

FOTECOAT 1850 SOLO

Emulsie presensibilizată rezistentă la cerneluri pe bază de solvenți

1. Descriere:

- Emulsie foarte rapidă, gata de utilizare; fără diazo
- Rezistență la solvenți
- Culoare albastru-gri cu contrast puternic
- Emulsia are o sensibilitate crescută la lumina, de aceea este recomandat să se lucreze la lumina galbenă
- Nu necesită precauții speciale în timpul utilizării sau la evacuarea în canalizare

2. Avantaje:

- Nu necesită amestecare și ca urmare nu este nevoie de o perioadă de degazare; apariția porilor în emulsie este mult diminuată
- Cele mai bune imprimări se obțin cu site colorate sau din oțel
- Timpul de expunere pentru site colorate este de cca. 40% din timpul de expunere al emulsiei 1010
- Nu necesită postexpunere
- Rezoluție excelentă și definiție a conturilor datorate conținutului ridicat de substanță solidă (36%)
- Vâscozitate scăzută este adecvată atât emulsionării manuale cât și celei automate
- Ideală pentru obținerea ecranelor cu strat gros
- Poate fi îndepărtată ușor cu produse uzuale

3. Tehnica de emulsionare

- Manual: Se aplică 1/2 sau 2/3 straturi.
- Automat: Vâscozitatea sa este ideală pentru mașinile de emulsionat.
- Pentru a realiza un ecran cu o valoare mică a rugozității (R_z) și a îmbunătăți definiția conturilor, se pot face depuneri de emulsie în plus, pe partea de imprimare după uscarea intermediară. Grosimea ecranului va crește cu 1-2 micrometri iar valoarea R_z se va micșora cu fiecare depunere pe suprafața uscată.
- Dacă emulsia din scafă este turnată înapoi în cutie după emulsionare, înainte de următoarea emulsionare este obligatoriu să se verifice dacă emulsia s-a degazat complet; se verifică lipsa bulelor de aer de pe suprafața emulsiei din cutie. Bulele apar de la aerul absorbit în emulsie în timpul amestecării sau depunerii cu scafă. Aceste bule de aer sunt principala cauză a porilor din emulsie.

4. Calitatea ecranului

Datorită conținutului ridicat de substanță solidă și a vâscozității perfecte se atinge o calitate excelentă a ecranului. Conturile au definiție rezonabilă. Dacă se utilizează o tehnică de emulsionare adecvată, indiferent de sita utilizată, colorată, albă sau de oțel, datorită caracteristicilor favorabile - timp de expunere scurt și rezoluție bună - se va obține un ecran de o calitate excelentă.

5. Păstrare

- Timp de păstrare a emulsiei 1 an
 - Timp de păstrare a ecranului emulsionat la întuneric 4 săptămâni
 - Timp de păstrare a ecranului emulsionat împachetat în plastic negru la 20°C și la 50-70% umiditate 6 luni
- Emulsia trebuie să fie păstrată în vas închis și ferit de acțiunea directă a luminii actinice (raze UV).

6. Timp de expunere

- Se va utiliza o lampă cu emisie spectrală de 340-400nm.
- Lămpile cu halogenură metalică sunt ideale pentru acest tip de emulsie.
- Trebuie luată în considerare pierderea de energie a radiației UV după un timp de lucru (de 10% la 100 ore de funcționare).
- Emulsia are o sensibilitate ridicată și de aceea domeniul de expunere se reduce. Aceasta implică o atenție sporită în găsirea optimului pentru timpul de expunere. Un timp de expunere prea mare duce la o rezistență mecanică bună dar micșorează rezoluția.
- Timpul de expunere cu o lampă de 5kw , de tip ACTICOP 3500S la o distanță de 100cm, pentru o sită galbenă 120-34 și o grosime a ecranului de 13 microni este de aprox. 20-25 secunde. (2 depuneri pe partea de imprimare; 3 depuneri pe partea de racletare, ud pe ud)
- Sita albă provoacă reflexia luminii și în consecință calitatea imprimării va avea de suferit

7. Recuperarea ecranului

- Vechea regulă este valabilă: cu cât ecranul a fost mai bine întărit (timp de expunere mai mare) cu atât recuperarea ecranului se face mai ușor.
 - Această emulsie este fără diazo și de aceea nu vor rămâne reziduuri pe sită și eliminarea imaginilor fantomă se simplifică.
- Produsele recomandate pentru o bună recuperare a ecranului sunt următoarele:
 FOTECHEM 2004: lichid, gata de utilizare
 FOTECHEM 2005: pastă; ideală pentru ecranele de dimensiuni mari; pasta stă pe ecran
 FOTECHEM 2044: pudră, se adaugă 6-8 litri de apă la 100 grame pudră
 FOTECHEM 2042: Concentrat; se diluează o parte la 30 părți apă; ideal pentru mașinile de recuperare; un ciclu de degresare este necesar în cele mai multe cazuri.
- Recuperarea ecranului este simplificată dacă cerneala este îndepărtată imediat după imprimare. Apoi se recomandă o degresare cu FOTECHEM 2003 (gel gata de folosire) sau cu FOTECHEM 2033 (concentrat; se diluează 1:10)
 - Pentru a grăbi recuperarea este recomandată utilizarea unui echipament cu jet sub presiune. Important: la început folosiți un jet slab de apă pentru îndepărtarea chimicalelor și apoi folosiți jet puternic de apă.
 - Pentru îndepărtarea imaginilor fantomă se freacă cu peria ecranul cu FOTECHEM 2085 (un amestec de solvenți emulsifianți), apoi se aplică tot cu peria FOTECHEM 2080 (pastă puternic alcalină); se lasă să stea pentru maxim o oră, se îndepărtează cu un jet ușor de apă chimicalele apoi cu un jet puternic de apă. Puteti creste presiunea apei in cazul reziduurilor persistente.

Aceste informații tehnice nu reprezintă garanții. Rezultatele prezentate în aceste fișe tehnice se bazează pe teste de laborator. Furnizorul /distribuitorul își declină orice responsabilitate pentru utilizarea incorectă a acestor produse care sunt fabricate și vândute numai pentru utilizări și aplicații industriale.

INFORMATIILE CUPRINSE IN FISA TEHNICA, AU FOST REDACTATE CU GRIJA PE BAZA EXPERIENTEI DE LABORATOR SI IN CONDITII COMERCIALE. CU TOATE ACESTEA, PERFORMANTELE PRODUSELOR SI GRADUL IN CARE ELE CORESPUND SCOPULUI CLIENTULUI, SUNT DETERMINATE DE CONDITIILE PARTICULARE DE UTILIZARE SI DE MATERIALELE CE VOR FI IMPRIMATE. NOI RECOMANDAM CLIENTILOR SA VERIFICE INAINTE DE A INCEPE O PRODUCTIE DE SERIE, CA PRODUSUL PREZENTAT SA SATISFACA CERINTELE SALE. DEOARECE NU PUTEM ANTICIPATI SAU CONTROLA CONDITIILE IN CARE ARE LOC UTILIZAREA PRODUSELOR NOASTRE, NU PUTEM OFERI GARANTII NECONDITIONATE PENTRU PERFORMANTELE LOR. TOATE VINZARILE SUNT SUPUSE CONDITIILOR NOASTRE STANDARD SI DE VANZARE. DORIM SA ACCENTUAM CA INFORMATIA IN ACEASTA FISA TEHNICA ESTE NUMAI O RECOMANDARE SI POATE FI NECESARA MODIFICAREA EI PENTRU ADAPTAREA LA CONDITIILE PARTICULARE ALE UNUI CLIENT SAU LA CONDITIILE DE EFICIENTA ALE UNUI ECHIPAMENT, PRODUSELE FOTEC NU SUNT CONCEPTE PENTRU A FI UTILIZATE IN COMBINATIE CU CELE ALE ALTOR PRODUCATORI DE CERNELURI SAU PRODUSE SIMILARE, DECIT IN URMA UNUI ACCEPT SCRIS DIN PARTEA FIRMEI FOTEC.

Producator: FOTEC AG Elvetia

Distribuitor: ELECTRONIC DESIGN & CONSULTING GROUP

Floare de Gheata, nr.9, sector 5, Bucuresti

Tel/Fax: 021 444 93 20/21/24/26

E-MAIL: office@edcg.ro

www.edcg.ro