

## **Odporna na wodę, utwardzalna chemicznie emulsja diazo-UV polimerowa**

CERACOP HV używany jest do produkcji wysokiej jakości szablonów sitodrukowych odpornych na wodę. Ze względu na swoją dużą lepkość nadaje się ona szczególnie do pokrywania grubych /rzadkich/ siatek lub szablonów wymagających wysokiej warstwy fotoemulsji /druk reliefowy/. Trwałość warstwy kopiowej, można zwiększyć utwardzając ją chemicznie przy pomocy utwardzacza KIWOSET K-T .

### **UCZULANIE**

Przy pomocy DIAZO-SENSYBILIZATOR 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 KIWO CLEAN 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 zaczyna się zazwyczaj najpierw od strony spodniej-drukowej, aby wypełnić oczka. Dopiero wówczas rozpoczyna się tworzenie warstwy po stronie raklowej, 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 temperaturze 35-40°C; suszenie w temp. pokojowej prowadzi do ograniczonej odporności i daje niepewne wyniki w zależności od wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

## NAŚWIETLANIE

Szablon powstaje poprzez naświetlenie i utwardzenie emulsji (w części niedrukującej) światłem UV. Najlepsze rezultaty uzyskuje się stosując lampy metalo-halogenowe o niebiesko-aktywnym świetle o długości fali 350-420 nm. Ze względu na różnorodność parametrów wpływających na czas naświetlania, nie można podać wielkości absolutnych. Optymalne rezultaty osiąga się, stosując próbne naświetlanie przy pomocy testera naświetleń – KIWO BELICHTUNGSKALKULATOR.

**Czas orientacyjny:** źródło światła – lampa metalo-halogenowa 5000 W w odległości 1 m; pokrywanie przy pomocy rynienki V2A.

Siatka	Technika pokrywania	Grubość szablonu	Średni czas naświetlania
51-70 biała	1D/1D-1R	17±2 µm	120 – 160 s
48-80 biała	1D/1D-1R/1R	18±2 µm	110 – 150 s
21-160 biała	1D/1D-1R/1R	56±4 µm	240 – 300 s

D- strona druku, R – strona rakla

## UTWARDZANIE

Chemiczne przy pomocy utwardzacza KIWOSET K-T. W celu zwiększenia wytrzymałości szablonu na duże obciążenia /np. wysokie nakłady lub agresywne środki drukarskie/ zalecane jest chemiczne utwardzanie emulsji stosując KIWOSET K-T. Na naświetlony, wywołany i wysuszony szablon nakładamy za pomocą pędzla, obustronnie utwardzacz. Pozostawiamy na okres 30 min. i następnie suszymy w suszarce przez 1 godz. w temp. 60°C lub pozostawiamy na 24 godziny w temp. pokojowej. W przypadku wyższej temperatury lub dłuższego czasu osiąga się większy stopień utwardzenia emulsji.

## RETUSZOWANIE

Do retuszowania i maskowania nadają się najlepiej produkty z serii KIWOFILLER.

## BARWA

nieuczulona : jasnoniebieska  
uczulona: zielona

## LEPKOŚĆ

ok 20.000 mPas (Rheomat RM, MS 33, norma DIN 53019 = 30 s<sup>-1</sup>, 23°C )

## PRZECHOWYWANIE

nieuczulona: 1 rok (temp. 20-25°C).  
uczulona: ok. 3 tygodni (temp. 20-25°C).

Siatki pokryte na zapas: ok. 1 tygodnia (w temp. 20-25°C i w absolutnej ciemności).

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.