

Fotoemulsja kopiowa, polimerowa, typu diazo, UV-, odporna na rozcieńczalniki

AZOCOL POLY-PLUS S jest stosowany do produkcji szablonów sitodrukowych o najwyższej jakości. Do druku farbami rozcieńczalnikowymi i UV. AZOCOL POLY-PLUS S jest idealna do druku najbardziej precyzyjnych rastrów i detali kreskowych. Dzięki relatywnie dobrej odporności na wodę możliwe są również małe nakłady z użyciem środków drukarskich na bazie wody.

UCZULANIE

Przy pomocy sensybilizatora DIAZO- nr 1.

Butelkę z uczulaczem napełniamy wodą wg oznakowania na opakowaniu i wstrząsamy do całkowitego rozpuszczenia uczulacza. Woda o temp. 30°C przyspieszy rozpuszczanie. Nakładanie emulsji należy rozpocząć po ok. 2-3 godz. od uczulenia by uniknąć nakładania spienionej emulsji. W przypadku stosowania bardzo grubych siatek zaleca się zastosowanie do rozpuszczenia uczulacza tylko połowy ilości wody.

ODTŁUSZCZANIE

Zanim zostanie naniesiona emulsja zalecane jest wyczyszczenie i odtłuszczenie sita, aby uzyskać jak najczystsza powierzchnię przed naniesieniem emulsji. Należy również sprawdzić czy siatka ma odpowiednie napięcie. Do ręcznego odtłuszczenia sita należy używać środków z serii PREGAN lub środków z serii KIWOCLEAN przeznaczonych do automatycznych urządzeń odtłuszczających 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 spodniej (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 KIWOMAT, 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 naświetlanie i utwardzenie światłem UV niedrukowych części szablonu. Najlepsze rezultaty uzyskuje się stosując lampę metalo-halogenową o niebiesko-aktynicznym świetle o długości fali 350-400 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 naświetlanie przy pomocy testera naświetleń- KIWO BELICHTUNGSKALKULATOR.

Czasy orientacyjne: źródło światła: lampa metalo-halogenowa 5000 W w odległości 1 m; pokrywanie przy pomocy rynienki V2A.

(H) – powlekanie ręczne

(MA) – powlekanie za pomocą urządzenia KIWOMAT MODULAR

Siatka	Technika pokrywania	Grubość szablonu	Średni czas naświetlania
120-34 żółta	2D/2R (H)	4±1 µm	70 – 140 s
120-34 żółta	2D/3R (H)	7±1 µm	90 – 150 s
120-34 żółta	1D/1R (MA)	6±1 µm	80 – 150 s
120-34 żółta	1D/1D-1R/1R (MA)	11±1 µm	120 – 200 s
150-31 żółta	1D-1R (MA)	4±1 µm	70 – 130 s

D- strona druku, R – strona raku

RETUSZOWANIE

Jeżeli stosuje się farby drukarskie na bazie rozpuszczalników, do retuszowania i maskowania nadaje się wypełniacz KIWOFILLER SR 402. Przy druku farbami wodnymi – retuszowanie i maskowanie emulsją lub KIWOFILLER WR 01.

ODWARSTWIANIE

Emulsja AZOCOL POLY-PLUS S jest łatwo odwarstwialna przy pomocy odwarstwiaczy PREGASOL F, -P, lub EP-3.

BARWA

nieuczulona: fioletowa

uczulona: brązowa

STOPIEŃ

LEPKOŚCI

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

PRZECHOWYWANIE

nieuczulona: 1 rok (przy 20-25°C)

uczulona: ok. 6 tygodni (przy 20-25°C)

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.

AZOCOL POLY - PLUS S należy chronić przed mrozem.