

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

Uniwersalna emulsja kopiowa do druku farbami rozcieńcz., wodnymi i UV. Stosowana do produkcji szablonów wysokiej jakości, doskonale odwzorowująca detale kreskowe i rastry. Wilgotność powietrza nie ma wpływu na jej właściwości. Łatwa w odwarstwianiu.

## **UCZULANIE**

Przy pomocy sensylibizatora 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 powlekania	Średni czas naświetlania
140-34 biała 140-34	2-2/2-4	25s/40s
pomarańczowa 100-40	2-2/2-4	50s/80s
biała 100-40	2-2/2-4	30s/60s
pomarańczowa	2-2/2-4	60s/120s

**RETUSZOWANIE** Jeśli zastosowano farby oparte na rozpuszczalnikach, do retuszowania i maskowania nadaje się najlepiej wypełniacz KIWOFILLER SR 402. Przy druku farbami wodnymi retuszowanie emulsją lub KIWOFILER WR 01.

**ODWARSTWIANIE** Emulsja AZOCOL POLY-PLUS S-RX jest łatwo odwarstwialna przy pomocy odwarstwiaczy PREGASOL F, -CF, -EP3. W wypadku drukowania agresywnymi środkami odwarstwianie może być utrudnione. Należy wówczas dobrze przeczotkować siatki przy użyciu PREGASOL, zostawić na parę minut, a następnie usunąć warstwę kopiującą z siatki przy pomocy wody o wysokim ciśnieniu. Na ewentualne pozostałości emulsji lub przebarwień, zastosować PREGAN-ANTI GOHST + PREGAN COMBI-CLEAN lub PREGAN PASTĘ + PREGAN COMBI CLEAN (patrz arkusz inf. technicznych), spłukać wodą pod wysokim ciśnieniem.

**WSKAZÓWKI** Prosimy zwrócić uwagę na to, że na trwałość szablonu sitodrukowego ma wpływ bardzo wiele parametrów, np. rodzaj siatki, technika powlekania, suszenia, czas naświetlania itd., a z których nie wszystkie mogą być uwzględnione podczas prób. Prosimy zatem skorzystać z naszej oferty i sprawdzić przydatność naszych produktów dla Państwa specyficznych zastosowań przy pomocy bezpłatnych wzorów emulsji, gdyż my możemy wziąć odpowiedzialność jedynie za jednakową jakość w jednakowych warunkach pracy.

**BARWA** nieuczulona: niebieska / uczulona: zielona.

**STOPIEŃ LEPKOŚCI** ok. 4200mPas (Norma DIN 53019=100s<sup>-1</sup>)

**PRZECHOWYWANIE** nieuczulona: 1 rok (temp. 20-25°C).  
uczulona: ok. 6 tygodni (temp. 20-25°C).  
Szablony pokryte emulsją- ok. 4 tygodni (przy temp. 20-25°C w absolutnej ciemności).

**W przypadku dłuższego przechowywania pokrytych emulsją siatek, emulsja może ponownie wchłonąć wilgoć z otoczenia, dlatego zaleca się przed naświetlaniem powtórne suszenie. Chronić przed mrozem.**