

Iford PAN-F - 18 à 24 °C

Iford PAN-F à EI 12/12°

NOTE : En cas de sur-exposition.

ILFORD	ID-11 pur	Ifotec DDX 1+4
18 °C	04.45	07.00
20 °C	04.00	06.00
21 °C	03.45	05.45
22 °C	03.45	05.30
24 °C	03.15	05.00

ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	09.00

SPUR	AcuroI-N 1+70
18 °C	12.30
20 °C	11.00
21 °C	10.30
22 °C	09.45
24 °C	09.00

SPURSINN	SAM classic 1+9
18 °C	07.15
20 °C	06.00
21 °C	05.30
22 °C	05.00
24 °C	-

Iford PAN-F à EI 25/15°

ADOX	ADX-II 1+24
18 °C	05.45
20 °C	05.00
21 °C	04.45
22 °C	04.30
24 °C	04.00

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec DDX 1+4
18 °C	05.15	07.00	14.15	10.15	12.00	17.00	08.00
20 °C	04.30	06.00	12.30	09.00	10.30	15.00	07.00
21 °C	04.15	05.45	11.45	08.30	10.00	14.15	06.45
22 °C	04.00	05.30	11.00	08.00	09.15	13.15	06.15
24 °C	03.45	05.00	10.00	07.15	08.30	12.00	05.45

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	Microdol-X	Microdol-X 1+3	XTOL
18 °C	05.15	07.00	14.15	13.45	17.00	06.15
20 °C	04.30	06.00	12.30	12.00	15.00	05.30
21 °C	04.15	05.45	11.45	11.30	14.15	05.15
22 °C	04.00	05.30	11.00	10.45	13.15	05.00
24 °C	03.45	05.00	10.00	09.45	12.00	04.30

SPUR	Acurol-N 1+100	UFP 1+40
18 °C	22.45	09.15 (EI 20/14°)
20 °C	20.00	08.00 (EI 20/14°)
21 °C	19.00	07.45 (EI 20/14°)
22 °C	17.45	07.15 (EI 20/14°)
24 °C	16.00	06.30 (EI 20/14°)

SPURSINN	SAM classic 1+9
18 °C	09.30
20 °C	07.45
21 °C	07.00
22 °C	06.15
24 °C	05.30

Iford PAN-F à EI 32/16°

BERGGER	PMK 1+2+100
18 °C	-
20 °C	09.30
21 °C	09.00
22 °C	08.30
24 °C	07.30
SPURSINN	SAM classic 1+7
18 °C	07.15
20 °C	06.00
21 °C	05.30
22 °C	05.00
24 °C	-

Iford PAN-F à EI 40/17°

MOERSCH	Finol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100
18 °C	15.00	-
20 °C	12.30	07.30
21 °C	11.30	-
22 °C	10.30	-
24 °C	08.30	-

Iford PAN-F à EI 50/18°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9	FX-39 1+19	
18 °C	07.00	12.30	05.40	10.00	
20 °C	06.00	11.00	04.30	08.00	
21 °C	05.45	10.30	04.15	07.30	
22 °C	05.30	09.45	03.45	06.30	
24 °C	05.00	09.00	02.45	06.00	
AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	06.15	07.00	12.30	03.30	03.30
20 °C	05.30	06.00	11.00	03.00	03.00
21 °C	05.15	05.45	10.30	-	-
22 °C	05.00	05.30	09.45	-	-
24 °C	04.30	05.00	09.00	-	-
AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19	
18 °C	03.45	04.00	04.45	07.15	
20 °C	03.00	03.20	03.55	06.00	
21 °C	-	03.15	03.45	05.45	
22 °C	-	03.00	03.45	05.30	
24 °C	-	-	-	04.15	
BKA	Acufine	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15		
18 °C	04.00	-	-		

20 °C	03.30	-	-
21 °C	03.30	05.00	06.00
22 °C	03.15	-	-
24 °C	-	-	-

CLAYTON	F60 1+14	F76 plus 1+14
18 °C	06.15	06.15
20 °C	05.30	05.30
21 °C	05.15	05.15
22 °C	05.00	05.00
24 °C	04.30	04.30

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1
18 °C	07.00	12.30	08.30	09.45	10.15	13.45
20 °C	06.00	11.00	07.30	08.30	09.00	12.00
21 °C	05.45	10.30	07.15	08.00	08.30	11.30
22 °C	05.30	09.45	06.45	07.30	08.00	10.45
24 °C	05.00	09.00	06.00	07.00	07.15	09.45

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec LC29 1+29
18 °C	07.30	09.45	17.00	05.15	07.00	12.30	16.00	17.00	19.15	04.45	06.15
20 °C	06.30	08.30	15.00	04.30	06.00	11.00	14.00	15.00	17.00	04.00	05.30
21 °C	06.15	08.00	14.15	04.15	05.45	10.30	13.15	14.15	16.00	03.45	05.15
22 °C	05.45	07.30	13.15	04.00	05.30	09.45	12.30	13.15	15.00	03.45	05.00
24 °C	05.15	07.00	12.00	03.45	05.00	09.00	11.15	12.00	13.45	03.15	04.30

(suite)	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+14
18 °C	09.15	04.45	04.45	07.00	05.15
20 °C	08.00	04.00	04.00	06.00	04.30
21 °C	07.45	03.45	03.45	05.45	04.15
22 °C	07.15	03.45	03.45	05.30	04.00
24 °C	06.30	03.15	03.15	05.00	03.45

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	07.30	09.45	17.00	04.45	17.00	20.30	04.45	07.45
20 °C	06.30	08.30	15.00	04.00	15.00	18.00	04.00	06.45
21 °C	06.15	08.00	14.15	03.45	14.15	17.00	03.45	06.30
22 °C	05.45	07.30	13.15	03.45	13.15	16.00	03.45	06.00
24 °C	05.15	07.00	12.00	03.15	12.00	14.30	03.15	05.30

PATERSON	Acutol 1+10	Aculux3 1+9	FX-39 1+9	FX-39 1+19
18 °C	12.00	07.30	05.40	10.00
20 °C	10.30	06.00	04.30	08.00
21 °C	10.00	05.30	04.15	07.30
22 °C	09.15	04.45	03.45	06.30
24 °C	08.30	03.30	02.45	06.00

ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15
18 °C	05.45	07.00	08.00
20 °C	05.00	06.00	07.00

21 °C	04.45	05.45	06.45
22 °C	04.30	05.30	06.15
24 °C	04.00	05.00	05.45
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	07.15	09.30	11.15
20 °C	06.00	07.45	09.00
21 °C	05.30	07.00	08.00
22 °C	05.00	06.15	07.15
24 °C	-	05.30	06.15

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin T-plus 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	05.00	09.45	06.00	13.30	20.30	43.15
20 °C	04.00	08.00	05.00	11.15	17.00	36.00
21 °C	03.45	07.30	04.45	10.30	15.45	33.15
22 °C	03.30	07.00	04.15	09.45	14.30	30.45
24 °C	03.00	06.00	03.45	08.30	12.45	27.00

Iford PAN-F à EI 64/19°

BKA	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10
18 °C	-	-
20 °C	-	-
21 °C	06.30	06.30
22 °C	-	-
24 °C	-	-

ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3
18 °C	07.00	10.15	16.30
20 °C	06.00	09.00	14.30
21 °C	05.45	08.30	13.45
22 °C	05.30	08.00	12.45
24 °C	05.00	07.15	11.45

SPURSINN	SAM classic 1+7
18 °C	09.45
20 °C	08.00
21 °C	07.15
22 °C	06.30
24 °C	05.30

Iford PAN-F à EI 100/21°

NOTE : En cas de sous-exposition ; déconseillé par Iford, proposé comme dépannage ou secours.

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	04.15	04.45	05.30	08.30
20 °C	03.30	03.50	04.35	07.00
21 °C	03.30	03.45	04.30	06.45
22 °C	03.15	03.30	04.15	06.30
24 °C	-	-	03.15	05.00

ILFORD	Microphen pur
18 °C	09.15
20 °C	08.00
21 °C	07.45
22 °C	07.15
24 °C	06.30

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	08.30	11.00
20 °C	06.45	08.45
21 °C	06.15	08.00
22 °C	05.30	07.15
24 °C	-	06.15

Iford PAN-F à EI 200/24°

NOTE : En cas de sous-exposition ; déconseillé par Iford, proposé comme dépannage ou secours.

ILFORD	Microphen pur
18 °C	13.45
20 °C	12.00
21 °C	11.30
22 °C	10.45
24 °C	09.45

Iford FP4 - 18 à 24 °C

NOTE : Les temps sont curieusement donnés différents pour l>ID-11 et le D-76 dans la notice du film FP4 plus par Iford. Suggestion : utiliser pour les deux révélateurs le temps de l>ID-11 ?

Iford FP4 à EI 25/15°

NOTE : En cas de sur-exposition ; proposé mais déconseillé par Iford.

ILFORD	Perceptol pur
18 °C	09.45
20 °C	08.30
21 °C	08.00
22 °C	07.30
24 °C	07.00

SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	10.30	12.30
20 °C	08.30	10.00
21 °C	07.45	09.00
22 °C	07.00	08.00
24 °C	06.00	07.00

Iford FP4 à EI 50/18°

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9
18 °C	07.30	09.15	19.15	10.15	14.45	19.15	07.00	09.15	09.15	07.00	05.15
20 °C	06.30	08.00	17.00	09.00	13.00	17.00	06.00	08.00	08.00	06.00	04.30
21 °C	06.15	07.45	16.00	08.30	12.15	16.00	05.45	07.45	07.45	05.45	04.15
22 °C	05.45	07.15	15.00	08.00	11.30	15.00	05.30	07.15	07.15	05.30	04.00
24 °C	05.15	06.30	13.45	07.15	10.30	13.45	05.00	06.30	06.30	05.00	03.45

(suite)	Ifosol-S 1+14
18 °C	08.30
20 °C	07.30
21 °C	07.15
22 °C	06.45
24 °C	06.00

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31
18 °C	07.00	10.15	16.00	11.30	19.15	07.00
20 °C	06.00	09.00	14.00	10.00	17.00	06.00
21 °C	05.45	08.30	13.15	09.30	16.00	05.45
22 °C	05.30	08.00	12.30	09.00	15.00	05.30
24 °C	05.00	07.15	11.15	08.00	13.45	05.00

PATERSON	Acutol 1+10
18 °C	08.00
20 °C	07.00
21 °C	06.45
22 °C	06.15
24 °C	05.45

ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	10.00

SPUR	AcuroI-N 1+70
18 °C	12.00
20 °C	10.30
21 °C	10.00
22 °C	09.15
24 °C	08.30

SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	12.30	15.15
20 °C	10.00	12.30
21 °C	09.00	11.15
22 °C	08.00	10.00
24 °C	07.00	08.45

Iford FP4 à EI 80/20°

BERGGER	PMK 1+2+100
18 °C	-
20 °C	10.30
21 °C	10.00
22 °C	09.30
24 °C	08.00

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	11.15	14.30
20 °C	09.00	11.45
21 °C	08.00	10.30
22 °C	07.15	09.30
24 °C	06.15	08.15

Iford FP4 à EI 100/21°

BAK	ACU-1 1+10
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	09.00
22 °C	-
24 °C	-

ILFORD	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	04.45	08.00
20 °C	04.00	07.00
21 °C	03.45	06.45
22 °C	03.45	06.15
24 °C	03.15	05.45

MOERSCH	Tanol 1+1+100
18 °C	20.45
20 °C	17.00
21 °C	15.30
22 °C	14.00
24 °C	11.30

SPUR	AcuroI-N 1+100	UFP 1+24
18 °C	-	08.00
20 °C	-	07.00
21 °C	-	06.45
22 °C	-	06.15
24 °C	20.30	05.45

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	12.15	15.15	19.00
20 °C	09.45	12.30	15.15
21 °C	08.45	11.15	13.45
22 °C	08.00	10.00	12.30
24 °C	06.45	08.45	10.45

Iford FP4 à EI 125/22°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Silvermax 1+24	FX-39 1+9
18 °C	10.15	17.00	07.30	09.15	06.45
20 °C	09.00	15.00	06.30	08.00	05.30
21 °C	08.30	14.15	06.15	07.45	05.00
22 °C	08.00	13.15	05.45	07.15	04.20
24 °C	07.15	12.00	05.15	06.30	03.50

AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	07.00	10.15	17.00	04.00	04.00
20 °C	06.00	09.00	15.00	03.30	03.30
21 °C	05.45	08.30	14.15	03.30	03.30

22 °C	05.30	08.00	13.15	03.15	03.15
24 °C	05.00	07.15	12.00	-	-
AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19	
18 °C	03.45	04.00	04.45	07.15	
20 °C	03.00	03.20	03.55	06.00	
21 °C	-	03.15	03.45	05.45	
22 °C	-	03.00	03.45	05.30	
24 °C	-	-	-	04.15	

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	05.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

BKA	Acufine
18 °C	04.45
20 °C	04.00
21 °C	03.45
22 °C	03.45
24 °C	03.15

BERGGER	BerSpeed 1+1
18 °C	12.00
20 °C	10.00
21 °C	09.15
22 °C	08.30
24 °C	07.30

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9
18 °C	06.00	06.00
20 °C	05.30	05.30
21 °C	05.30	05.30
22 °C	05.15	05.15
24 °C	05.00	05.00

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1
18 °C	10.15	17.00	10.15	11.30	14.45
20 °C	09.00	15.00	09.00	10.00	13.00
21 °C	08.30	14.15	08.30	09.30	12.15
22 °C	08.00	13.15	08.00	09.00	11.30
24 °C	07.15	12.00	07.15	08.00	10.30

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C	09.45	12.30	22.45	09.15	11.30	16.00	13.45	17.00	23.45	04.45	09.15
20 °C	08.30	11.00	20.00	08.00	10.00	14.00	12.00	15.00	21.00	04.00	08.00
21 °C	08.00	10.30	19.00	07.45	09.30	13.15	11.30	14.15	19.45	03.45	07.45
22 °C	07.30	09.45	17.45	07.15	09.00	12.30	10.45	13.15	18.30	03.45	07.15

24 °C	07.00	09.00	16.00	06.30	08.00	11.15	09.45	12.00	17.00	03.15	06.30
(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14					
18 °C	13.45	11.30	04.45	09.15	07.30	10.45					
20 °C	12.00	10.00	04.00	08.00	06.30	09.30					
21 °C	11.30	09.30	03.45	07.45	06.15	09.00					
22 °C	10.45	09.00	03.45	07.15	05.45	08.30					
24 °C	09.45	08.00	03.15	06.30	05.15	07.45					
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL		D-19		
18 °C	09.15	12.30	18.15	09.15	05.15	10.15	09.45		05.15		
20 °C	08.00	11.00	16.00	08.00	04.30	09.00	08.30		04.30		
21 °C	07.45	10.30	15.15	07.45	04.15	08.30	08.00		04.15		
22 °C	07.15	09.45	14.15	07.15	04.00	08.00	07.30		04.00		
24 °C	06.30	09.00	13.00	06.30	03.45	07.15	07.00		03.45		
MOERSCH	Finol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100									
18 °C	20.00	16.45									
20 °C	16.30	14.00									
21 °C	15.15	13.00									
22 °C	13.45	11.45									
24 °C	11.00	09.30									
PATERSON	Acutol 1+10	Aculux3 1+9	FX-39 1+9								
18 °C	10.15	09.10	06.45								
20 °C	09.00	07.30	05.30								
21 °C	08.30	06.45	05.00								
22 °C	08.00	05.45	04.20								
24 °C	07.15	04.35	03.50								
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15								
18 °C	07.00	07.30	08.00								
20 °C	06.00	06.30	07.00								
21 °C	05.45	06.15	06.45								
22 °C	05.30	05.45	06.15								
24 °C	05.00	05.15	05.45								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7									
18 °C	12.45	16.15									
20 °C	10.15	13.15									
21 °C	09.15	11.45									
22 °C	08.15	10.45									
24 °C	07.15	09.00									
TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50					
18 °C	08.30	13.15	07.15	11.15	13.15	36.00					
20 °C	07.00	11.00	06.00	09.15	11.00	30.00					
21 °C	06.30	10.15	05.45	08.30	10.15	27.45					
22 °C	06.00	09.30	05.15	08.00	09.30	25.30					

24 °C	05.15	08.15	04.30	07.00	08.15	22.30
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Iford FP4 à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50
18 °C	14.45	22.45
20 °C	13.00	20.00
21 °C	12.15	19.00
22 °C	11.30	17.45
24 °C	10.30	16.00

AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50
18 °C	10.15	14.45	22.45
20 °C	09.00	13.00	20.00
21 °C	08.30	12.15	19.00
22 °C	08.00	11.30	17.45
24 °C	07.15	10.30	16.00

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	05.00	05.30	06.15	09.45
20 °C	04.00	04.25	05.10	08.00
21 °C	04.00	04.15	05.00	07.45
22 °C	03.45	04.00	04.45	07.15
24 °C	-	03.15	03.45	05.45

BKA	Acufine	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15
18 °C	07.00	-	-
20 °C	06.00	-	-
21 °C	05.45	05.30	14.00
22 °C	05.30	-	-
24 °C	05.00	-	-

CLAYTON	F60 1+19	F76 plus 1+19
18 °C	-	-
20 °C	-	-
21 °C	-	-
22 °C	-	-
24 °C	09.00	09.00

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50
18 °C	14.45	22.45
20 °C	13.00	20.00
21 °C	12.15	19.00
22 °C	11.30	17.45
24 °C	10.30	16.00

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9
18 °C	11.30	17.00	10.15	16.00	20.30	05.45	10.15	13.45	05.45	10.15	08.30
20 °C	10.00	15.00	09.00	14.00	18.00	05.00	09.00	12.00	05.00	09.00	07.30
21 °C	09.30	14.15	08.30	13.15	17.00	04.45	08.30	11.30	04.45	08.30	07.15

22 °C	09.00	13.15	08.00	12.30	16.00	04.30	08.00	10.45	04.30	08.00	06.45
24 °C	08.00	12.00	07.15	11.15	14.30	04.00	07.15	09.45	04.00	07.15	06.00
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL					
18 °C	10.15	17.00	10.15	07.00	13.45	11.30					
20 °C	09.00	15.00	09.00	06.00	12.00	10.00					
21 °C	08.30	14.15	08.30	05.45	11.30	09.30					
22 °C	08.00	13.15	08.00	05.30	10.45	09.00					
24 °C	07.15	12.00	07.15	05.00	09.45	08.00					

PATERSON	Acutol 1+10
18 °C	13.45
20 °C	12.00
21 °C	11.30
22 °C	10.45
24 °C	09.45

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	14.30	19.00
20 °C	11.45	15.15
21 °C	10.30	13.45
22 °C	09.30	12.30
24 °C	08.15	10.45

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin plus 1+4
18 °C	11.00	17.00	11.00
20 °C	09.00	14.00	09.00
21 °C	08.30	13.00	08.30
22 °C	07.45	12.00	07.45
24 °C	06.45	10.30	06.45

Iford FP4 à EI 250/25°

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	06.30
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

Ilford FP4 à EI 400/27°

NOTE : En cas de sous-exposition ; proposé mais déconseillé par Ilford.

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	06.00	06.45	08.00	12.00
20 °C	05.00	05.30	06.30	10.00
21 °C	04.45	05.15	06.15	09.30
22 °C	04.30	05.00	06.00	09.00
24 °C	03.30	04.00	04.45	07.00

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	08.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

ILFORD	Microphen pur
18 °C	18.15
20 °C	16.00
21 °C	15.15
22 °C	14.15
24 °C	13.00

KODAK	D-19
18 °C	07.30
20 °C	06.30
21 °C	06.15
22 °C	05.45
24 °C	05.15

Ilford HP5 - 18 à 24 °C

NOTE : Dans sa notice du film HP5 plus, Ilford donne certains temps différents entre l'ID-11 et le D-76.

Ilford HP5 à EI 100/21°

NOTE : En cas de sur-exposition ; déconseillé par Ilford, proposé comme dépannage ou secours.

ILFORD	Perceptol pur
18 °C	10.15
20 °C	09.00
21 °C	08.30
22 °C	08.00
24 °C	07.15

SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	07.45	09.15
20 °C	06.15	07.30
21 °C	05.45	06.45
22 °C	05.15	06.00
24 °C	-	05.15

Ilford HP5 à EI 200/24°

NOTE : En cas de sur-exposition ; déconseillé par Ilford, proposé comme dépannage ou secours.

ARS-IMAGO	FD 1+39		
18 °C	-		
20 °C	04.00		
21 °C	-		
22 °C	-		
24 °C	-		
BERGGER	PMK 1+2+100		
18 °C	-		
20 °C	13.45		
21 °C	13.00		
22 °C	12.15		
24 °C	10.00		
ILFORD	Perceptol pur		
18 °C	12.30		
20 °C	11.00		
21 °C	10.30		
22 °C	09.45		
24 °C	09.00		
MOERSCH	Tanol 1+1+100		
18 °C	20.15		
20 °C	16.30		
21 °C	15.00		
22 °C	13.30		
24 °C	11.00		
ROLLEI	RLS 1+4		
18 °C	-		
20 °C	-		
21 °C	-		
22 °C	-		
24 °C	14.00		
SPUR	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+100	
18 °C	13.45	-	
20 °C	12.00	-	
21 °C	11.30	-	
22 °C	10.45	-	
24 °C	09.45	25.30	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	07.00	09.15	11.15
20 °C	05.45	07.30	09.00
21 °C	05.15	06.45	08.00

22 °C	-	06.00	07.15
24 °C	-	05.15	06.15

Iford HP5 à EI 250/25°

ILFORD	Perceptol pur	
18 °C	14.45	
20 °C	13.00	
21 °C	12.15	
22 °C	11.30	
24 °C	10.30	

MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100
18 °C	16.45	18.30
20 °C	14.00	15.30
21 °C	13.00	14.15
22 °C	11.45	13.15
24 °C	09.30	10.30

Iford HP5 à EI 320/26°

ILFORD	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3
18 °C	20.30	28.15
20 °C	18.00	25.00
21 °C	17.00	23.30
22 °C	16.00	22.00
24 °C	14.30	20.00

Iford HP5 à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	FX-39 1+9	
18 °C	07.00	12.30	09.15	11.15	
20 °C	06.00	11.00	08.00	09.00	
21 °C	05.45	10.30	07.45	08.15	
22 °C	05.30	09.45	07.15	07.15	
24 °C	05.00	09.00	06.30	05.30	

AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	07.00	07.00	12.30	04.45	04.45
20 °C	06.00	06.00	11.00	04.00	04.00
21 °C	05.45	05.45	10.30	03.45	03.45
22 °C	05.30	05.30	09.45	03.45	03.45
24 °C	05.00	05.00	09.00	03.15	03.15

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	06.00	06.45	08.00	12.00
20 °C	05.00	05.30	06.30	10.00
21 °C	04.45	05.15	06.15	09.30
22 °C	04.30	05.00	06.00	09.00
24 °C	03.30	04.00	04.45	07.00

18 °C	08.30	14.45	25.00	07.30	-	05.45	09.15	13.45	07.00
20 °C	07.30	13.00	22.00	06.30	02.30	05.00	08.00	12.00	06.00
21 °C	07.15	12.15	20.45	06.15	-	04.45	07.45	11.30	05.45
22 °C	06.45	11.30	19.30	05.45	-	04.30	07.15	10.45	05.30
24 °C	06.00	10.30	17.45	05.15	-	04.00	06.30	09.45	05.00

PATERSON	Acutol 1+10	Aculux3 1+9	FX-39 1+9
18 °C	08.00	16.15	11.15
20 °C	07.00	13.00	09.00
21 °C	06.45	11.45	08.15
22 °C	06.15	10.30	07.15
24 °C	05.45	08.00	05.30

ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15
18 °C	07.00	07.30	08.00
20 °C	06.00	06.30	07.00
21 °C	05.45	06.15	06.45
22 °C	05.30	05.45	06.15
24 °C	05.00	05.15	05.45

SPUR	HRX 1+17	UFP 1+24
18 °C	12.30	10.15
20 °C	11.00	09.00
21 °C	10.30	08.30
22 °C	09.45	08.00
24 °C	09.00	07.15

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	08.30	11.00	15.00
20 °C	06.45	08.45	12.15
21 °C	06.15	08.00	11.00
22 °C	05.30	07.15	10.00
24 °C	-	06.15	08.30

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	09.00	19.15	08.30	11.15	13.15	30.00
20 °C	07.30	16.00	07.00	09.15	11.00	25.00
21 °C	07.00	14.45	06.30	08.30	10.15	23.00
22 °C	06.30	13.45	06.00	08.00	09.30	21.15
24 °C	05.45	12.00	05.15	07.00	08.15	18.45

Iford HP5 à EI 500/28°

BKA	Ethol UFG
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	04.30
22 °C	-
24 °C	-

Ifford HP5 à EI 640/29°

ADOX	Silvermax 1+19
18 °C	11.30
20 °C	10.00
21 °C	09.30
22 °C	09.00
24 °C	08.00
BKA	Ethol TEC 1+15
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	14.15
22 °C	-
24 °C	-

Ifford HP5 à EI 800/30°

ADOX	Adonal 1+25
18 °C	09.15
20 °C	08.00
21 °C	07.45
22 °C	07.15
24 °C	06.30

AGFA	Refinal	Rodinal 1+25
18 °C	09.45	09.15
20 °C	08.30	08.00
21 °C	08.00	07.45
22 °C	07.30	07.15
24 °C	07.00	06.30

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	08.30	09.15	11.00	17.00
20 °C	07.00	07.40	09.05	14.00
21 °C	06.45	07.30	08.45	13.30
22 °C	06.30	07.00	08.15	12.45
24 °C	05.00	05.30	06.30	10.00

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	08.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

BKA	Acufine	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10
18 °C	07.30	-	-	-
20 °C	06.30	-	-	-
21 °C	06.15	05.15	17.45	10.00

22 °C	05.45	-	-	-
24 °C	05.15	-	-	-

BERGGER	BerSpeed 1+1
18 °C	20.00
20 °C	17.00
21 °C	15.45
22 °C	14.30
24 °C	12.15

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+19
18 °C	-	-
20 °C	-	-
21 °C	-	-
22 °C	-	-
24 °C	12.00	12.00

FOMA	R09 New 1+25
18 °C	09.15
20 °C	08.00
21 °C	07.45
22 °C	07.15
24 °C	06.30

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14
18 °C	12.00	18.45	09.15	17.00	05.45	10.45	11.30	05.45	10.45	09.45	16.00
20 °C	10.30	16.30	08.00	15.00	05.00	09.30	10.00	05.00	09.30	08.30	14.00
21 °C	10.00	15.30	07.45	14.15	04.45	09.00	09.30	04.45	09.00	08.00	13.15
22 °C	09.15	14.45	07.15	13.15	04.30	08.30	09.00	04.30	08.30	07.30	12.30
24 °C	08.30	13.15	06.30	12.00	04.00	07.45	08.00	04.00	07.45	07.00	11.15

(suite)	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
18 °C	15.15	22.15
20 °C	13.30	19.30
21 °C	12.45	18.30
22 °C	12.00	17.15
24 °C	11.00	15.45

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	10.45	17.30	09.15	04.15	08.30	12.30	19.15
20 °C	09.30	15.30	08.00	03.45	07.30	11.00	17.00
21 °C	09.00	14.45	07.45	03.45	07.15	10.30	16.00
22 °C	08.30	13.45	07.15	03.30	06.45	09.45	15.00
24 °C	07.45	12.30	06.30	03.00	06.00	09.00	13.45

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	11.15	14.30
20 °C	09.00	11.45
21 °C	08.00	10.30
22 °C	07.15	09.30

24 °C	06.15	08.15
TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin plus 1+4
18 °C	12.00	12.00
20 °C	10.00	10.00
21 °C	09.15	09.15
22 °C	08.30	08.30
24 °C	07.30	07.30

Iford HP5 à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	13.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

BKA	Acufine
18 °C	10.45
20 °C	09.30
21 °C	09.00
22 °C	08.30
24 °C	07.45

BERGGER	BerSpeed 1+1
18 °C	25.45
20 °C	22.00
21 °C	20.30
22 °C	19.00
24 °C	16.00

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9
18 °C	16.00	12.30	08.30	16.00	14.45	08.30	16.00	16.00
20 °C	14.00	11.00	07.30	14.00	13.00	07.30	14.00	14.00
21 °C	13.15	10.30	07.15	13.15	12.15	07.15	13.15	13.15
22 °C	12.30	09.45	06.45	12.30	11.30	06.45	12.30	12.30
24 °C	11.15	09.00	06.00	11.15	10.30	06.00	11.15	11.15

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	14.15	10.45	06.15	12.30	16.00
20 °C	12.30	09.30	05.30	11.00	14.00
21 °C	11.45	09.00	05.15	10.30	13.15
22 °C	11.00	08.30	05.00	09.45	12.30
24 °C	10.00	07.45	04.30	09.00	11.15

SPURSINN	SAM classic 1+5
18 °C	16.00
20 °C	13.00
21 °C	11.30

22 °C	10.30
24 °C	09.00
TETENAL	Ultrafin plus 1+4
18 °C	15.45
20 °C	13.00
21 °C	12.00
22 °C	11.15
24 °C	09.45

Iford HP5 à EI 3200/36°

ILFORD	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15
18 °C	18.15	12.30	22.45	12.30
20 °C	16.00	11.00	20.00	11.00
21 °C	15.15	10.30	19.00	10.30
22 °C	14.15	09.45	17.45	09.45
24 °C	13.00	09.00	16.00	09.00

KODAK	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL
18 °C	13.00	10.45	21.30
20 °C	11.30	09.30	19.00
21 °C	11.00	09.00	18.00
22 °C	10.15	08.30	16.45
24 °C	09.15	07.45	15.15

SPURSINN	SAM classic 1+5
18 °C	21.00
20 °C	17.00
21 °C	15.15
22 °C	13.45
24 °C	11.45

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 2h16
 Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs
 Tables mises à jour le 26 décembre 2024

LÉGENDE :

noir : temps 20° C donnés par les fabricants

bleu : temps "pirate-photo.fr"

vert : temps autres températures que 20° C modifiés par coefficient

or : temps autres températures que 20° C donnés par les fabricants