

TECHNICKÉ INFORMACE

**ILFORD SIMPLICITY
FILM SACHETS**

SADA CHEMIKÁLIÍ PRO VOLÁNÍ ČB FILMŮ VE SPIRÁLOVÉ VÝVOJNICI
V SÁČČÍCH PRO JEDNODUCHOU PŘÍPRAVU

ILFORD SIMPLICITY - kompletní sada chemikálií potřebných ke zpracování čb filmů speciálně ve spirálových vývojnicích vyrobených firmou PATERSON či jinými výrobci s objemem 600 ml. Obsah každého sáčku mimo smáčedla se ředí tak, abychom získali vždy 600 ml pracovního roztoku. Smáčedla se pak použije 2x objem víčka do nádoby tanku plné vody (600 ml).

ZDRAVÍ a BEZPEČNOST

Poznámka: Fotografické chemikálie nejsou při správném použití nebezpečné. Doporučuje se používat při manipulaci a míchání chemikálií rukavice, ochranné pomůcky na oči a zástěru nebo plášť. Vždy dodržujte specifické bezpečnostní doporučení na obalu. Bezpečnostní listy fotochemických materiálů obsahující úplné údaje o bezpečném zacházení, likvidaci a přepravě chemikálií ILFORD PHOTO jsou k dispozici přímo na webových stránkách www.ilfordphoto.com.

PŘÍPRAVA

Předpokládá se 600ml pracovního roztoku, tedy množství potřebné pro klasické dvoucívkové vývojnice a tedy volání 2x film 135 (kinofilm) nebo 1x film 120 (svitek).

Teplota pracovního roztoku by měla být 20 °C, ovšem v teplejších dnech může být jednodušší dosáhnout teploty 24 °C. Tabulka volacích časů obsahuje obě teplotní varianty.

Pro přípravu je třeba mít k dispozici 3 nádoby nebo jiné zásobníky na vývojku, přerušovač a ustalovač. Teplota vývojků je rozhodující, pokud je v místnosti výrazně tepleji či chladněji, je třeba pracovní roztok chladit či zahřát ve vodní lázni na potřebnou teplotu. Teplota ostatních lázní se může odchylovat +/- 5 °C od teploty vývojků.

Pro namíchání pracovních roztoků je dobré použít odměrný válec o objemu 1 l. Kompletní obsah sáčku pak doplnit vodou do objemu 600 ml a řádně promíchat. Pokud máte jen jeden válec, pro minimalizování křížové kontaminace připravujte roztoky v následujícím pořadí: VÝVOJKA (DEV) - PŘERUŠOVAČ (STOP) - USTALOVAČ (FIX). Mezi jednotlivými roztoky válec i míchadlo důkladně vypláchněte. Vhodnější je mít pro přípravu vývojků samostatný válec a míchadlo.

Jakmile máme všechny tři roztoky připravené, můžeme nasadit do tanku filmy a zahájit zpracování dle pokynů dále. Postup zpracování bude následující: VOLÁNÍ - PŘERUŠENÍ - USTÁLENÍ - 3x PRANÍ - OPLACH - SUŠENÍ.

Postup volání

Krok	Množství chemie	Voda	Práce s vývojnici	Čas
Volání	1 sáček (60 ml)	540 ml	vždy po minutě vývojnici 4x překlópit	strana 3
Přerušení	1 sáček (30 ml)	570 ml	4x překlópit	10 s
Ustálení	1 sáček (100 ml)	500 ml	vždy po minutě vývojnici 4x překlópit	3-5 min
Praní 1		600 ml	5x překlópit	15 s
Praní 2		600 ml	10x překlópit	30 s
Praní 3		600 ml	20x překlópit	60 s
Oplach (smáčení)	2 víčka	600 ml	5x překlópit	10 s

VOLÁNÍ - DEV

Zvolte dobu volání dle tabulky na straně 3 pro typ a citlivost volaného filmu a teplotu vývojky. Nalijte připravený roztok vývojky (DEV) do vývojnice, okamžitě spusťte časovač a uzavřete víko vývojnice.

Během prvních 10ti sekund cca 4x vývojnici překlópte, následně s ní zamíchejte a klepněte o stůl. Tím dojde k uvolnění vzduchových bublinek. Toto opakujte vždy prvních 10 s každé následující minuty volání.

10 s před uplynutím volací doby vývojku z vývojnice vypusťte a vývojnici okamžitě naplňte dalším pracovním roztokem (přerušovačem - STOP).

PŘERUŠENÍ - STOP

Přerušovač nám po aplikaci okamžitě zastaví proces volání. Připravený roztok nalijte do vývojnice, cca 4x překlópte a roztok můžete opět vypustit. Následuje ustalování v třetím připraveném roztoku (ustalovač - FIX).

USTALOVÁNÍ-FIX

Připravený roztok ustalovače nalijte do vývojnice a pracujte s vývojnici stejně jako při volání po dobu 4 min.

Po uplynutí doby ustalování roztok vypusťte a připravte se na vypírání.

VYPÍRÁNÍ

Následující postup vypere váš film s užitím minimálního množství vody:

Naplňte vývojnici čerstvou vodou o teplotě 20 °C a uzavřete víkem. Vývojnici cca 5x překlópte a vodu vylijte. Naplňte vývojnici čerstvou vodou, uzavřete, 10x překlópte a vodu vylijte. Vývojnici nakonec naplňte opět čerstvou vodou, uzavřete, 20x překlópte a vodu opět vylijte.

OPLACH

Naplňte vývojnici čerstvou vodou teploty 20 °C, přidejte dvě víčka smáčedla (WETTING AGENT), uzavřete víkem a 5x překlópte. Roztok vylijte.

SUŠENÍ

Opatrně film vyjměte z cívky (cívku uvolníte dle návodu k dané vývojnici) a zavěste jej nad misku. K zavěšení použijte sadu háček+závaží (závaží se aplikuje na spodek filmu aby usychal vyrovnaný).

Po dokonalém usušení filmu je třeba jej nastříhat a archivovat v k tomu určených archivačních listech nebo tzv. trezorcích (pergamen nebo acetát).

Doporučené časy volání

Film	Citlivost (EI) ISO/DIN°	20 °C čas (min)	24 °C čas (min)
------	----------------------------	--------------------	--------------------

ILFORD & Kentmere filmy

ILFORD PANF+	50/18°	4:00	-
ILFORD FP4+	125/22°	4:15	4:00
ILFORD HP5+	200/24°	5:00	4:00
	400/27°	6:30	5:30
	800/30°	13:30	10:00
ILFORD DELTA 100	100/21°	5:00	4:00
ILFORD DELTA 400	200/24°	5:30	4:30
	400/27°	7:00	6:00
	800/30°	14:00	10:30
ILFORD DELTA 3200	400/27°	6:00	5:30
	800/30°	7:30	7:00
	1600/33°	10:00	8:00
	3200/36°	11:00	9:00
	6400/39°	18:00	15:30
ILFORD SFX 200	200/24°	6:00	5:00
	400/27°	8:30	5:30
KENTMERE PAN100	100/21°	5:00	4:00
KENTMERE PAN 400	400/27°	6:30	5:30

Jiné filmy

KODAK 100 TMAX	80/20°	5:30	4:30
KODAK 400 TMAX	200/24°	5:30	4:00
	400/27°	6:00	5:00
	800/30°	8:30	6:30
KODAK 3200 TMAX	800/30°	6:30	5:00
	1600/33°	8:00	6:00
	3200/36°	10:00	7:00
	6400/39°	13:00	10:00
KODAK 400 TX	200/24°	5:30	4:30
	400/27°	7:30	6:30
	800/30°	10:30	8:30

Poznámka: Časy uvedené pro filmy jiné než ILFORD nebo Kentmere jsou pouze orientační. Jiní výrobci mohou změnit své výrobky, aniž bychom o tom věděli.

Sada ILFORD SIMPLICITY je určena pro jednorázové zpracování ČB filmů a pokud ji použijete tímto způsobem, docílíte nejlepších možných výsledků. Opakovaně lze použít přerušovací lázeň a ustalovač, ale my doporučujeme vše použít jednorázově.

NEGATIVNÍ VÝVOJKA

Sáček s vývojkou obsahuje vývojku ILFORD Ifosol 3 a je ideální pro jednorázové použití. Je obzvláště vhodná pro filmy až do citlivosti ISO 400/27°, kdy docílíme jemného zrna a vynikající ostrosti negativu. Použijte 1x a poté zlikvidujte.

PŘERUŠOVAČ

Přerušovací lázeň obsahuje indikační barvivo, které vám řekne, kdy je roztok vyčerpaný. Zabarvení se změní ze slámové barvy do purpurové. Maximální vydatnost lázně je 8 filmů.

USTALOVAČ

Sáček s ustalovačem obsahuje ILFORD Rapid fixer, zvolené ředění 1+5 je vhodné pro jednorázové použití. Maximální vydatnost lázně je 8 filmů.

SMÁČEDLO

Sáček obsahuje dostatek přípravku pro 8 aplikací s vývojnici o objemu 600 ml.

SKLADOVÁNÍ a ŽIVOTNOST

Nové sáčky lze uchovat po dobu 2 let (při běžné pokojové teplotě). Po jejich otevření by měly být okamžitě použity. V případě náhodného otevření a opětovném uzavření je třeba zpracovat do 6 měsíců.

LIKVIDACE

Použitý a zředěný roztok může být vypouštěn do kanalizace, pouze pokud je to povoleno místními předpisy. Nevylévejte do septiku. Odpady, které nelze vypouštět do kanalizace musí být likvidovány odbornou firmou.