji należy zawsze przetestować zachowanie farb ze względu na możliwe różnice w składzie podłoży od różnych dostawców lub pomiędzy kolejnymi partiami.**

3. Materiały samoprzylepne elektrostatycznie (do naklejek okiennych) cechują bardzo zmienne parametry, dzięki czemu różne partie lub nawet te same partie zadrukowane w różnych dniach mogą znacząco różnić się zachowaniem. Z tych powodów zalecane są farby Multiflash UZ, jako że jest to bardziej odporny system farb. We wszystkich przypadkach zarówno farby, jak i podłoże muszą być dokładnie przetestowane przed rozpoczęciem produkcji.

## **pro-file** Kolory triadowe

VWP15 Cyjan  
VWP35 Magenta  
VWP52 Żółty  
VWP04 Czarny  
VWP96 Baza

Dostępne w opakowaniach 5 kg.

### **Kolory liniowe**

VW001 Czarny  
VW021 Biały  
VW064 Seritone żółty  
VW066 Seritone żółty RS  
VW114 Seritone pomarańczowy  
VW121 Seritone czerwony YS  
VW127 Seritone fioletowy  
VW164 Seritone czerwony BS  
VW165 Seritone magenta  
VW230 Seritone niebieski  
VW325 Seritone zielony  
VW381 Baza

Dostępne w opakowaniach 5 kg.

GS = odcień zielony YS = odcień żółty  
RS = odcień czerwony BS = odcień niebieski

### **Dodatki**

ZE637 – standardowy rozcieńczalnik

Dostępny w opakowaniach 5 litrów.

ZE832 – promotor przyczepności UvXtra

Dostępny w opakowaniach 1 litr.

### **Testy przedprodukcyjne**

#### **Tworzywa sztuczne:**

Niektóre tworzywa sztuczne mogą być impregnowane środkami powierzchniowymi, które, podobnie jak migracja plastifikatorów, mogą pogarszać przyczepność, nawet po długim czasie od zadruku. Zazwyczaj można tego uniknąć poprzez przemycie podłoża białym spirytusem przed drukiem. Kleje pozostawione przez papiery lub folie ochronne powinny być dokładnie usunięte zgodnie z instrukcją producenta. Niektóre tworzywa mogą po zadruku stać się kruche, co może je uszkodzić, nawet po kilku tygodniach. Bardzo ważne jest, aby sprawdzić zgodność farb z materiałem, aby uniknąć takiej sytuacji.

#### **Polipropylen:**

Farby UvXtra VW zostały opracowane do użycia na powszechnie stosowanych arkuszach i płytach polipropylenu kanalikowego. Polipropylen jest w czasie produkcji koronowany, a efekt koronowania zanika z czasem. Zawsze zalecane jest użytkowanie świeżo dostarczonych materiałów. Każde zanieczyszczenie powierzchni (np. ślady palców) może obniżyć przyczepność.

Farby UvXtra VW nie są zalecane do druku na polipropylenie do zastosowań zewnętrznych, gdzie wymagana jest odporność na wodę. Aby wzmocnić wodoodporność zalecane jest dodanie środka ZE832 UvXtra Adhesion Promoter.

## **ZE832 - promotor przyczepności UvXtra**

Promotor przyczepności ZE832 znacznie poprawia przyleganie farb i odporność na wodę dla utrwalonej farby UV. Po dodaniu ZE832 do farby jego działanie trwa do 4 dni, po tym czasie właściwości uzyskane przez dodanie tego środka zanikają. Po tym czasie farba może być użytkowana, ale zachowa jedynie właściwości farby bez dodatku.

Środek ZE832 nie zawiera izocyjanianów. Powinien być dodawany w ilości nie większej niż 3%.

Uwaga - farba z dodatkiem promotora będzie miała trochę wyższy połysk niż farba bez dodatków.

### **Polimeryzacja wtórna**

Reakcje chemiczne zachodzące w farbie UV nie przebiegają jedynie w tunelu utrwalającym. Około 90% wiązań chemicznych dających wytrzymałość i przyczepność jest gotowych, ale po wyjściu z tunelu reakcje nadal trwają. Do niedawna twierdzono, że reakcje te kończą się po 24 godzinach. Testy wykazały, że większość polimeryzacji wtórnej zachodzi w ciągu 24 godzin, ale cały okres polimeryzacji może trwać nawet kilka tygodni.

Bardzo ważne jest, aby pamiętać, że procesy utrwalania UV i polimeryzacji wtórnej mogą powodować kurczenie warstwy nadruku, co wywiera siłę na materiał. W przypadku samoprzylepnego PCV siła ta może powodować pęknięcie lub łuszczenie materiału. Dlatego ważne jest, aby w przypadku, gdy bezpośrednio po zadruku nadruk bliski jest popękaniu lub złuszczeniu, ponieważ dodatkowe siły w czasie polimeryzacji wtórnej mogą spowodować później poważne problemy.

### **Stosowanie na zewnątrz**

Farby UvXtra VW zostały przetestowane na odporność na warunki zewnętrzne w urządzeniu Q-Sun Xenon Weatherometer. Przy pełnym utrwaleniu zadruku na folii samoprzylepnej PCV wysokiej jakości i ekspozycji w strefie 1 wg definicji w ulotce "Printers guide to weathering" farby VW będą miały odporność 3 lata.

### **Przechowywanie**

Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Farby UvXtra VW nie powinny być przechowywane w bezpośrednim świetle słonecznym lub w pobliżu źródeł ciepła, powinny być także z dala od utleniaczy. Dla zachowania terminu przydatności powinna być utrzymana temperatura od 5°C do 30°C. Przechowywanie w innych temperaturach może prowadzić do pogorszenia parametrów produktu. Przy przechowywaniu w optymalnych warunkach farby UvXtra VW mają termin przydatności 12 miesięcy od daty produkcji.

### **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited:**

- Posiada certyfikat International Environmental Standard ISO14001.
- Posiada certyfikat zarządzania jakością Quality Management Standard ISO9001.

- Posiada certyfikat Occupational Health and Safety Standard OHSAS 18001.
- Zobowiązała się do minimalizowania ryzyka użytkowników produktów oraz wpływu swoich działań na środowisko od przygotowania składu przez proces produkcji aż do dostawy.
- Zespół d/s badań i rozwoju pracuje zgodnie z wewnętrzną polityką bezpieczeństwa, higieny i ochrony środowiska nazwaną "Planowanie na rzecz bezpieczeństwa, higieny i ochrony środowiska" mającej na celu tworzenie produktów przy najmniejszym wpływie na zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko.
- Firma regularnie kontroluje i monitoruje swój wpływ na środowisko i działania związane z ochroną środowiska wyznaczając sobie kolejne cele, co jest częścią ciągłego procesu doskonalenia.
- Zobowiązała się do zmniejszenia ilości odpadów poprzez lepsze wykorzystanie surowców, energii i wody, ponowne wykorzystywanie i recykling.

## Bezpieczeństwo i użytkowanie

Farby UvXtra VW:

- Mają punkt zapłonu wyższy niż 60°C, dlatego nie są klasyfikowane jako "substancje niebezpieczne" w rozumieniu przepisów o substancjach niebezpiecznych i parach wybuchowych (DSEAR).
- Nie zawierają n-winylokaprolaktamu (NVC) zgodnie z dokumentem European Printing Ink Association (EuPIA) zatytułowanym "Składniki wyłączone z farb drukarskich i produktów pokrewnych".

Szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego stosowania farb UvXtra VW, rozcieńczalników i materiałów pokrewnych zawarte są w odpowiednich kartach charakterystyki materiałów niebezpiecznych.

## Informacje środowiskowe

Farby UvXtra VW:

- Nie zawierają składników naruszających warstwę ozonową zgodnie z Konwencją Montrealską.
- Nie zawierają węglowodorów aromatycznych.
- Nie zawierają żadnych lotnych rozpuszczalników, dlatego mogą być traktowane jako wywierające mniejszy wpływ na środowisko niż produkty bazujące na rozpuszczalnikach.

Informacje i zalecenia zawarte w ulotce informacyjnej o produkcie, jak również pisemne lub ustne porady techniczne udzielone przez pracowników Fujifilm Speciality Ink Systems Limited i jej spółek stowarzyszonych są oparte na obecnym stanie wiedzy i wydają się być prawidłowe. Nie udziela się jednak żadnej gwarancji dotyczącej ich przydatności do wszystkich zastosowań ze względu na duże zróżnicowane dostępne zastosowania produktów, a także ponieważ metody produkcji, podłoża drukarskie i inne materiały mogą się różnić. Z tego samego powodu nasze produkty sprzedawane są bez gwarancji i z zaleceniem przeprowadzenia przez klienta indywidualnych testów sprawdzających zgodność produktu z wymaganiami. Polityką naszej firmy jest ciągłe udoskonalanie produktu, dlatego niektóre informacje zawarte w niniejszej ulotce informacyjnej o produkcie mogą być już nieaktualne. W związku z tym prosimy użytkowników o upewnienie się, że stosowane zalecenia są aktualne.

---

## FUJIFILM Sericol Polska Sp. z o.o.

ul. Muszkietarów 15A  
02-273 Warszawa

T: +48 22 868 6322  
F: +48 22 868 6325  
www.fujifilmsericol.com.pl