



Dirasol Zenith – emulsja diazo, potrójnie utwardzana

W emulsji Dirasol Zenith zastosowano unikalny proces utwardzenia, który bazuje na wiązaniach jonowych, zapewniających powstanie optymalnego, trójwymiarowego usieciowania emulsji, kiedy zostaje wystawiona na działanie promieniowania UV. To umożliwia połączenie w emulsji Zenith trwałości i jakości druku tradycyjnej emulsji dwuskładnikowej z niezrównaną łatwością obróbki i osiągnięciem niezawodnymi rezultatów.

Bezpieczne oświetlenie

Wszelkie prace z emulsjami Dirasol powinny być wykonywane w świetle o niskiej zawartości niebieskiego i ultrafioletowego promieniowania. Bezpieczne oświetlenie fotograficzne nie jest konieczne, ale zalecane jest stosowanie oświetlenia żółtego, jakiego np. dostarcza żółta świetlówka fluorescencyjna. Światło dzienne musi być wykluczone albo przefiltrowane przez przesłaniającą okna warstwę żółtego lakieru lub żółtej folii.

Uczulanie

Emulsja Diazo Zenith jest dostarczana w dwóch opakowaniach składających się z:

Część A – ciepla emulsja

Część B – uczulacz diazo (dwuazowy)

Powinny być zmieszane razem w następujący sposób:

1. Do butelki z uczulaczem dodajemy wodę, nie mniej niż 80% jej objętości i wstrząsamy, aż do całkowitego rozpuszczenia substancji uczulającej.
2. Dodajemy roztwór uczulacza do emulsji i dokładnie mieszamy. Idealnie, jeśli przed zastosowaniem emulsję pozostawimy na 1 godzinę, aby uwolniły się zawarte w substancji pęcherzyki powietrza.

Emulsja uczulona, przechowywana w temperaturze pokojowej, powinna zostać zużyta w ciągu czterech tygodni.

Przygotowanie siatki

Siatkę należy odtłuścić. W automatycznym urządzeniu czyszczącym za pomocą preparatu Xtend Prep 300 rozcieńczonym maksymalnie pięcioma częściami wody lub ręcznie, używając środka Prep 102. Przy stosowaniu Prep 102 najpierw należy zwilżyć sito, a potem nałożyć środek przy pomocy gąbki lub szczotki po obydwóch stronach i rozprowadzić go pocierając siatkę ruchami kolistymi. Proszę się upewnić, że obydwie strony sita zostały dokładnie oczyszczone. Takie sito odkładamy na minutę, a następnie spłukujemy zimną wodą, aby usunąć wszelkie ślady Prep. Odstawiamy sito do całkowitego wyschnięcia.

Rynienki do powlekania firmy Sericol

Rynienka składa się z precyzyjnie wytłoczonego korytka aluminiowego, którego boki są ograniczone plastikowymi zatyczkami, uformowanymi metodą wtryskową, co pozwala na dokładne i jednolite nawarstwianie emulsji światłoczułej. Rynienki są zaprojektowane do wykonania powleczenia o średniej grubości warstwy. Aluminium jest oksydowane, przez co wytwarza się twarda warstwa

Charakterystyka ogólna

Odporność na farby

Farby rozpuszczalnikowe, konwencjonalne UV, wodne UV, farby wodne, plastisole.

Zabarwienie

Fioletowe

Ostrość krawędzi

Doskonała

Rozdzielczość

Doskonała

Zawartość suchej masy

37%

Lepkość emulsji uczulonej w 25°C (Mpas)

5000

Jakość powleczenia

Doskonała

Łatwość wywołania

Doskonała

Łatwość odwarstwienia

Doskonała

Kompatybilna z:

System naświetlania kontaktowego	– nadaje się.
Z komputera na sito (wosk, farba)	– nadaje się.
Bezpośrednie naświetlenie z komputera na sito	– nadaje się.
Projekcja bezpośrednia	– nie nadaje się.

ochronna zabezpieczająca powierzchnię korytka, chroniąca przed korozją i ułatwiająca czyszczenie. W krawędzi są wbudowane specjalne łopatki i szczeliny, które zapewniają krawędzi powlekającej stały, optymalny kąt nachylenia do siatki, co pomaga w eliminacji nierównomiernego zaciągnięcia emulsji. Te udogodnienia pozwalają nawet stosunkowo niedoświadczonemu operatorowi na szybkie i dokładne zaciągnięcie sita.

Powlekanie emulsją

Powlekanie automatyczne:

Poleca się jedno równoczesne zaciągnięcie emulsji po obydwu stronach. Jeśli wymagana jest większa grubość matrycy, można zastosować jeszcze jedno jednoczesne zaciągnięcie lub dodać kilka zaciągnięć po stronie rakułowej.

Powlekanie ręczne:

Należy jedną warstwę po stronie drukowej, a następnie kilka warstw po stronie rakułowej, metodą mokro na mokro.

Suszenie

Sito suszymy w pozycji poziomej, skierowane stroną rakułową ku górze, w ciemnym pomieszczeniu lub w łagodnym świetle żółtym. Można zastosować nawiew ciepłego powietrza lub komorę suszącą, (do 40°C), o odpowiednim poziomie wilgotności 20–40%. Należy uważać, by na sito nie rozpylić kurzu. Aby zapewnić maksymalną trwałość szablonu, przed rozpoczęciem naświetlania emulsja musi być całkowicie wysuszona. Suche sita pokryte emulsją Zenith należy przechowywać w ciemnym i chłodnym pomieszczeniu maksymalnie przez cztery tygodnie.

Naświetlanie

Prawidłowy czas naświetlania jest najważniejszym czynnikiem decydującym o uzyskaniu optymalnej dokładności i rozdzielczości, oraz o trwałości matrycy. Stosując nieznaną emulsję lub przy wymianie źródła światła poleca się zastosowanie kalkulatora naświetleń.

Czasy naświetlania powinny być regularnie sprawdzane przy pomocy kalkulatora naświetleń nawet, jeśli nie zmieniły się żadne parametry w procesie przygotowywania matrycy. To pozwala na ustalenie prawidłowych warunków ekspozycji, również wówczas, kiedy z czasem osłabnie moc emisji lampy.

Film ustawiamy na sicie, przy czym emulsja filmu musi się stykać z emulsją powlekającą sito, i mocujemy go za pomocą taśmy. Następnie takie kompletne sito umieszczamy w kopioramie, celem zapewnienia idealnego przylegania. Poniższe dane mogą być wskazówką przy przeprowadzaniu pierwszego testu.

Sugerowany parametry naświetlania

Sito	Lampa	mJ/cm ²
150.34	80	250
120.40	150	450
90.40	200	600
77.55	240	700

Bazując na lampie halidowej o mocy 5kW z odległości 1m, stosując barwione sita.

Wymienione wartości mogą się zmieniać w zależności od grubości warstwy emulsji, koloru zabarwienia sita, stopnia przeźroczystości filmu, typu urządzenia

naświetlającego, stopnia zużycia lampy i innych, zmieniających się w pracowni czynników.

Wywoływanie

Delikatnie zwilżać obie strony sita przy pomocy rozpylonej zimnej lub ciepłej wody (nie więcej niż 40°C).

Kontynuować wymywanie, aż pokażą się czyste i ostre powierzchnie obrazu. Całkowicie wysuszyć sito w komorze suszącej lub przy użyciu nawiewu ciepłego powietrza.

Retuszowanie i maskowanie

Jakiegokolwiek pojawiające się wady czy też drobne otwory mogą być wypełnione przy pomocy pędzelka i środka do retuszu lub emulsji, która wymaga dodatkowego naświetlenia. Jeśli stosować będziemy farby wodne, najlepiej użyć emulsji wodoodpornej. Po wyretuszowaniu sito jest gotowe do użycia.

Oczyszczanie sita

Automatyczne urządzenie czyszczące

Usunąć wszelkie pozostałości farb przy pomocy środka Xtend Screen Cleaner i odwarstwic stosując roztwór Strip Liquid Concentrate.

Mycie ręczne

Wszelkie ślady farb należy zmyć szmatką zwilżoną zmywaczem Xtend Screen Cleaner. Następnie sito zmywamy wodą i nakładamy roztwór środka odwarstwiającego emulsję (Strip Powder lub Liquid) na obydwie strony siatki. Pozostawiamy na kilka minut. Potem oczyszczamy strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

Opakowanie standardowe

Dirasol Zenith

EPZEN/18 Large Jumbo Pack (duże opakowanie zbiorcze) emulsji i uczulacza do uzyskania 18 (4 x 4,5) litrów gotowej emulsji.

EPZEN/5,4 Small Jumbo Pack (małe opakowanie) emulsji i uczulacza do uzyskania 5,4 (6 x 0,9) litrów gotowej emulsji.

Przechowywanie

Nie uczulona emulsja Dirasol powinna być przechowywana w możliwie najchłodniejszym miejscu (nie poniżej 2°C i nie powyżej 35°C). Przechowywanie uczulonej emulsji powinno się odbywać w podobnych warunkach, w oryginalnych pojemnikach, dokładnie zamkniętych wieczkiem. Produkt pozostaje stabilny w temperaturze 22°C przez cztery tygodnie. W temperaturze powyżej 22°C okres przechowywania znacznie się skraca.

Fujifilm Sericol UK Limited

- Posiada świadectwo spełnienia międzynarodowych standardów środowiskowych ISO 14001.
- Jest zaangażowany w minimalizację ryzyka, jakie ponosi użytkownik stosując produkty firmowe, a także w minimalizację wpływu działalności firmy na środowisko, od badań przez produkcję na dostawach kończąc.
- Polityka pracy zespołu badawczo-rozwojowego koncentruje się na zdrowiu, bezpieczeństwie i ochronie środowiska. Ich celem jest aktywne tworzenie nowych produktów, wywierających jeszcze mniejszy wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi oraz środowisko naturalne.

- Regularne badanie i monitorowanie oddziaływań firmy oraz jej aktywności, ustalanie zadań i celów jest częścią ciągle udoskonalanego procesu.
- Jest zaangażowany w redukcję odpadów poprzez lepsze wykorzystanie surowców, energii, wody i materiałów wtórnych.

Zasady bezpiecznego stosowania

Emulsja Dirasol Zenith:

- W swoim składzie nie zawierają związków chemicznych toksycznych dla zdrowia, rakotwórczych, mutogennych i tworzących toksyny, zgodnie z dyrektywą 67/548/EC.
- Punkt zapłony wynosi powyżej 55°C, dlatego też nie jest klasyfikowana jako „substancja niebezpieczna” zgodnie z przepisami o substancjach niebezpiecznych i wybuchowych (DSEAR).

Dokładne informacje na temat bezpiecznego stosowania emulsji Dirasol Zenith i uczulacza są zawarte w odpowiedniej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej, która jest dostarczana na życzenie.

Informacje dotyczące ochrony środowiska

Dirasol Zenith

- Nie zawiera związków chemicznych naruszających warstwę ozonową - zgodnie z opisem Konferencji Montrealskiej.
- Jest umiarkowanie biodegradalna, jak ustalono w czasie testu w zamkniętej butelce: OECD 301D Closed Bottle Test.
- Nie zawiera żadnych lotnych rozpuszczalników i dlatego jest korzystna dla środowiska naturalnego w porównaniu z produktami rozpuszczalnikowymi.
- W swoim składzie nie ma plastyfikatorów ftalowych.

Informacje i zalecenia zawarte w ulotce informacyjnej o produkcie, jak również pisemne lub ustne porady techniczne udzielone przez pracowników naszej firmy są oparte na obecnym stanie wiedzy i wydają się być odpowiednie. Nie mniej jednak ze względu na duże zróżnicowanie powszechnie stosowanych technologii, podłoży i innych materiałów, nie możemy zagwarantować pełnej efektywności naszych produktów. Z tego powodu nasze produkty są sprzedawane bez gwarancji i z zaleceniem przeprowadzenia indywidualnych testów sprawdzających zgodność produktu z rzeczywistymi wymaganiami klienta. Polityką naszej firmy jest ciągle udoskonalanie produktów przez nas produkowanych i dlatego niektóre informacje zawarte w ulotkach informacyjnych mogą być już nieaktualne. W związku z tym prosimy klientów o upewnienie się, że posiadacie Państwo aktualne informacje i zalecenia.