

Fotoemulsja kopiowa, polimerowa, typu diazo-UV, odporna na rozcieńczalniki, o bardzo gładkiej powierzchni.

AZOCOL X-CEL jest używany do produkcji wysokiej jakości szablonów sitodrukowych, do druku farbami rozcieńczalnikowymi i UV. Gładka powierzchnia, wysoka rozdzielczość i doskonała przyczepność do sita pozwalają na odwzorowywanie najbardziej subtelnych półtonów, tekstów i wzorów.

UCZULANIE Przy pomocy sensybilizatora DIAZO Nr.4

ODTŁUSZCZANIE Zanim zostanie naniesiona emulsja zalecane jest wyczyszczenie i odfuszczenie sita, aby uzyskać jak najczystsza powierzchnię przed naniesieniem emulsji. Należy również sprawdzić czy siatka ma odpowiednie napięcie. Do ręcznego odfuszczenia sita należy używać środków z serii PREGAN, można również użyć uniwersalnego środka do przygotowywania sit KIWOMESH X-CEL, który neutralizuje ładunki elektrostatyczne, lub środków z serii KIWO CLEAN przeznaczonych do automatycznych urządzeń odfuszczających sita. Po końcowym spłukaniu sita wodą i wysuszeniu jest ono gotowe do naniesienia na niego emulsji.

POWLEKANIE Powlekanie siatki drukarskiej emulsją zaczyna się zazwyczaj najpierw od strony drukowej, aby wypełnić oczka siatki. Dopiero wówczas rozpoczyna się tworzenie warstwy po stronie rakłowej np. 2-1, 2-2, 2-3,... Szczególnie korzystnym jest użycie automatu powlekającego KIWO MAT, gdyż w ten sposób otrzymuje się warstwę absolutnie równomierną, wielokrotnie powtarzalną.

SUSZENIE Aby uzyskać jak najwyższą odporność szablonu, powleczone siatki przed naświetleniem muszą zostać dobrze wysuszone. Odbywa się to najlepiej w suchej, pozbawionej kurzu suszarce z dopływem świeżego powietrza i w temperaturze 35-40°C; suszenie w temp. pokojowej prowadzi do ograniczonej odporności i daje niepewne wyniki w zależności od wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

NAŚWIETLANIE Wytworzenie formy sitodrukowej następuje poprzez naświetlenie i utwardzenie światłem UV niedrukowych części szablonu. Najlepsze rezultaty uzyskuje się stosując lampę metalo-halogenową o niebiesko-aktywnym świetle o długości fali 350-420 nm. Ze względu na różnorodność parametrów wpływających na czas naświetlania nie można podać wielkości absolutnych. Optymalne rezultaty osiąga się wykonując własne próby. Czas naświetlania jest jednak bardzo ważny dla osiągnięcia jak najwyższej odporności. Optymalne rezultaty osiąga się stosując próbne naświetlenie przy pomocy kalkulatora naświetleń- KIWO BELICHTUNGS-KALKULATOR.

ZALECANE WARTOŚCI: źródło światła: lampa metalo - halogenowa 5000W w odległości 1m. Ręczne pokrywanie przy pomocy rynienki V2A np. 2 x od strony drukującej i 2 razy od strony rakla [2D/2R].

Siatka	Technika powlekania*	Grubość powleczonego sita	Średni czas naświetlenia
120 - 34 żółta	2D /2R (R)	10 ± 1µm	90 – 180 s

D: powlekanie od strony drukującej

R: powlekanie od strony rakla

RETUSZOWANIE/ MASKOWANIE

Dla retuszowania/maskowania należy używać produktów z serii KIWOFILLER. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dystrybutorem produktów KIWO lub bezpośrednio u producenta.

ODWARSTWIANIE

Emulsja AZOCOL X-CEL jest łatwo odwarstwialna przy pomocy odwarstwiaczy PREGASOL F, -P, lub EP-3.

W celu usunięcia z sita resztek farby lub pojawiających się tzw. „duchów”, które mogą powstać na sicie po procesie odwarstwiania należy zastosować produkty z serii PREGAN. W celu uzyskania pożądanych rezultatów może być konieczne wykonanie odpowiednich prób oraz konsultacja u dystrybutora KIWO.

WSKAZÓWKI

Prosimy zwrócić uwagę na to, że bardzo wiele parametrów wpływa na trwałość szablonów sitodrukowych, np. rodzaj sita, technika pokrywania, suszenia, czas naświetlania itp. kolejne natomiast uwidaczniają się w praktyce. Nie wszystkie mogą być zauważone przy dokonywaniu prób. Dlatego skorzystajcie Państwo z naszej oferty bezpłatnych wzorów naszych produktów dla wypróbowania potrzebnego Państwu specyficznego zastosowania. Bierzemy odpowiedzialność za nasze produkty tylko wówczas, gdy są stosowane zgodnie z zaleceniami.

KOLOR

-nieuczulona: niebieska

-uczulona: zielona

STOPIEŃ LEPKOŚCI

ok. 6700 mPas (Rheomat RM 180, MS=33, D=100s⁻¹, 23°C)

OCHRONA ŚRODOWISKA/

Należy postępować odpowiednio do informacji zawartych w kartach bezpieczeństwa.

PRZECHOWYWANIE

nieuczulona: 1 rok (przy 20 – 25%). **Chronić przed mrozem**
uczulona: około 6 tyg. (przy 20 – 25%)

Siatki sitodrukowe pokryte na zapas - ok. 4 tygodni (przy 20 - 25°C w absolutnej ciemności). **Uwaga:** przy dłuższym przechowywaniu siatek sitodrukowych, które już są pokryte (przed naświetleniem), emulsja może ponownie wchłonąć wilgoć z otoczenia, dlatego przed naświetleniem należy siatki ponownie osuszyć.