

ID-11 og fremkaldelse af ilford HP5 plus

1. Fremkalder

Bland ID-11 pulveret som følgende.

Der findes to pakker. En 1. liters og en 5. liters pakke.

Fyld $\frac{3}{4}$ af den samlede mængde 40 grader varmt vand i en beholder.

Start med at hælde **brev A** i beholder og rør rundt til pulveret er opløst.
Hæld derefter **brev B** i beholderen og rør igen til også dette brev er fuld opløst.

Når begge breve er opløst i vandet hældes den sidste del vand i beholderen, men denne gang skal vandet være så koldt, at blandingen ender på ca. 21 grader.

Nu kan fremkalderen gemmes i en Flaske. Enten i en 1 liters eller en 5 liters flaske og fremkalderen er klar til at bruge. Den kaldes for stock.

For at fremkalde en hp5+ film er fremkaldetiderne som følgende:

Stock	-	7,5 min.
1+1	-	13 min.

For andre film eller for 1+3 blanding kig skema for filmen.

Der skal 290 - 300 ml. fremkaldervæske til en film.

Der skal 580 - 600 ml. fremkaldervæske til to film.

Start med at agitere 4 gange i ca. 10 sekunder og bank tanken mod bordet en gang for at fjerne bobler. Fortsæt med at agitere 4 gange og bank en gang for hvert minut i blandingens tid.

Når tiden er gået hæld væsken ud og stopfilmen.

2. **Stopbad**

Bland ilfostop som følgende:

Blandingsforhold: 1+19 > 15 ml. ilfostop + 285 ml. vand. Ca. 20 grader varmt.

Så snart fremkaldervæsken er hældt ud skal stopbadet hældes i tanken.
Der agiteres i 1 minut.

Stop kan genbruges mange gange. Fx Ilfostop blandet 1+19 har en kapacitet på mindst 15 film. Stop er billigt, så det kan skiftes før. Du kan bruge rent vand som stopbad, men surt stopbad som Ilfostop får fikseren til at holde længere.

3. Fixer

Blandingsforhold 1+4 (60 ml. Rapid fixer + 240 ml. vand).

Fixertiden er ca. 5 minutter. Agiter og bank som punkt 1 og 2.

Man bør genbruge fixeren, for den er ret dyr.

Ilford Rapid fixer blandet 1 + 4 har en kapacitet på 24 film.

Før en liste over hvor mange film du fremkalder eller kryds af for hver film på flasken.

Du kan lægge en stump film (afklip fra filmen) i en lille smule af din fikser. Tag tid på hvor lang tid det tager for filmen at blive klar. Din fiksertid skal være det dobbelte af dette. Kommer du (meget) over 2,5 minutter, bør du skifte fikser.

Skylning

Skyl grundigt.

Skyl efter med destilleret vand.

Tør derefter filmen.

Ekstra

1) STOP: Stop kan genbruges mange gange. Fx Ilford Ilfostop blandet 1+19 har en kapacitet på mindst 15 film. Stop er billigt, så det kan skiftes før. Du kan bruge rent vand som stoppebad, men surt stoppebad som Ilfostop får fikseren til at holde længere.

2) FIKSER: Du bør genbruge fixeren, for den er ret dyr. Ilford Rapid fikser blandet 1 + 4 har en kapacitet på 24 film. Før en liste over hvor mange film du fremkalder eller kryds af for hver film

på flasken. Du kan lægge en stump film (afklip fra filmen) i en lille smule af din fikser. Tag tid på hvor lang tid det tager for filmen at blive klar. Din fiksertid skal være det dobbelte af dette. Kommer du (meget) over 2,5 minutter, bør du skifte fikser.

3) Når du blandet FREMKALDER, fx Ilford ID-11, har du en opløsning med en fast styrke (på engelsk kalder de den 'stock solution'). Hvis du ikke fortynder, kan du bruge denne til 10 film og forlænge tiden med 10% for hver film. Vær meget nøje med at holde rede på hvor mange film du har fremkaldt

ELLER

fortynd 1:1 som du gør (eller 1:3). Hvis du fortynder, skal du hælde fremkalderen ud for hver gang.

Du kan ikke blande de to fremgangsmåde - vælg den ene eller den anden når du starter på en frisk blanding fremkalder.

Hvis du ikke fortynder, kan du udnytte fremkalderens fulde kapacitet på 10 film.

Hvis du fortynder 1+1 og bruger 290 ml brugsløsning (dvs. 145 ml stock fremkalder) pr. film, rækker 1 liter fremkalder kun til knapt 7 film.

Hvis du fortynder 1+3, bruger du kun 72,5 ml ren fremkalder pr. film og kan fremkalde næsten 14 film med 1 liter fremkalder, men ulempen er ret lange fremkaldetider (se Ilfords Data Sheets) og lavere kontrast.

Vær også opmærksom på at specielt fremkalderen efter en stund bliver for gammel, så sparepolitikken med at fortynde 1+3 kan ende med at du må hælde ubrugt fremkalder ud.

Du skal opbevare din fremkalder ved fuld styrke (stock solution) og først fortynde når du skal fremkalde film.

Du kan finde en masse 'fact sheets' på Ilfords hjemmeside <http://www.ilfordphoto.com>,
fx <http://www.ilfordphoto.com/products/producttype.asp?n=6&t=Film+Developers>

Du kan finde en masse info på APUG - <http://www.apug.org/> APUG står for Analog Photography Users Group, men den er selvfølgelig på engelsk.