



ODPORNĄ NA WODĘ, ODWARSTWIALNA, EMULSJA TYPU DIAZO

KIWOCOL 227 ma zastosowanie do produkcji matryc sitodrukowych, które są odporne na środki drukujące zawierające wodę i na farby plastisolowe. Stosowana głównie do drukowania podkoszulków. KIWOCOL 227 jest emulsją odwarstwianą.

UCZULENIE Uczulacz DIAZO nr 3. Butelkę z uczulaczem napełniamy wodą do pojemności 3/4 i wstrząsamy przez ok. 1min. Woda o temp. 30°C przyśpieszy rozpuszczanie. Rozpuszczony uczulacz wlewamy do emulsji, a butelkę ponownie napełniamy wodą do objętości 1/4 i po wstrząśnięciu wlewamy do emulsji. Dokładnie emulsję mieszamy. Nakładanie emulsji należy rozpocząć po ok. 2-3 godz. od uczulenia by uniknąć nakładania spienionej emulsji.

POKRYWANIE Pokrycie siatki sitodrukowej następuje w zasadzie najpierw od strony drukowej, by zapełnić otwory w siatce; następnie ze strony raklowej, np. w systemie 2-1,2 -2, 2 3. Szczególnie korzystne jest automatyczne nawarstwianie emulsji przy pomocy urządzenia KIWOMAT, które gwarantuje osiągnięcie równomiernej warstwy i powtarzalność rezultatów.

SUSZENIE W celu osiągnięcia najwyższego stopnia odporności matryce sitodrukowe muszą być przed naświetleniem dobrze wysuszone. Suszenie sit jest najkorzystniejsze w suszarniach (szafach) wolnych od kurzu, z dopływem świeżego powietrza, przy temperaturze 35-40°C; temperatura pokojowa redukuje odporność; nie osiąga się optymalnych rezultatów również ze względu na zmienną wilgotność powietrza w pomieszczeniu.

NAŚWIETLENIE Wytworzenie matrycy sitodrukowej następuje przez utwardzenie ultrafioletem nie drukowych części matryc. Potrzebne jest do tego niebieskie światło aktyczne o długości fal od 350-420nm. Dobrym źródłem tego światła są lampy metalowo-halogenowe. Ze względu na różnorodność parametrów wpływających na czas naświetlania nie można podać wielkości absolutnych. Optymalne rezultaty można osiągnąć po przeprowadzeniu własnych prób. Odpowiedni czas naświetlania warunkuje osiągnięcie najwyższej odporności.

Czas orientacyjny

Źródło światła: metalowa lampa halogenowa 5000 W, w odległości 1 m; sito pokrywane emulsją przy pomocy rynienki metodą 1x1 (1 raz powleczone od strony drukowej i 1 raz od strony raklowej):

Tkanina	Technika pokrywania	Średni czas naświetlania
77-55 (T) biała	1 – 1	Ok. 40s – 50s
120 - 34 (T) biała	1 – 1	Ok. 40s – 50s

UTWARDZANIE KIWOCOL 227 wytrzymuje bez dodatkowej obróbki, wysokie nakłady, przy drukowaniu środkami na bazie wody. Przy ekstremalnych obciążeniach może być wskazane dodatkowe utwardzanie; najlepiej stosować do tego odpowiedni środek utwardzający.

**RETUSZOWANIE/
MASKOWANIE**

Stosuje się odpowiednie Kiwofillery wodoodporne. Po wysuszeniu są bardzo odporne na wodę i można je usunąć jedynie środkiem odwarstwiającym emulsję lub wodą pod wysokim ciśnieniem.

ODWARSTWIANIE

Formy drukarskie dokładnie oczyszczone z resztek farb wodą lub rozpuszczalnikowymi środkami czyszczącymi, mogą zostać odwarstwione produktami PREGASOL (np. PREGASOL F, -CF, -EP3). Ze względu na wysoką odporność warstwy kopiującej niezbędne jest wysokie ciśnienie wody. Ewentualnie pozostałe resztki żywicy z emulsji można zmyć za pomocą środków z grupy PREGAN – należy je wypróbować, przed wyborem najbardziej skutecznego.

WSKAZÓWKA

Prosimy zwrócić uwagę na to, że bardzo wiele parametrów wpływa na trwałość matryc sitodrukowych, np. rodzaj sita, technika pokrywania, suszenia, czas naświetlania itp. Kolejne czynniki uwidaczniają się w praktyce, nawet nie wszystkie mogą być uwzględnione przy wykonywaniu testów. Dlatego prosimy o wypróbowanie naszych produktów, w celu sprawdzenia przydatności do Państwa specyficznego zastosowania, w warunkach Państwa zakładu. Bierzemy odpowiedzialność za nasze produkty tylko wówczas, gdy są stosowane zgodnie z naszymi zaleceniami. Prosimy zapoznać się także z arkuszami danych dotyczącymi bezpieczeństwa.

BARWA

Nie uczulona: fioletowa lub bezbarwna
Uczulona: brązowo-fioletowa

**SZKODLWOŚĆ/
OCHRONA ŚRODOWISKA**

Proszę zapoznać się z danymi zawartymi w kartach bezpieczeństwa.

STOPIEŃ LEPKOŚCI

Ok. 9000 m Pas (wg DIN 53019, MS=33, D=100s⁻¹)

PRZECHOWYWANIE

W szczelnie zamkniętych pojemnikach. Nie uczulona: 1 rok (przy 20-25°C), uczulona ok. 6 tygodni. Przy dłuższym składowaniu matryc sitodrukowych pokrytych emulsją (do 4 tygodni) i narażonych na wchłanianie wilgoci z otoczenia, należy je przed naświetleniem ponownie wysuszyć w temp. 35-40°C.

KIWOCOL 227 należy chronić przed mrozem.