



POLYCOL® UNO

Jednoskładnikowa, odporna na rozpuszczalniki emulsja fotopolimerowa

POLYCOL UNO stosuje się do produkcji wysokiej jakości, odpornych na rozpuszczalniki matryc sitodrukowych. Ze względu na łatwe zastosowanie i łatwość odwarstwienia jest to idealna emulsja dla zakładów przemysłowych gdzie przygotowuje się dużo matryc lub matryce wielkoformatowe. Nadaje się prawie do wszystkich prac graficznych w sitodruku.

UCZULANIE

Gotowa do użycia.

POWLEKANIE

Powleka się zazwyczaj najpierw dwukrotnie od strony drukującej, aby wypełnić oczka siatki. A następnie powleka się od strony raskłowej, w celu nadbudowania struktury siatki, ilość warstw wg potrzeb, np. 2-1, 2-2, 2-3... Bardzo korzystne jest zastosowanie automatu powlekającego KIWOMAT, gdyż uzyskuje się w ten sposób równomierną, wielokrotnie powtarzalną warstwę.

SUSZENIE

Aby uzyskać jak najwyższą odporność matrycy do sitodruku powleczone siatki przed naświetleniem muszą zostać dobrze wysuszone. Najlepsza do tego celu jest sucha, pozbawiona kurzu komora susząca, z dopływem świeżego powietrza i o stałej temperaturze 35-40°C; suszenie w temp. pokojowej prowadzi do ograniczonej odporności i daje niepewne wyniki w zależności od wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

NAŚWIETLANIE

Utworzenie matrycy sitodrukowej następuje poprzez utwardzenie promieniami UV części matrycy nie przeznaczonej do drukowania. Konieczne jest do tego aktyczne światło o długości fal 320-380nm; najlepszym źródłem takiego promieniowania są lampy metalowo-halogenowe.

Ze względu na dużą ilość czynników mających wpływ na czas naświetlania, nie można podać wartości absolutnych; optymalne wyniki kopiowania osiąga się tylko metodą własnych prób (naświetlanie stopniowe). Czas naświetlania dla otrzymania największej trwałości należy tak dobrać, by był to najdłuższy z możliwych czas, przy którym bardzo subtelne szczegóły są prawidłowo skopiiowane.

Wartości orientacyjne:

Źródło światła: 5000 Wat metalowa lampa halogenowa w odległości 1 m.

Tkanina sitodrukowa (siatka)	Technika powlekania	Średni czas powlekania
120 – 34 (T) biała	2-3	30s/60s
100 – 40 (T) biała	2-2	25s/50s
51 – 70 (T) biała	1-1	60s

**RETUSZOWANIE/
MASKOWANIE**

Jeśli stosować się będzie farby oparte na rozpuszczalnikach, do retuszowania nadaje się najlepiej wypełniacz sita o niedużej lepkości KIWO FILLER 401NV, a do maskowania bardziej gęsty KIWO FILLER 402 HV.

ODWARSTWIANIE

Matryce sitodrukowe pokryte POLYCOLEM UNO są z reguły łatwe do oczyszczenia przy pomocy produktów typu PREGASOL (np. PREGASOL F, -CF, -EP3). Dotyczy to także odwarstwienia mechanicznego. Jeśli sito nie jest odwarstwione bezpośrednio po druku, proszę je chronić przed działaniem światła UV, które powoduje dodatkowe utwardzenie emulsji i może utrudnić odwarstwienie.

WSKAZÓWKI

Prosimy zwrócić uwagę na to, że na trwałość matrycy sitodrukowej ma wpływ bardzo wiele parametrów, np. rodzaj siatki, technika powlekania, suszenia, czas naświetlania itd. W praktyce dochodzi tu jeszcze duża ilość środków drukarskich i maszyn drukarskich, które się stosuje, a z których nie wszystkie mogą być uwzględnione podczas prób. Należy zatem sprawdzić przydatność naszych produktów dla państwa specyficznych zastosowań, ponieważ przy przeprowadzaniu testów w naszym laboratorium nie jesteśmy w stanie uwzględnić wszystkich zmiennych czynników. Prosimy również o zapoznanie się z informacjami w arkuszu danych dot. bezpieczeństwa.

BARWA

Zielona

**OCHRONA ZDROWIA/
ŚRODOWISKA**

Proszę zapoznać się z danymi zawartymi w karcie bezpieczeństwa.

LEPKOŚĆ

Ok. 3800mPas (DIN 53019, $D=100s^{-1}$)

PRZECHOWYWANIE

1 rok w temperaturze 20-23°C; przy składowaniu w temperaturze powyżej 25°C należy się liczyć ze skróceniem okresu ważności; temperatury powyżej 30°C skracają ten okres o parę tygodni.

Siatki pokryte na zapas: ok. 8 tygodni (w temperaturze 20-25°C i w absolutnej ciemności).

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

Należy chronić emulsję przed mrozem.