



# SCREEN - SOL GK BLU PLUS

Kod: AM100011

## OPIS PRODUKTU

Emulsja hybrydowa (PRE-POLYMER DIAZO) do przygotowania szablonów sitodrukowych do nadruku na szkłe, ceramice i na tkaniach.

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Emulsja przeznaczona do:

- ◆ **farb wodnych**, w tym wywabowych (z racji jej wysokiej odporności na wodę),
- ◆ oraz do **farb rozpuszczalnikowych** zawierających ścierające ostra ziarna.

## OGÓLNE I TECHNICZNE WŁAŚCIWOŚCI

- Emulsja światłoczuła hybrydowa
- Kolor: niebieski (blue)
- Doskonała odporność na farby wodne wywabowe
- Doskonała chemiczna i mechaniczna odporność na farby używane do sitodruku druku na szkłe i ceramice
- Wysoka rozdzielczość aż do siatki 150 włókien na cm
- Wytrzymałość na duże przebiegi
- Zawartość cząstek stałych: 48 %
- Lepkość: około 30.000 cps (25 °C)

## UCZULANIE I ZASTOSOWANIE

Czynności należy wykonywać w pomieszczeniu z żółtym światłem (lub innym światłem bezpiecznym). Dodać wodę do uczulacza

(diao-sensitizer) i dobrze wstrząsnąć; następnie wymieszać całą porcję rozpuszczonego w wodzie uczulacza z emulsją **SCREEN - SOL GK BLU PLUS**.

Czas potrzebny do odpowietrzenia emulsji: co najmniej 2 godziny.

Idealne stosowanie uzależnione jest od rodzaju siatki, użytej farby oraz od wartości chropowatości RZ, jaką należy uzyskać.

Jako ogólną wskazówkę zalecamy nałożenie 1 lub dwóch powłok emulsji na stronę drukową (zewnątrzną) i 1 lub 3 warstw (powłok) na stronę raklową (wewnętrzną).

Stosować emulsję **SCREEN – SOL GK BLU PLUS** na czyste, odtłuszczone i suche siatki.

Żywotność uczulonej emulsji: 1 miesiąc, jeśli przechowywać ją będziemy w chłodnym (4-12 °C) i ciemnym miejscu.

## SUSZENIE

W temperaturze 30-35°C przez 40-60 minut w zależności od grubości emulsji.

## NAŚWIETLANIE

Rodzaj lampy, odległość lampy od sita, rodzaj siatki i grubość powłoki emulsji może wpływać na czas naświetlania.

Aby określić właściwy czas naświetlania zalecamy przeprowadzenie testów z użyciem kalkulatora naświetleń.

**SITERIA**  
62-081 Przeźmierowo  
Baranowo, ul. Budowlanych 14  
Tel. + 48 61 892 79 09  
[www.siteria.pl](http://www.siteria.pl)

Informacje podane w tej karcie nie uważamy za wyczerpujące i jakakolwiek osoba, która używa tego produktu w jakimkolwiek celu innym niż ten, który jest zalecany w tej karcie, bez pisemnego potwierdzenia producenta, co do możliwości zamierzonego użycia, czyni to na własną odpowiedzialność i ryzyko. Chociaż czynimy wysiłki, aby zapewnić to, że wszystkie porady, które dotyczą tego produktu są właściwe, nie mając pełnej kontroli ani nad jakością i stanem podłoża ani nad wieloma innymi czynnikami wpływającymi na proces zastosowania produktu, nie możemy wziąć żadnej odpowiedzialności na to cokolwiek i jakkolwiek wydarzy się podczas stosowania tego produktu ani na jakąkolwiek stratę lub zniszczenia powstałe w wyniku stosowania produktu, chyba że zgodzimy się na inne ustalenia w formie pisemnej. Informacje zawarte w tej karcie podlegają ciągłej zmianie z uwagi na nieustanne ulepszanie produktu, związane z gromadzeniem doświadczeń oraz ze względu na politykę firmy dotyczącą ulepszania produktu.

Nasze zalecenia:

- Siatka: 120 wł/cm
- Lampa: UV metal-halogen 5000W
- Odległość: 1 mt
- Ilość pokryć: 1-2 na stronie rakłowej, 1-2 na stronie drukowej
- Czas naświetlania: 55 sekund

#### **WYPŁUKIWANIE**

Wykonać w temperaturze pokojowej; zanurzyć sito na kilka minut w wodzie (4-5 min); następnie wypłukać silnym strumieniem wody o umiarkowanym ciśnieniu.

Po tej operacji suszyć w suszarce w temperaturze 35°C.

#### **RETUSZ (KOREKTA)**

Po wypłukanie możliwe jest dokonanie retuszu sita z użyciem odpowiednich fillerów (korektorów) albo za pomocą uczulonej emulsji. W ostatnim przypadku niezbędne jest doświetlenie sita przez około 60 sekund.

#### **UTWARDZANIE**

Aby zwiększyć chemiczną i mechaniczną odporność w przypadku wielonakładowych zastosowań wymagane jest utwardzenie emulsji z użyciem katalizatora SCREEN SOL CATALYST SPECIAL .

Tak utwardzone sita można użyć do prac po:

- 12 godzinach, gdy schnięcie było w temperaturze pokojowej
- 45 minutach, gdy schnięcie zachodziło w suszarce w temperaturze 50°C

**UWAGA:** uczulona emulsja nie musi dać się odwarstwić (albo będzie to bardzo trudne).

#### **ODWARSTWIANIE**

W tym celu używać odpowiednich odwarstwiaczy czy to w postaci past czy roztworów wodnych; postępować zgodnie z instrukcjami załączonymi do danych odwarstwiaczy.

#### **TRWAŁOŚĆ (SHELF-LIFE)**

Jeśli przechowujemy produkt w oryginalnym opakowaniu w temperaturze pomiędzy 15 a 25°C **SCREEN -SOL GK BLU PLUS** zachowa swoje właściwości przez co najmniej rok od daty produkcji (a w praktyce znacznie dłużej).

#### **SPECJALNE ZALECENIA:**

1. Zawsze zalecane jest wykonanie testów produktu przed przystąpieniem do zasadniczego druku.
2. Uczulacz (sensitizer) musi być przechowywany w temperaturze około 5°C. W tych warunkach jego żywotność sięgnie co najmniej 1 roku.
3. Uczulona emulsja, jeśli przechowujemy ją w temperaturze około 4°C – 10°C, zachowa swoje właściwości przez co najmniej 4 tygodnie.

**SITERIA**  
62-081 Przeźmierowo  
Baranowo, ul. Budowlanych 14  
Tel. + 48 61 892 79 09  
[www.siteria.pl](http://www.siteria.pl)

Informacje podane w tej karcie nie uważamy za wyczerpujące i jakkolwiek osoba, która używa tego produktu w jakimkolwiek celu innym niż ten, który jest zalecany w tej karcie, bez pisemnego potwierdzenia producenta, co do możliwości zamierzonego użycia, czyni to na własną odpowiedzialność i ryzyko. Chociaż czynimy wysiłki, aby zapewnić to, że wszystkie porady, które dotyczą tego produktu są właściwe, nie mając pełnej kontroli ani nad jakością i stanem podłoża ani nad wieloma innymi czynnikami wpływającymi na proces zastosowania produktu, nie możemy wziąć żadnej odpowiedzialności na to cokolwiek i jakkolwiek wydarzy się podczas stosowania tego produktu ani na na jakąkolwiek stratę lub zniszczenia powstałe w wyniku stosowania produktu, chyba że zgodzimy się na inne ustalenia w formie pisemnej. Informacje zawarte w tej karcie podlegają ciągłej zmianie z uwagi na nieustanne ulepszanie produktu, związane z gromadzeniem doświadczeń oraz ze względu na politykę firmy dotyczącą ulepszania produktu.

## PROBLEMY PODCZAS PRACY EMULSJĄ I ICH ROZWIĄZYWANIE:

1. Niska jakość powłoki emulsji na sicie
  - ◆ Dobrze umyć, odtłuścić i wypłukać sito, aby usunąć wszystkie pozostałości i ślady po chemikaliach używanych w poprzednich procesach..
  - ◆ Właściwie i równo naciągnąć siatkę na ramę.
  - ◆ Oczyścić rynienkę i upewnić się, czy nie powoduje ona (np. przez rysy na jej krawędziach) problemów podczas nakładania emulsji.
2. Słaba jakość drobnych detali lub problemy w wypłukaniu obrazu.
  - ◆ Upewnij się, że emulsja i pokryte sito są obrabiane tylko w bezpiecznych warunkach.
  - ◆ Upewnij się, że kopiorama zapewnia podciśnienie minimum 0,66 bar (500 mmHg), aby kontakt kliszy z emulsją był jak najlepszy.
  - ◆ Stosuj optymalne czasy naświetlania i używaj tylko najlepszych materiałów na klisze.
  - ◆ Nie przechowuj uczulonej emulsji ani pokrytych emulsją sit w zbyt wysokich temperaturach.
3. Odpadanie emulsji od siatki, nienaturalnie duże kratery czy poważne pęknięcia emulsji podczas druku.
  - ◆ Upewnij się że nie zostało naświetlone sito z emulsją zbyt mokrą (niedostatecznie wysuszoną)
  - ◆ Naświetlaj tylko sita z emulsją położoną tak, by dawała grubość na stronie drukowej.
  - ◆ Upewnij się, że sito (i emulsja) nie są niedoświetlone.
  - ◆ Upewnij się, że uczulona emulsja nie jest zbyt star, została właściwie uczulona i nie była przechowywana w wysokiej temperaturze.
4. Trudności w odwarstwianiu sita.
  - ◆ Utwardzona emulsja jest nieutwardzalna (lub bardzo trudno odwarstwialna).
  - ◆ Właściwie ustaw czas naświetlania i właściwie wypłukaj stroną rakłowa sita aby usunąć wszystkie pozostałości, szczególnie przy pracy z gęstymi (120 włókien na cm i więcej) siatkami barwionymi (żółtymi, pomarańczowymi, itp.)

**SITERIA**  
**62-081 Przeźmierowo**  
**Baranowo, ul. Budowlanych 14**  
**Tel. + 48 61 892 79 09**  
[www.siteria.pl](http://www.siteria.pl)

Informacje podane w tej karcie nie uważamy za wyczerpujące i jakakolwiek osoba, która używa tego produktu w jakimkolwiek celu innym niż ten, który jest zalecany w tej karcie, bez pisemnego potwierdzenia producenta, co do możliwości zamierzonego użycia, czyni to na własną odpowiedzialność i ryzyko. Chociaż czynimy wysiłki, aby zapewnić to, że wszystkie porady, które dotyczą tego produktu są właściwe, nie mając pełnej kontroli ani nad jakością i stanem podłoża ani nad wieloma innymi czynnikami wpływającymi na proces zastosowania produktu, nie możemy wziąć żadnej odpowiedzialności na to cokolwiek i jakkolwiek wydarzy się podczas stosowania tego produktu ani na jakakolwiek stratę lub zniszczenia powstałe w wyniku stosowania produktu, chyba że zgodzimy się na inne ustalenia w formie pisemnej. Informacje zawarte w tej karcie podlegają ciągłej zmianie z uwagi na nieustanne ulepszanie produktu, związane z gromadzeniem doświadczeń oraz ze względu na politykę firmy dotyczącą ulepszania produktu.