

# SERIPLUS

E simplu să lucrezi cu noi!

BRAȘOV 500407  
STR. ZIZINULUI, 109 BIS  
Tel/fax: 0268/329599  
[office@seriplus.ro](mailto:office@seriplus.ro)  
[www.seriplus.ro](http://www.seriplus.ro)

Banca TRANSILVANIA BRAȘOV  
Cont: RO05 BTRL 0080 1202 1481 51XX  
Cod fiscal: RO 12140636

## QT-DISCHARGE

### Emulsie pentru imprimări pe materiale textile cu cerneluri pe bază de apă și cerneluri discharge

Emulsia **QT-DISCHARGE** este rezistentă la cerneluri discharge, cerneluri pe bază de apă și cerneluri plastisol. Spre deosebire de emulsia 925 WR, **QT-DISCHARGE** necesită mai puține straturi aplicate în momentul în care se face emulsionarea ecranului serigrafic, se usucă mult mai repede și se expune de două ori mai repede. **QT-DISCHARGE** are un conținut ridicat de solizi (41%), oferă o foarte bună aderență și se usucă rapid. Este livrată împreună cu pudră diazo sensibilizatoare și de aceea nu prezintă pericol în timpul transportului.

#### **INSTRUCTIUNI**

##### **Pasul 1: PREGĂTIREA SITEI**

Sitele utilizate sau cele cu suprafața tratată trebuie degresate cu **Screen Degreaser Liquid No. 3, Screen Degreaser Concentrate No. 33** diluat sau **Magic Mesh Prep**. (Pentru sitele noi a căror suprafață nu este tratată, o soluție este abraziunea mecanică. Aceasta mărește aria suprafeței sitei pentru o mai bună aderență. Utilizați **Microgrit No.2** înainte de degresare. Asperizarea și degresarea pot fi combinate într-un singur pas utilizând **Ulanogel 23**.)

##### **Pasul 2: SENSIBILIZAREA EMUSIEI**

Emulsia **QT-DISCHARGE** trebuie manevrată sub lumină galbenă. Dizolvați pudra sensibilizatoare diazo prin adăugarea de apă caldă în recipientul în care a fost livrat. Agitați recipientul până în momentul în care pudra diazo este complet dizolvată. Așteptați 15 minute pentru a permite bulelor de aer să iasă la suprafață. Adăugați soluția diazo în emulsie și amestecați bine folosind un obiect confecționat din oțel inoxidabil, sticlă sau plastic, până când culoarea emulsiei este uniformă. Închideți recipientul. Așteptați cel puțin o oră până ce bulele din interiorul emulsiei vor ieși la suprafață. Notați data sensibilizării pe etichetă.

##### **Pasul 3: EMULSIONAREA SITEI**

Utilizând o scafă de emulsionare cu marginile ușor rotunjite, aplicați un strat de emulsie pe partea ce va fi spre materialul imprimat, și apoi altul pe partea pe care se trage cu racleta. **QT-DISCHARGE** este formulată astfel încât, pentru majoritatea aplicațiilor, aceasta tehnică simplă și rapidă, oferă o grosime optimă a stratului de emulsie.

##### **Pasul 4: USCAREA SITEI**

Uscați sitele foarte bine, în poziție orizontală, cu partea ce va fi spre materialul imprimat în jos, la temperatura camerei într-un loc fără praf și mizerie. Ideal este să uscați sitele cu ajutorul unei unități de uscare, cu aer filtrat, cald până la 104°F (40°C). Folosiți un dezumidificator în zona de uscare dacă este posibil.

##### **Pasul 5: CALCULAREA TIMPULUI APROXIMATIV DE EXPUNERE**

Timpii de mai jos sunt Timpi de Bază (teoretici), utilizând o lampă de 5000 watt metal halide, la o distanță de expunere de 1 m, utilizând metoda de emulsionare 1-1 menționată mai sus

- sită 61/cm galbenă – 105 – 140 secunde

- sită 120/cm galbenă – 36 – 48 secunde

Vă rugăm să țineți cont de faptul că, utilizând aceeași metodă de emulsionare, cu cât sita este mai rară cu atât timpul de expunere este mai mare.

##### **Pasul 6: DETERMINAȚI TIMPUL DE USCARE OPTIM**

Efectuați un test "Expunere Treptată".

Expunerea optimă este indicată de:

- la timpul de expunere când emulsia atinge cea mai mare densitate a culorii și colturile filmului sunt bine definite
- partea pe care se trage cu racleta este dură, nu moale și lipicioasă.

### Pasul 7: SPĂLAREA

Umeziți ambele părți ale sitei cu un jet ușor de apă rece. Apoi aplicați pe partea ce va fi spre materialul imprimat sub jet puternic de apă până când imaginea apare clară. Clătiți ambele părți până când nu mai rămâne emulsie pe partea pe care se trage cu racleta, și până nu mai rămân spumă sau bule. Absorbiți apa rămasă pe partea ce va fi spre materialul imprimat cu o hârtie fină.

### Pasul 9: ACOPERIRE & RETUȘURI

**Acoperire - Opțiunea 1:** Înainte de uscare și emulsionare, utilizați excesul de emulsie din etapa de aplicare pentru a acoperi zona ne-emulsionată.

**Acoperire - Opțiunea 2:** În cazul în care se folosesc cerneluri ce nu sunt pe bază de apă, uscați sita după ce ati expus-o și spălați-o. Aplicați apoi **Screen Filler No. 60** sau **Extra Heavy Blockout No. 10**.

**Retușuri – Opțiunea 1:** Folosiți excesul de emulsie și re-expuneți sita

**Retușuri – Opțiunea 2:** Utilizați **Screen Filler No. 60** sau **Extra Heavy Blockout No. 10** diluat cu apă. Uscați ecranul.

### Pasul 9: ÎNDEPĂRTAREA EMULSIEI

Îndepărtați cerneala de pe sită utilizând diluantul sau curățătorul recomandat de producătorul cernelii. Folosiți **Screen Degreaser Liquid No. 3** pentru a ajuta la îndepărtarea reziduurilor de cerneală și solvent ce ar putea diminua acțiunea substanței ce va decoperta emulsia. Frecați cu o perie **Stencil Remover Liquid No. 4** sau **Stencil Remover Paste No. 5** pe ambele părți ale ecranului. Nu lăsați să se usuce pe sită. Spălați ecranul cu un jet puternic de apă. Utilizați **Walk Away Haze Remover Paste, Fast Acting haze Remover** sau **Haze Remover Nr. 78** pentru a îndepărta reziduurile de cerneală și umbrele, dacă este necesar.

### VARIABLE DE EXPUNERE

Factorul “DISTANȚĂ”

50 cm	0.25		110 cm	1.21
60 cm	0.36		120 cm	1.44
70 cm	0.49		130 cm	1.69
80 cm	0.64		140 cm	1.95
90 cm	0.81		150 cm	2.25
100 cm	1.00		180 cm	3.2

Factorul “SITĂ”

Metalică = 2.0 - 4.0

Vopsită = 1.5 – 2.0

Mai rară de 120/cm = 1.1 – 2.0

Mai deasă de 120/cm = 0.7 – 0.9

Factorul “UMIDITATE RIDICATĂ” = 1.3 – 1.8

### CARACTERISTICI

Conținut solid	~ 41%
Vâscozitate	~ 5500 cps
Înghet	protejați de îngheț
Compus Organic Volatil	nu conține
Culoare	roșie
Clasificare HMIS	Sănătate – 1 Inflamabilitate – 0 Reactivitate – 0

### DEPOZITARE

Ne-sensibilizată: 1 an (la 20° C)

Sensibilizată : 4 - 6 săptămâni (la 20-25° C) sau 3 luni în congelator