

YC4001/YC4005 Suncoat Horizon

OPIS: Suncoat Horizon jest emulsją o podwójnie zwiększonej czułości umożliwiającą wytwarzanie fotoszablonów o wyjątkowo wysokiej jakości. Emulsja powinna być stosowana w przypadkach, w których wymagana jest wysoka ostrość i rozdzielczość oraz zalecane jest drukowanie w czterech kolorach. Emulsja Suncoat Horizon może być stosowana z farbami utrwalanymi promieniami UV, bazującymi na rozpuszczalnikach oraz z większością farb wodnych. Aby osiągnąć najwyższą jakość, najważniejsze jest stosowanie zabarwionych siatek, takich jak żółta siatka Sefar PET 1000. Emulsja Suncoat Horizon jest systemem złożonym z dwóch opakowań, dostępnych w rozmiarach 0,9 kg oraz 4,5 kg.

DANE TECHNICZNE I RADY DOTYCZĄCE OBRÓBK:

POSTĘPOWANIE: Ze względu na fakt, że emulsja Suncoat Horizon jest czuła na światło nawet przed dodaniem drugiego czynnika zwiększającego czułość, należy ją obrabiać w warunkach ochrony przed światłem.

ZWIĘKSZANIE CZUŁOŚCI: Pojemnik na czynnik zwiększający czułość należy do połowy napełnić ciepłą wodą w celu rozpuszczenia proszku czynnika zwiększającego czułość, ponownie zamknąć i dobrze wymieszać butelkę przez kilka minut, aby rozpuścić dwufazowy proszek. Dodać całą zawartość butelki do emulsji i dobrze wymieszać niemetalową szpatułką. Emulsję należy zostawić na 2-3 godziny, a najlepiej na noc, aby bąbelki powietrza w mieszance uległy rozproszeniu.

PRZYGOTOWANIE SITA: Wszystkie sita przed nałożeniem emulsji muszą zostać odtłuszczone za pomocą płynu przygotowawczego do siatek Suncoat lub za pomocą środka czyszczącego do siatek. Za pomocą szczotki lub gąbki należy obficie nałożyć preparat na obie strony siatki, pozostawić na dwie minuty, spłukać zimną wodą i usunąć resztki płynu przygotowawczego do siatek Suncoat. Przed nałożeniem emulsji siatkę należy pozostawić do wyschnięcia. W automatycznych maszynach do czyszczenia siatek należy stosować płynny koncentrat środka odtłuszczającego YC34.



WARSTWA POKRYWAJĄCA: Emulsja Suncoat Horizon może być stosowana do wszystkich rodzajów siatek.

2 warstwy na podłoże, 1 warstwa na rąkę LUB

2 warstwy na podłoże, 2 warstwy na rąkę

Przy pokrywaniu metodą mokro-na-mokro, na końcu należy położyć warstwę na rąkę, aby precyzyjnie emulsję przez siatkę na stronę podłoża. Emulsja Suncoat Horizon jest odpowiednia do stosowania zarówno w automatycznej jak i manualnej technice nakładania warstwy.

SUSZENIE: Po nałożeniu warstwy, musi ona zostać wysuszona w pozycji poziomej, wygładzić górną powierzchnię rąką chroniąc przed światłem i w warunkach bezpyłowych. Suszenie można wspomagać za pomocą dmuchawy grzewczej, ale temperatura nie może wzrosnąć powyżej 40°C. Po wysuszeniu siatki mogą być składowane maksymalnie do dwóch tygodni w warunkach chłodniczych, chronione przed światłem oraz w warunkach małej wilgotności.

EKSPOZYCJA: Ze względu na fakt, że emulsja Suncoat Horizon jest przeznaczona do druku o wysokiej jakości, w przypadku którego wymagana jest precyzyjna rozdzielczość, nie zaleca się stosowania niebarwionych siatek. Czas ekspozycji zależy od wielu zmiennych jak rozmiar i kolor siatki, gęstość warstwy emulsji oraz intensywność i odległość źródła światła. Tabela zamieszczona na końcu niniejszej ulotki przedstawia wyłącznie wartości orientacyjne i bazuje na warstwach 2 + 1 na barwionej siatce 165:34 z ekspozycją na metalowo-halidowe źródło światła o mocy 5000W znajdujące się w odległości 1 metra. (odległość ta jest liczona od żarówki UV do sita, a nie od szkła ochronnego żarówki UV do sita).

Aby osiągnąć bardziej precyzyjny czas ekspozycji, zaleca się stosowanie kalkulatora do obliczania ekspozycji 'one shot' dla warstwy.



OPRACOWANIE: Stronę od strony rakli należy zwilżyć zimną wodą, a następnie szablon całkowicie splukać od strony druku za pomocą strumienia o wysokim ciśnieniu z odległości około pół metra. Zakończyć proces przez delikatne splukanie od strony rakli, aby usunąć pozostałości emulsji. Wysuszyć sito w temperaturze nieprzekraczającej 45°C. Po całkowitym wysuszeniu usunąć plamy i wypełnić emulsją Suncoat Horizon.

DODATKOWA EKSPOZYCJA: Trwałość szablonu można zwiększyć przez wystawienie całkowicie wysuszonego szablonu na działanie źródła światła UV przez okres wynoszący przynajmniej tyle, ile wynosił początkowy czas ekspozycji. Dodatkowa ekspozycja jest szczególnie zalecana w przypadku druku za pomocą farb wodnych i utrwalanych promieniami UV.

ODZYSK: Emulsja Suncoat Horizon może być łatwo usuwana. Wszystkie pozostałości farby należy usunąć z sita za pomocą uniwersalnego środka do czyszczenia sit 11-00. Na obie strony sita należy zastosować płyn Suncoat Strip i pozostawić przez okres około 3 minut pozwalając na zajście reakcji. Potem szablon można wyjąć spryskując go wodą. Pozostałości można usunąć za pomocą emulgującego środka do czyszczenia sit YC26-04 działającego samodzielnie lub w połączeniu z pastą alkaliczną Suncoat. Do szybszego usuwania pozostałości stosuje się pistolety ciśnieniowe. Odzysk Suncoat Horizon można przeprowadzić za pomocą automatycznych maszyn myjących.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO: Emulsja zawiera materiały drażniące, a środek zwiększający czułość ma odczyn kwaśny. Należy zatem unikać ich kontaktu ze skórą i z oczami.

Szczegółowe dane dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa są dostępne na życzenie w lokalnym oddziale firmy Sun Chemical Screen.

SKŁADOWANIE: Przed zastosowaniem środka zwiększającego czułość, emulsję można składować w warunkach chłodniczych przez okres 10 do 12 miesięcy. Po zastosowaniu środka zwiększającego czułość emulsję można przechowywać przez okres 4 do 6 tygodni, jeżeli jest przechowywana w



warunkach chłodniczych, najlepiej w lodówce.

EKSPOZYCJA

Źródło światła (metalowo- halidowe)	Odległość (w metrach)	Czasy ekspozycji (w sekundach)
5000W	1	75-90
	1,5	170-200
3000W	1	125-150
	1,5	280-340
2000W	1	190-225
	1,5	430-510

Zastrzeżenia prawne

Informacje znajdujące się w niniejszym dokumencie przekazuje się w dobrej wierze i w oparciu o doświadczenie w stosowaniu farb. Tym samym stanowią one jedynie wskazówkę i nie mogą być uznawane za prawnie wiążące.

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

Na życzenie udostępniamy karty charakterystyki produktu.



