

Fotoemulsja kopiowa, polimerowa, typu diazo UV, odporna na rozcieńczalniki i wodę.

Uniwersalna emulsja kopiowa, do druku farbami rozcieńcz. , wodnymi i UV. Najczęściej stosowana fotoemulsja w druku graficznym. Dobre odwzorowanie rastrów i subtelnych detali. Wilgotność powietrza nie ma wpływu na jej właściwości. Łatwa do odwarstwienia.

UCZULANIE

Przy pomocy sensybilizatora DIAZO nr 6.

Butelkę z uczulaczem napełniamy wodą do pojemności $\frac{3}{4}$ i wstrząsamy przez ok. 1 min. Woda o temp. 30°C przyspieszy rozpuszczanie. Rozpuszczony uczulacz wlewamy do emulsji a butelkę do objętości $\frac{1}{4}$ uzupełniamy wodą i po wstrząśnięciu wlewamy do emulsji. Dokładnie mieszamy. Nakładanie emulsji należy rozpocząć po ok. 2-3 godz. od uczulenia by uniknąć nakładania spienionej emulsji.

POWLEKANIE

Powlekanie siatki sitodrukowej następuje z reguły od strony spodniej, drukowej, aby wypełnić oczka sita. Dopiero potem powleka się stronę wierzchnią, po stronie rakłowej np. 2-1, 2-3. Szczególnie korzystne jest pokrywanie automatyczne przy pomocy KIWOMAT-u, ponieważ rozprawdza on emulsję równomiernie i osiąga zawsze taki sam rezultat.

SUSZENIE

W celu osiągnięcia najwyższego stopnia odporności szablonów sitodrukowych należy je przed naświetleniem dobrze wysuszyć. Suszenie sit jest najkorzystniejsze w suszarniach (szafach) wolnych od kurzu, z dopływem świeżego powietrza, przy 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 przez naświetlenie i utwardzenie emulsji światłem UV (niedrukowych części szablonu). Najlepsze rezultaty uzyskuje się stosując lampy metalohalogenowe o niebiesko aktywnym świetle (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 przy pomocy testera naświetlań BELICHTUNGSKALKULATOR. Czas naświetlania jest bardzo ważny dla osiągnięcia jak najwyższej odporności. Jest to istotne zwłaszcza w przypadku druku środkami na bazie wody, gdyż odporność uzyskuje się tu poprzez optymalny czas naświetlania.

Orientacyjnie można przyjąć następujące wartości: źródło światła: lampa metalo-halogenowa 5000 W w odległości 1 m; pokrywanie przy pomocy rynienki V 2 A np. 2 x od strony druku i 2 x (2-2) bądź 4 x (2-4) od strony rakla.

Siatka	Technika powlekanie	Średni czas pokrywania
140-34 biała	2-2 / 2-4	30 s / 50 s
140-34 pomarańczowa	2-2 / 2-4	60 s / 80 s
100-40 biała	2-2 / 2-4	40 s / 70 s
100-40 pomarańczowa	2-2 / 2-4	80 s / 140 s

RETUSZOWANIE Jeżeli stosuje się farby oparte na rozpuszczalnikach, do retuszowania i maskowania nadaje się wypełniacz KIWO FILLER SR 402. Przy druku farbami wodnymi – retuszowanie emulsją lub KIWO FILLER WR 01.

ODWARSTWIANIE Emulsja AZOCOL Z 1 jest z reguły łatwo odwarstwialna przy pomocy odwarstwiaczy PREGASOL F, - EP 3. W przypadku drukowania bardzo agresywnymi środkami odwarstwianie może okazać się utrudnione. Należy wówczas nanieść na szablon PREGASOL, pozwolić mu działać przez kilka minut wyszczotkować, a następnie spłukać siatkę wodą o wysokim ciśnieniu. Ewentualne pozostałości emulsji lub przebarwienia usunąć przy pomocy mieszaniny PREGAN ANTI-GHOST+ PREGAN COMBI-CLEAN lub PREGAN PASTA + PREGAN COMBI-CLEAN (patrz oddzielne informacje techniczne), spłukać wodą pod wysokim ciśnieniem.

WSKAZÓWKA Prosimy zwrócić uwagę na to, że bardzo wiele parametrów wpływa na trwałość szablonek sitodrukowych, np. rodzaj siatki, 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 produktów dla wypróbowania potrzebnego Wam, specyficznego zastosowania. Bierzemy odpowiedzialność za nasze produkty tylko wówczas, gdy są stosowane zgodnie z naszymi zaleceniami.

BARWA nieuczulona: niebieska
uczulona: zielona

STOPIEŃ LEPKOŚCI ok. 7000 m Pas (wg DIN 53019, D = 100 s -1)

PRZECHOWYWANIE nieuczulona: 1 rok (przy 20-25°C); chroni ć przed mrozem
uczulona: ok. 6 tygodni (przy 20-25°C)
Siatki sitodrukowe pokryte na zapas - ok. 4 tygodni (przy 20-25°C w absolutnej ciemności).

Przy dłuższym składowaniu siatek sitodrukowych, które już są pokryte, emulsja może ponownie wchłaniać wilgoć z otoczenia, dlatego przed naświetleniem należy siatki ponownie wysuszyć.