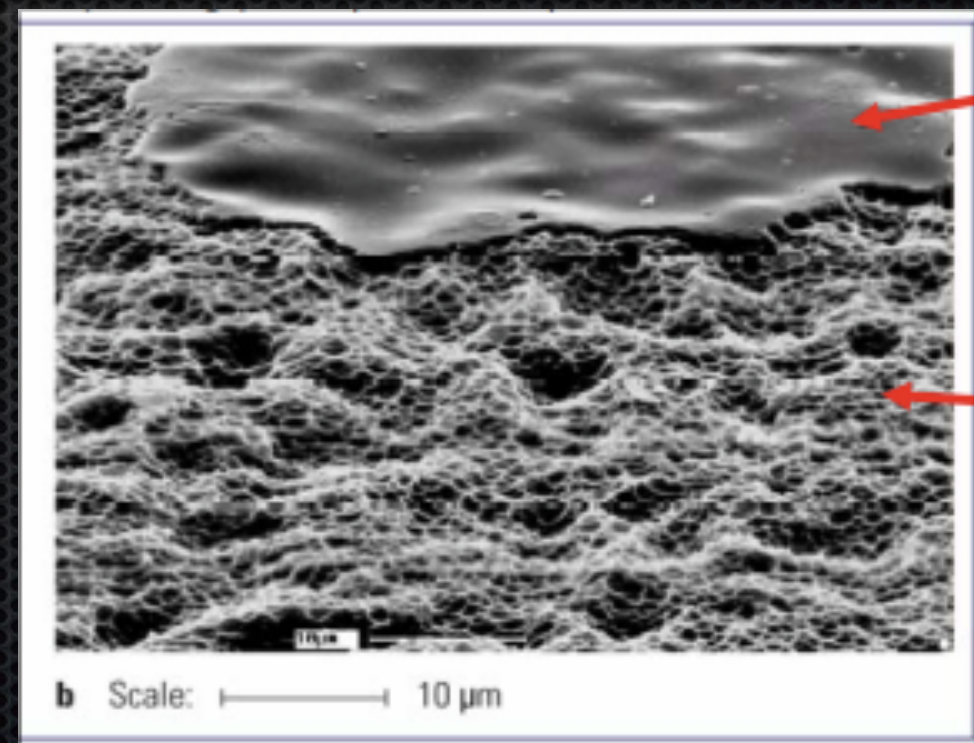
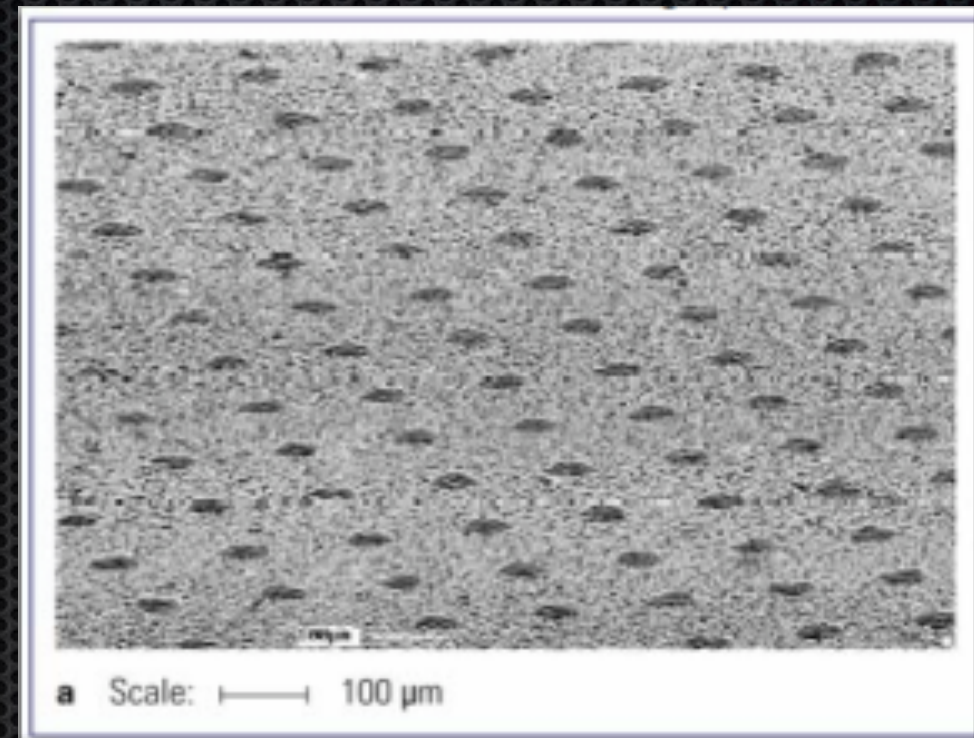


OFSET TISK

Klasična fotekemična izdelava tiskovne forme
za mokri ofset tisk

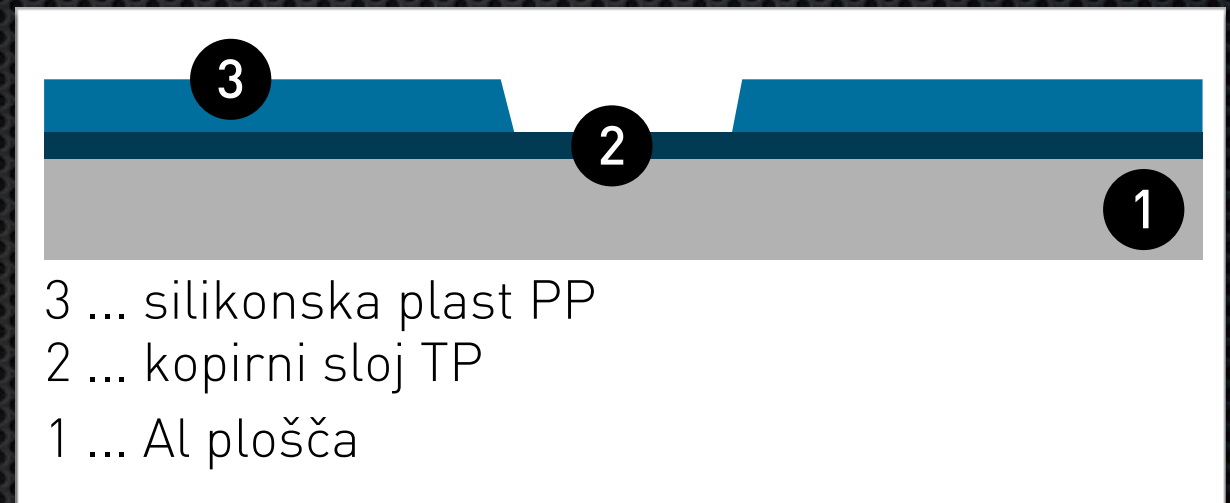
OFSET TISK

- ploski tisk
- osnova je aluminiijasta plošča
 - predhodno zrnana in oksidirana, da se na površini tvori Al_2O_3 , ki predstavlja PP
 - TP pa predstavlja svetlobno občutljiv kopirni sloj 2–5 μm
 - TP in PP ležijo skoraj v isti ravnini (razlika je le nekaj μm). Kar pomeni ...

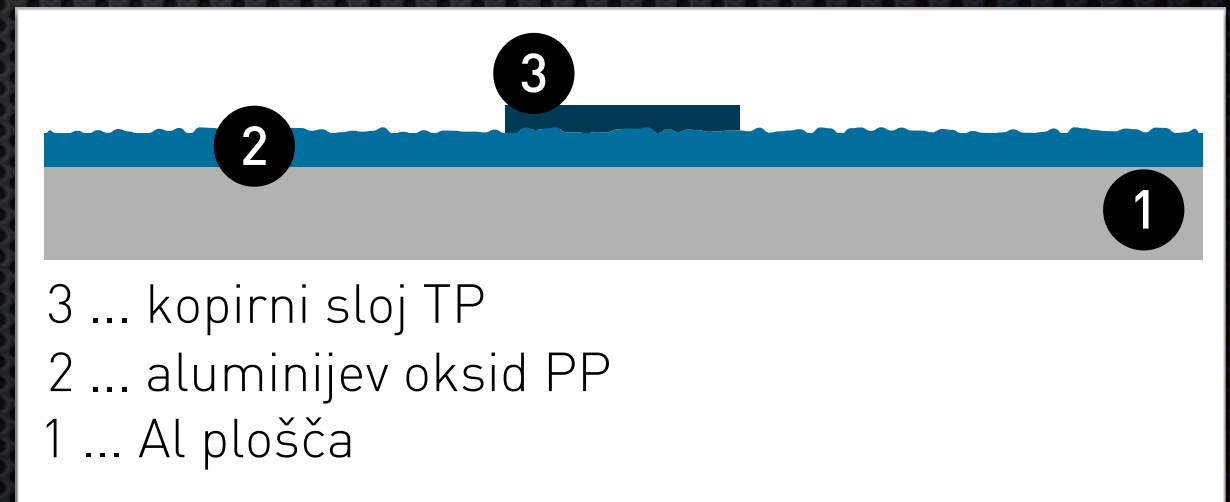


Ploski tisk

SUHI PLOSKI TISK



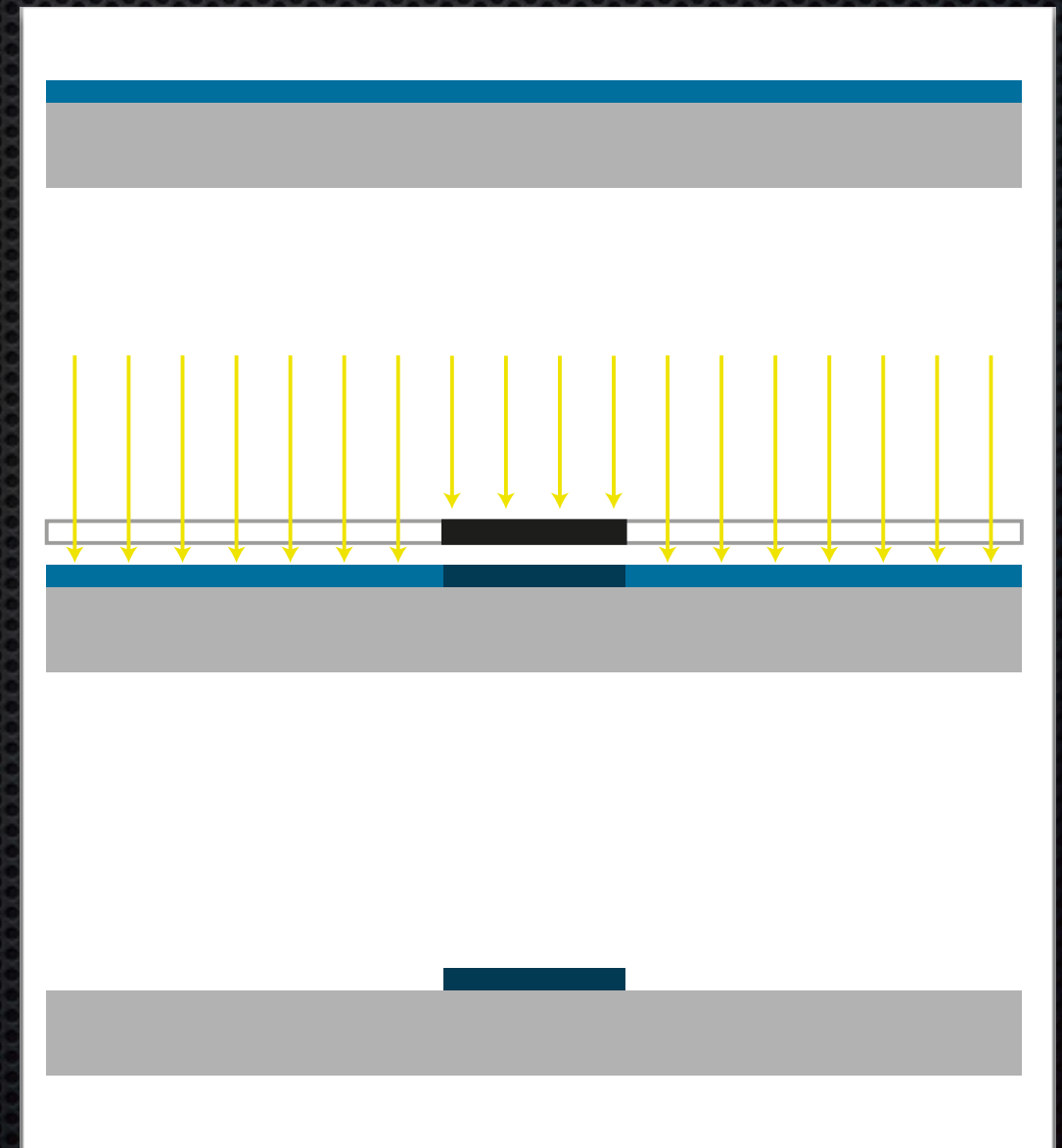
MOKRI PLOSKI TISK



Fotokemični proces izdelave TF

Pri kontaktnem kopiranju se spremenijo kopirne lastnosti kopirnega sloja na vseh osvetljenih mestih.

- potrebujemo pozitivno ali negativno kopirno predlogo
- z osvetljevanjem prenesemo informacijo iz kopirne predloge na tanek sloj svetlobno občutljive emulzije
- kopija nastane s kemičnim raztapljanjem vseh toplivih delov kopirnega sloja



Postopek izdelave TF

- ✦ izbira plošče (pozitivna ali negativna)
- ✦ osvetljevanje
- ✦ razvijanje
- ✦ korektura
- ✦ zaščita
- ✦ gumiranje

Osvetljevanje

Čas osvetljevanja plošče je odvisen od:

- vrste svetlobnega vira
- moči svetlobnega vira
- oddaljenosti svetlobnega vira od plošče

Optimalni pogoji osvetljevanja so zagotovljeni z:

- metalhalogensko žarnico,
- vakumski kopirni okvir (dober stik med ploščo in filmom),
- kontrola s testnim klinom, ki je preslikan skupaj z montažo

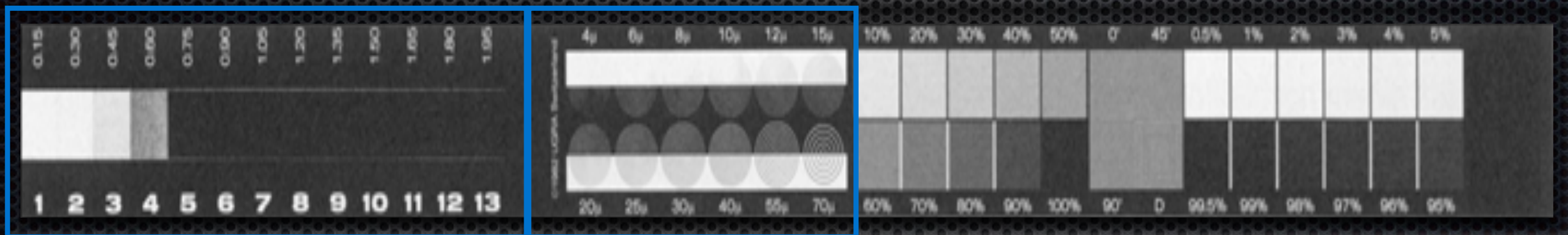
Razvijanje

Pogoji pri razvijanju:

- razvijalec
- voda
- $T = 23-25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- $\text{pH} > 12$
- čas

Kontrola plošč

- UGRA merilni klin 1982



sivi klin

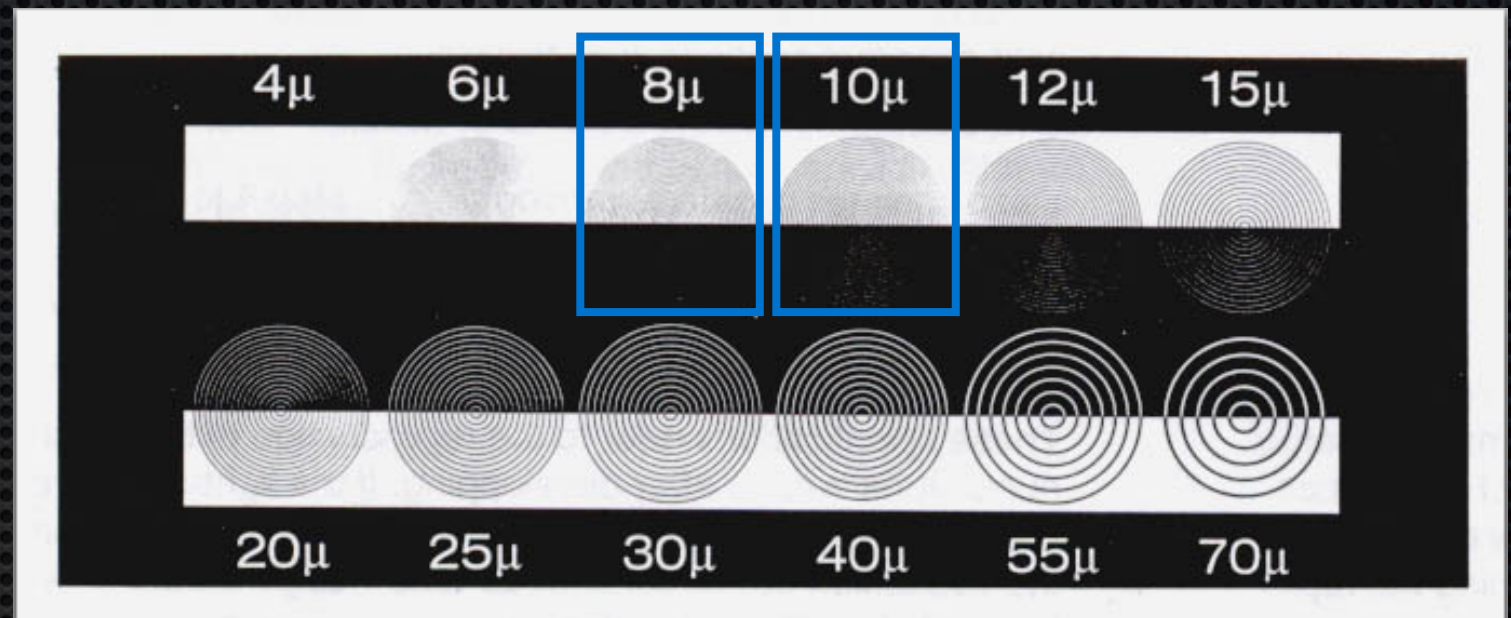
mikrolinijska polja

Po razvijanju mora:

- biti viden 15 mikronski krog
- biti odprta četrta stopnja sivega klina (prvi viden polton med 4. in 5. stopnjo)

Določanje optimalnega časa osvetljevanja plošče

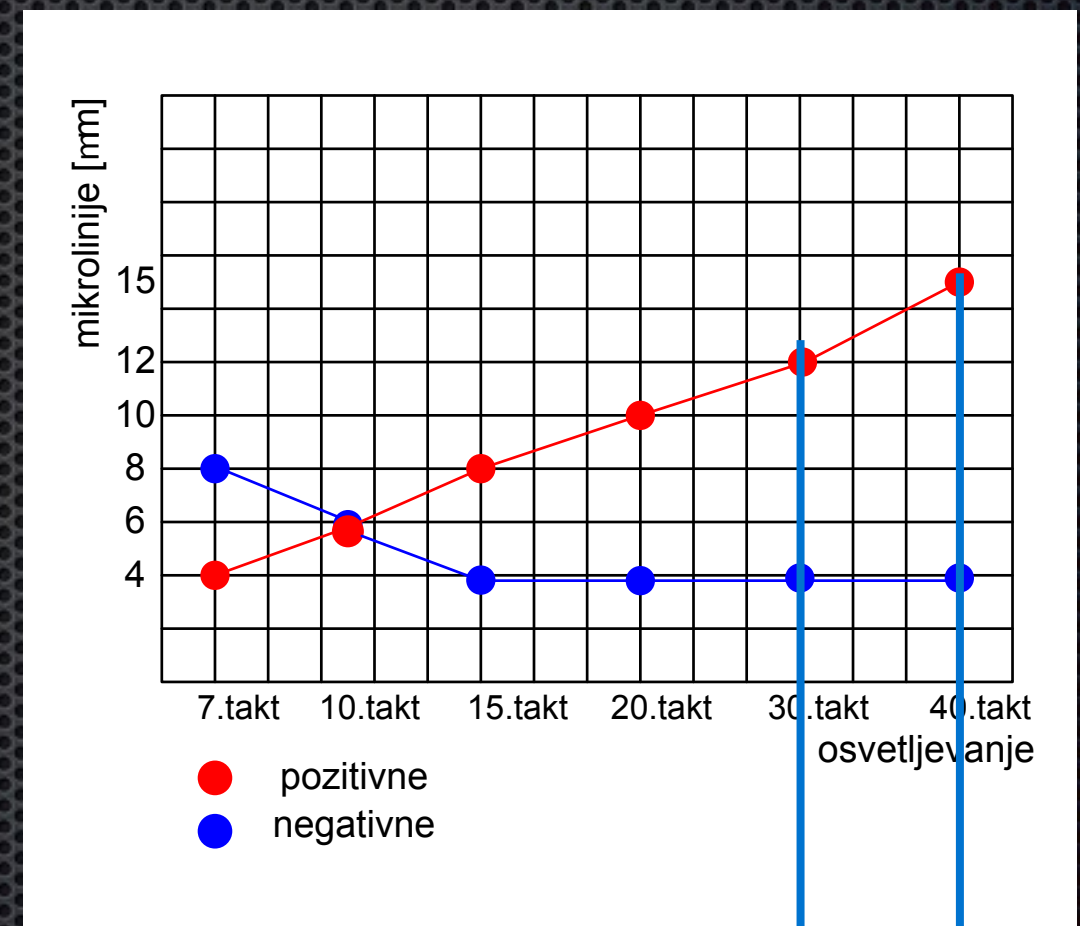
- določimo čas osvetljevanja, pri katerem na plošči istočasno izginejo tako pozitivne kot negativne linije ($8\ \mu\text{m}$);
- optimalen čas je določen z mikrolinijskim poljem, kjer so pozitivna in negativna polja še vidna ($10\ \mu\text{m}$);
- linijsko polje se določi za prazno, če je vidnega manj kot $1/3$ polja.



$10\ \text{s} \rightarrow 15\ \text{s} \rightarrow 20\ \text{s} \rightarrow 25\ \text{s} \rightarrow 30\ \text{s}$

- ✦ med vzorci pahljače različno osvetljenih TF izberemo primer, kjer so pri določeni stopnji enako vidne pozitivne in negativne mikrolinije.

- ✦ Za ločljivost preberemo vrednost K iz kopirne tabele.



optimalen čas osvetljevanja

Kopirne tabele

- ✦ so za tri skupine ločljivosti TF
 - ✦ do 5 μm ,
 - ✦ od 5–8 μm in
 - ✦ nad 8 μm .

Specifikacija metodologije in postopkov za izdelavo ofset TF

- ✦ standardizacija tehnologije ofset tiska podjetja BVDM/FOGRA
- ✦ DIN 16620, 2. del
- ✦ ISO 12218 za ofset tisk