

SERIPLUS

È simplu să lucrezi cu noi!

BRAȘOV, 500407
STR. ZIZINULUI, 109 BIS
Tel/fax: 0268/329599
office@seriplus.ro
www.seriplus.ro



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

IMPRIMAREA CU CERNELURI SERIGRAFICE PE BAZĂ DE APĂ

AQUA JET ® FGL M

AQUA JET ® KSF

AQUA CELL ® GL

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE IMPORTANTE ÎN CAZUL ÎN CARE SE LUCREAZĂ CU CERNELE PE BAZĂ DE APĂ

1) Caracteristici generale

Cernelurile Aqua-Jet® FGL M și Aqua-Jet® KSF sunt cerneluri serigrafice cu o variată gamă de substraturi pe care se pot imprima. Aceste sisteme de cerneală oferă o bună rezistență la lumină și intemperii, fiind ideale pentru utilizare pe termen lung în exterior.

Aqua Cell® GL se utilizează în general pe hârtie, carton și lemn și are o bună rezistență la lumină. Această cerneală este similară cu o cerneală pe bază de solvent ca și modalitate de imprimare și ca ușurință de lucru.

Aqua-Jet® FGL M, Aqua-Jet® KSF și Aqua Cell® GL nu se recomandă în cazul imprimărilor față/verso.

2) Sita serigrafică

Pentru imprimarea cu aceste cerneluri se poate utiliza sită din poliester de la 5- 150 fire/ cm. Când se imprimă linii fine și raster se recomandă utilizarea unei site vopsite (galben, galben-portocaliu).

3) Emulsia

Se recomandă utilizarea unor emulsii sau filme capilare rezistente la cernelurile pe bază de apă.

Înainte și după expunere, emulsia sau filmul capilar trebuie să fie complet uscat.

Ecranul trebuie expus la timpul maxim recomandat, deoarece se mărește durabilitatea ecranului.

Se recomandă utilizarea unor site vopsite deoarece acestea permit variații mai mari la timpul de expunere.

4) Imprimarea

Înainte de imprimare adăugați 1% Defoamer și dacă este necesar, 2% Crosslinker L 20749. Durata de viață a amestecului este de aproximativ 8 ore.

Utilizați Defoamer L 54131 cu Aqua-Jet® FGL M și Aqua Cell® GL.

Utilizați Defoamer L 36273 cu Aqua-Jet® KSF.

Recomandăm următoarele cantități de amestec cu apă pentru diluare :

Aqua-Jet® FGL M 10% minimum

Aqua-Jet® KSF 5 - 10 %

Aqua Cell® GL 10% minimum

Umiditatea relativă în camera de imprimare înainte de a începe lucrul ar trebui să fie cel puțin 50% ; ideal ar fi ca umiditatea să fie între 60 – 70 %.

Ar trebui luată în considerare achiziționarea unui sistem de control al umidității.

Înainte de imprimare emulsia trebuie umezită pentru a evita ca apa din cerneală să fie extrasă și a îmbunătăți curgerea acesteia.

După fiecare imprimare emulsia trebuie acoperită cu un strat gros de cerneală (aproximativ 3 mm). Acest lucru împiedică uscarea cernelii între imprimări sau în timpul pauzelor.

Acoperirea emulsiei cu un strat mai gros de cerneală oferă o suprafață umedă mai mare, mărind astfel zona de evaporare. Umiditatea ridicată din camera de lucru poate contracara efectele evaporării.

Zona în care cerneala nu este în mișcare trebuie menținută umedă prin pulverizarea unei cantități de apă ; în acest fel se evită problemele cauzate de apariția unei pelicule datorate evaporării apei.

În timpul imprimării, cerneala care s-a uscat poate fi îndepărtată utilizând Aqua-Jet® Liquid Cleaner L 34642 sau L 47603.

Petele de cerneală persistente pot fi îndepărtate utilizând un curățitor pe bază de solvent precum Cleaner 6614.

5. Curățarea ecranului

Ecranul trebuie șters și zona cu imaginea imprimată trebuie să fie menținută umedă. După aceasta, racleta trebuie îndepărtată și introdusă într-un bazin cu apă.

Cerneala îndepărtată de pe ecran nu trebuie pusă înapoi în recipientul original.

Dacă procedeu de curățare nu poate fi realizat imediat după imprimare, introduceți ecranul serigrafic într-un bazin cu apă sau mențineți-l umed.

Ecranul serigrafic trebuie curățat cu un curățitor lichid și o pensulă moale. Clătiți apoi ecranul cu un jet puternic de apă. Pentru cerneala mai dificilă de îndepărtat, aplicați din nou curățitor și lăsați la acționat timp de câteva minute. Clătiți din nou ecranul cu apă.

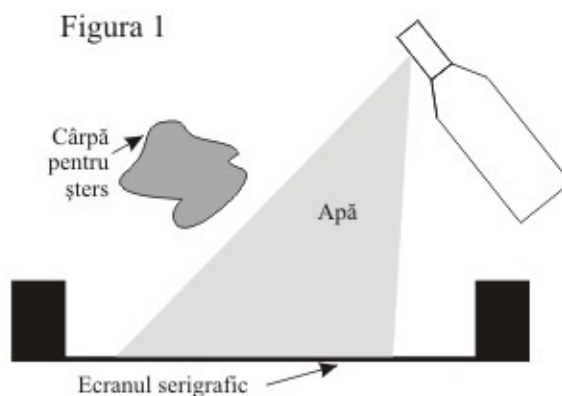
Petele foarte dificile, de cerneală uscată, pot fi îndepărtate utilizând un curățitor pe bază de solvent – Cleaner 6614 – după ce ecranul a fost complet sucac.

Ecranele mai pot fi curățate și într-o mașină de spălat specială.

IMPRIMAREA CU CERNELURI PE BAZĂ DE APĂ

1. Umeziți ecranul cu apă înainte de a începe procesul de imprimare

Un ecran uscat poate cauza rezultate necorespunzătoare, în special când se imprimă raster sau linii fine.



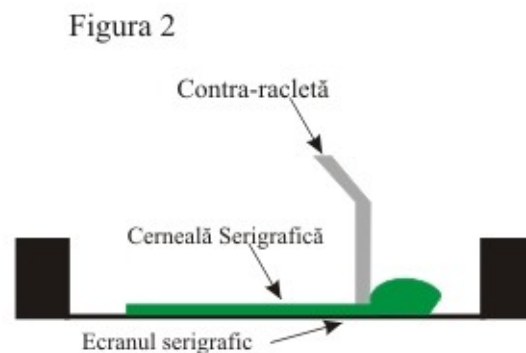
2. Producția

Aplicați un strat gros de cerneală pe ecranul serigrafic (2-3 mm)

Pentru mașinile semi automate sau complet automate se recomandă utilizarea contra-racletei ; aceasta trebuie să fie cu marginile rotunjite.

Imediat după imprimare ochiurile trebuie umplute din nou cu cerneală.

Manevrarea cernelii în acest fel oferă o imprimare fără probleme.



3. Opriri în timpul imprimării mai mici de 3 minute

Ecranul trebuie lăsat în poziția menționată în Figura 2, cu ochiurile umplute cu cerneală.

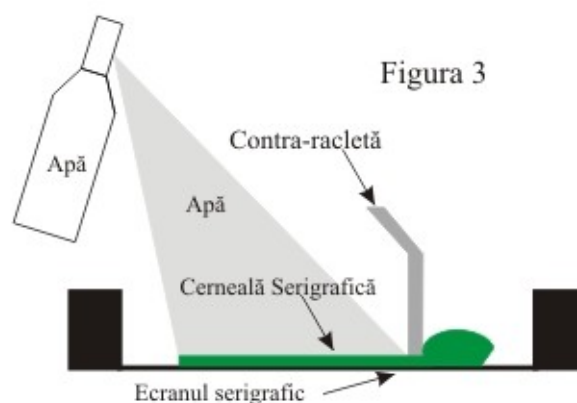
Acest lucru permite ca, în timpul pauzelor mai mici de 3 minute, ecranul să nu fie curățat. (ex : atunci când pauza este necesară pentru a verifica rezultatul imprimării)

4. Opriri în timpul imprimării mai mici de 15 minute

Ecranul trebuie acoperit cu un strat gros de cerneală și apoi pulverizată apă pe întreaga suprafața a acestuia, la fel ca în Figura 3.

Acest lucru previne evaporarea apei din cerneală și astfel uscarea cernelii în ochiurile ecranului.

În momentul în care se re-începe lucrul vă recomandăm imprimarea unor teste până când imaginea imprimată va reveni la normal.



5. Opriri în timpul imprimării mai mari de 15 minute

Ștergeți ecranul înainte de a vă opri din lucru și spălați-l foarte bine cu Liquid Cleaner Aqua-Jet®.

Zona în care cerneala nu este în mișcare trebuie umezită prin pulverizare cu apă.