

MUST-VALGE FILMI ILMUTAMINE

Vaja läheb:

1. ilmutustank,
2. kemikaalid (ilmuti, kinnisti ja fotošampoon),
3. termomeeter,
4. stopperkell,
5. plast-või klaasnõud,
6. filmikuivatusnäpitsad,
7. klambrid,
8. käärid.

Kemikaalid

Kemikaalid on saadaval nii vedelike kui ka pulbrina. Vedelikke on mugavam käsitleda, kuid pulbrina säilib kauem. Kogu ilmutuskeemia oleks hea soetada ühelt tootjalt.

Ilmutid võivad olla mõeldud kasutamiseks nii ühe- kui mitmekordselt, kuid ühekordsed on siiski paremad, kuna värske ilmutiga saavutatakse stabiilsem tulemus. Kinnisti lahus on kordvkasutatav. Oluline on järgida lahuste temperatuuri. Ilmuti standardne temperatuur on 20°C ±0,5°C.

Kemikaalide kasutamise kohta leiab täpsemad juhised kaasasolevalt infolehel.

Filmi (35 mm) kerimine spiraalpoolile

Filmi tuleb kerida spiraalpoolile ja asetada tanki täielikus pimeduses. Filmikasseti avamiseks on olemas spetsiaalne avaja, kuid hakkama peaks saama ka väikeste näpitsatega.

Pimedas ruumis võetakse spiraalpool vasakusse ja kaamera kasseti südamikul asuv film paremasse kätte. Pärast filmilindi otsa kinnitamist suunatakse filmilindi alumine äär spiraaliõnarusse ja keritakse spiraalile. Eelnevalt on hea harjutada mõne vana/kasutu filmiga, sest tanke on erinevaid ning spiraalile kerimine võib toimuda erinevalt. Südamiku plastpool eemaldatakse kääridega.

Peale tanki kaane hoolikat sulgemist võib tankiga minna valguse kätte, kuid veendudes, et tanki kaas ei liigu ega tõuse.

Ilmutamine

20°C ±0,5°C temperatuuri juures valmistatakse (möötkavaga klaas-või plastnõus) tanki suurusele sobiv kogus ilmutit (35mm filmile mõeldud nõukogude aegse tanki puhul näiteks 300ml). Ilmuti kallatakse tanki ühtlaselt ja võimalikult kiiresti. Vastavalt ilmutile on igal filmil oma ilmutusaeg. Seda saab kontrollida järgnevalt lehel: <http://www.digitaltruth.com/devchart.php>

Peale ilmuti tanki kallamist seada stopperkellal vastav aeg. Esimese minuti jooksul pöörata spiraali noolega näidatud suunas, et ilmuti jõuaks ühtlaselt filmi töötlema. Edasi iga uue minuti alguses pöörata 5 sekundit.

Kui ilmutamiseks ettenähtud aega on möödunud, siis kallatakse ilmuti ära ja loputatakse filmi 15 sekundit jooksva (väikese peene joana) vee all.

Kinnistamine

Peale loputamist kallatakse tanki eelnevalt ettevalmistatud kinnisti. Kinnistamisaja nagu lahuse valmistamise info saab samuti kemikaali infolehel või tootja kodulehel.

Peale kinnisti tanki valamist on taas vaja panna stopperkellal vastav aeg. Esimese minuti jooksul pöörata spiraali pidevalt, sealt edasi iga 2-3 minuti järel.

Kui kinnistamisaeg on möödunud, siis järgneb taas loputamine. Sel korral tuleb filmi loputada 15 minutit peenikese joana voolava vee all.

Loputusaja möödumisel tõstetakse spiraal filmiga tankist hetkeks välja, lisatakse veele spetsiaalset fotošampooni 5-6 tilka ja asetatakse spiraal filmiga tanki tagasi. Hoitakse 1 min. See tagab filmi parema kuivamise ja vähem veeplekke.

Kuivatamine

Peale seda saab filmi kuivama panna. Selleks riputatakse film ühest otsast üles (kas spetsiaalse klambri või pesupulga abil) ning eemaldatakse üleliigne vesi filmikuivatusnäpitsatega, seemisnaha või hoolikalt puhtaks pestud käega. Meeles on oluline pidada, et märg filmiemulsioon on väga õrn ning väiksemgi liivatera või muu terav asi võib jätta sinna tõsised vigastused. Teise klambri või pesulõksu saab panna filmi teise otsa raskuseks.

Film peaks kuivama kohas, kus ei toimu õhu liikumist ja sellega kaasnevat tolmu, mis võib jääda filmipinnale. Filmi ei ole hea ka riputada kuivama näiteks radiaatori või muu soojusallika juurde/kohale, kuna kõrgem temperatuur suurendab filmi teralisust.