

## Uczulony, kapilarny film transferowy .Odporny na rozpuszczalniki.

KIWOFILM CAPILLAR ma zastosowanie w produkcji wysokiej jakości szablonów sitodrukowych, dający idealnie ostry kontur najdrobniejszych kopiowanych detali, lub osiągnięcia wypukłości drukowanych detali (przy gr. 50 $\mu$ ). Produkowany jest w grubościach warstwy emulsyjnej: 20, 25, 35 i 50  $\mu$ . Przenoszenie filmu na siatkę odbywa się przy pomocy wody (metoda A), lub emulsji wzmacniającej CAPILLAR TRANFEREMULSION (metoda B).

### NAKLADANIE FILMU

Odtłuścić sito preparatem PREGAN A 9 EXTRA. Odciąć nożyczkami odpowiedni format filmu (większy niż kopiowany motyw)

**Metoda A:** na odtłuszczone sito nanieść rynienką lub rozpylaczem preparat PREGAPREP, a następnie zmoczyć wodą za pomocą rozpylacza; powinna się utworzyć jednolita warstwa wody równomiernie zwilżająca całą powierzchnie sita.

Przyłożyć film matową stroną do zmoczonego sita (od strony drukowej), aż nastąpi wyraźne przyklejenie się jego do sita. Następnie należy sito położyć, stroną drukową na płaskim, gładkim blacie i miękkim raklem (od strony rakłowej sita), przeciągnąć z lekkim dociskiem całą powierzchnie filmu w celu usunięcia nadmiaru wody i jednocześnie równomiernego przyklejenia filmu do siatki.

Przy odpowiednio miękkiej wodzie, można zrezygnować ze stosowania preparatu PREGAPREP.

**Metoda B:** stosowana przy zwiększonych wymaganiach trwałości i jakości kopiowanego szablonu , np. wysokie nakłady.

Uczulić TRANSFEREMULSION uczulaczem DIAZO NR 6. Odpowiednio odcięty format filmu położyć na równym, gładkim i czystym blacie (matową stroną do góry), a na niego przyłożyć suche, wcześniej odtłuszczone sito (stroną drukową do filmu). Od strony rakłowej nalać odpowiednią ilość emulsji na sito. Przy pomocy miękkiego rakla (60 Sh) rozprowadzić równą warstwę na powierzchni filmu, najlepiej przez dwa miarowe przesunięcia. Staranne i dokładne rozprowadzenie emulsji (odpowiednia ilość przeciągnięć rakla i siła docisku) decydują o grubości naniesionej warstwy. Pozostały na marginesach nadmiar emulsji, usunąć z sita szpachelką.

### SUSZENIE

Aby osiągnąć najwyższy stopień odporności szablonów sitodrukowych, muszą one przed naświetleniem zostać dobrze wysuszone. Suszenie sit jest najkorzystniejsze w suszarniach (szafach) wolnych od kurzu, z dopływem świeżego powietrza, przy temperaturze 30-40 $\text{°C}$ ; Przy suszeniu w temp. pokojowej (większa wilgotność) wytrzymałość szablonu będzie nieco niższa. Po wysuszeniu należy zdjąć z powierzchni filmu przezroczystą folię, która pełniła funkcję nośnika emulsji.

**NAŚWIETLANIE** Szablon powstaje poprzez naświetlanie i utwardzenie emulsji (w części niedrukowej) światłem UV. Najlepsze rezultaty uzyskuje się stosując lampy metalohalogenowe o niebiesko-aktynicznym 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. Optymalny czas naświetlania jest ważny dla osiągnięcia najwyższej jakości kopiowanych detali i trwałości szablonu.

**Przybliżone wartości czasu naświetlań:**

(źródło światła: lampa metalo-halogenowa 5000 W w odległości 1 m)

KIWOFILM CAPILLAR	Siatka (biała)	Średni czas naświetlania (sek)		Grubość naniesionej warstwy	
		Transfer wodny	Transfer Emulsyjny	Transfer wodny	Transfer emulsyjny
Typ 20	100-40 140-37	30-60 20-50	40-120 30-90	1-3 µm	15-20 µm
Typ 25	90-50 120-37	30-90 25-80	60-140 40-120	3-8 µm	18-25 µm
Typ 35	51-73 77-50 100-40	70-160 60-140 50-120	100-300 80-240 60-210	10-18 µm	20-35 µm
Typ 50	21-145 34-105 51-73 77-50	130-300 120-280 90-270 60-240	210-720 180-600 150-480 120-360	0-25 µm	25-50 µm

**RETUSZOWANIE** Do retuszowania i maskowania polecamy wypełniacz o dużym stopniu lepkości KIWOFILLER SR 402.

**ODWARSTWIANIE** Szablony pokryte filmem kapilarnym można łatwo odwarstwić stosując środki odwarstwiające PREGASOL P, lub EP 3. W razie jakichkolwiek trudności należy szczoteczką rozprowadzić warstwę preparatu PREGASOL i pozostawić na kilkanaście min. Przeszczotkować z obu stron sita i spłukać strumieniem wody o wysokim ciśnieniu.

**WSKAZÓWKA** Proszę zwrócić uwagę, że na trwałość szablonu ma wpływ bardzo wiele parametrów np. rodzaj sita, metoda nakładania emulsji, suszenie, czas naświetlania itp. Kolejne uwidaczniają się w praktyce, nie wszystkie mogą być zauważone przy próbach. Dlatego skorzystajcie z naszej oferty bezpłatnych próbek produktów KIWO w celu przetestowania ich pod kątem specyficznego dla Was użycia. Firma KIWO ponosi odpowiedzialność za swoje produkty tylko wówczas, gdy są stosowane zgodnie z zaleceniami. Prosimy o zapoznanie się także z arkuszami danych dotyczącymi bezpieczeństwa.

**KOLOR** Nieuczulony: zielony  
Uczulony: niebieski

## **PRZECHOWYWANIE**

W oryginalnym opakowaniu 9 miesięcy przy temp. max 20C°. Przy przechowywaniu w lodówkach lub chłodnych pomieszczeniach – przy ok. 10ş C – czas trwałości może być wydłużony. Siatka pokryta filmem kapilarnym może być przechowywana przez ok. 14 dni przy 20ş C w zupełnej ciemności. Przy dłuższym przechowywaniu istnieje możliwość zawilgocenia siatek i dlatego przed naświetlaniem wskazane jest ponowne ich przesuszenie.