

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	-

Ilford 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	Ilfotec 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

Ilford PAN-F à EI 100/21°

NOTE : En cas de sous-exposition ; déconseillé par Ilford, 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

Ilford PAN-F à EI 200/24°

NOTE : En cas de sous-exposition ; déconseillé par Ilford, 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	-

Iford FP4 à EI 400/27°

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

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

Iford HP5 - 18 à 24 °C

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

Iford HP5 à EI 100/21°

NOTE : En cas de sur-exposition ; déconseillé par Iford, 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	-

Iford 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	-

Iford 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

Iford Pan-100 - 18 à 24 °C

Iford Pan-100 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	07.00	08.00	16.00	09.15	13.45	18.15	07.00	09.15	08.00	07.00	04.45
20 °C	06.00	07.00	14.00	08.00	12.00	16.00	06.00	08.00	07.00	06.00	04.00
21 °C	05.45	06.45	13.15	07.45	11.30	15.15	05.45	07.45	06.45	05.45	03.45
22 °C	05.30	06.15	12.30	07.15	10.45	14.15	05.30	07.15	06.15	05.30	03.45
24 °C	05.00	05.45	11.15	06.30	09.45	13.00	05.00	06.30	05.45	05.00	03.15

(suite)	Ifosol-S 1+14
18 °C	08.00
20 °C	07.00
21 °C	06.45
22 °C	06.15
24 °C	05.45

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	08.00	16.00	09.15	18.15	07.00
20 °C	06.00	07.00	14.00	08.00	16.00	06.00
21 °C	05.45	06.45	13.15	07.45	15.15	05.45
22 °C	05.30	06.15	12.30	07.15	14.15	05.30
24 °C	05.00	05.45	11.15	06.30	13.00	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

Iford Pan-100 à EI 100/21°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50
18 °C	10.15	17.00
20 °C	09.00	15.00
21 °C	08.30	14.15
22 °C	08.00	13.15
24 °C	07.15	12.00

AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50
18 °C	07.00	10.15	17.00
20 °C	06.00	09.00	15.00
21 °C	05.45	08.30	14.15
22 °C	05.30	08.00	13.15
24 °C	05.00	07.15	12.00

BKA	Acufine
18 °C	04.45

20 °C	04.00
21 °C	03.45
22 °C	03.45
24 °C	03.15

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

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15
18 °C	08.00	11.30	18.15	08.00	10.15	13.45	04.45	09.15	13.45	10.15	04.45
20 °C	07.00	10.00	16.00	07.00	09.00	12.00	04.00	08.00	12.00	09.00	04.00
21 °C	06.45	09.30	15.15	06.45	08.30	11.30	03.45	07.45	11.30	08.30	03.45
22 °C	06.15	09.00	14.15	06.15	08.00	10.45	03.45	07.15	10.45	08.00	03.45
24 °C	05.45	08.00	13.00	05.45	07.15	09.45	03.15	06.30	09.45	07.15	03.15

(suite)	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14
18 °C	09.15	07.00	10.15
20 °C	08.00	06.00	09.00
21 °C	07.45	05.45	08.30
22 °C	07.15	05.30	08.00
24 °C	06.30	05.00	07.15

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
18 °C	08.00	11.30	18.15	09.15	04.45	09.15
20 °C	07.00	10.00	16.00	08.00	04.00	08.00
21 °C	06.45	09.30	15.15	07.45	03.45	07.45
22 °C	06.15	09.00	14.15	07.15	03.45	07.15
24 °C	05.45	08.00	13.00	06.30	03.15	06.30

PATERSON	Acutol 1+10
18 °C	10.15
20 °C	09.00
21 °C	08.30
22 °C	08.00
24 °C	07.15

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin plus 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	08.30	13.15	07.15	14.30	33.45
20 °C	07.00	11.00	06.00	12.00	28.00
21 °C	06.30	10.15	05.45	11.15	25.45
22 °C	06.00	09.30	05.15	10.15	24.00
24 °C	05.15	08.15	04.30	09.00	21.00

Iford Pan-100 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

BKA	Acufine
18 °C	07.00
20 °C	06.00
21 °C	05.45
22 °C	05.30
24 °C	05.00

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+14
18 °C	10.15	17.00	09.15	13.45	18.15	05.45	10.15	12.30	05.45	10.15	08.00
20 °C	09.00	15.00	08.00	12.00	16.00	05.00	09.00	11.00	05.00	09.00	07.00
21 °C	08.30	14.15	07.45	11.30	15.15	04.45	08.30	10.30	04.45	08.30	06.45
22 °C	08.00	13.15	07.15	10.45	14.15	04.30	08.00	09.45	04.30	08.00	06.15
24 °C	07.15	12.00	06.30	09.45	13.00	04.00	07.15	09.00	04.00	07.15	05.45

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	10.15	17.00	10.15	05.45	10.15
20 °C	09.00	15.00	09.00	05.00	09.00
21 °C	08.30	14.15	08.30	04.45	08.30
22 °C	08.00	13.15	08.00	04.30	08.00
24 °C	07.15	12.00	07.15	04.00	07.15

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

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 Pan-400 - 18 à 24 °C

Iford Pan-400 à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50
18 °C	05.45	10.15
20 °C	05.00	09.00
21 °C	04.45	08.30
22 °C	04.30	08.00
24 °C	04.00	07.15

AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50
18 °C	05.45	05.45	10.15
20 °C	05.00	05.00	09.00
21 °C	04.45	04.45	08.30
22 °C	04.30	04.30	08.00
24 °C	04.00	04.00	07.15

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

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50
18 °C	05.45	10.15
20 °C	05.00	09.00
21 °C	04.45	08.30
22 °C	04.30	08.00
24 °C	04.00	07.15

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	07.00	13.45	20.30	11.30	16.00	25.00	05.45	08.00	08.00	05.45	07.00
20 °C	06.00	12.00	18.00	10.00	14.00	22.00	05.00	07.00	07.00	05.00	06.00
21 °C	05.45	11.30	17.00	09.30	13.15	20.45	04.45	06.45	06.45	04.45	05.45
22 °C	05.30	10.45	16.00	09.00	12.30	19.30	04.30	06.15	06.15	04.30	05.30
24 °C	05.00	09.45	14.30	08.00	11.15	17.45	04.00	05.45	05.45	04.00	05.00

(suite)	Ifosol-S 1+14
18 °C	09.15
20 °C	08.00
21 °C	07.45
22 °C	07.15
24 °C	06.30

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4
18 °C	07.00	13.45	20.30	05.45
20 °C	06.00	12.00	18.00	05.00
21 °C	05.45	11.30	17.00	04.45
22 °C	05.30	10.45	16.00	04.30
24 °C	05.00	09.45	14.30	04.00

PATERSON	Acutol 1+10
18 °C	07.00
20 °C	06.00
21 °C	05.45
22 °C	05.30
24 °C	05.00

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20
18 °C	07.15	15.45
20 °C	06.00	13.00
21 °C	05.45	12.00
22 °C	05.15	11.15
24 °C	04.30	09.45

Iford Pan-400 à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50
18 °C	07.00	12.30
20 °C	06.00	11.00
21 °C	05.45	10.30
22 °C	05.30	09.45
24 °C	05.00	09.00

AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50
18 °C	07.00	07.00	12.30
20 °C	06.00	06.00	11.00
21 °C	05.45	05.45	10.30
22 °C	05.30	05.30	09.45
24 °C	05.00	05.00	09.00

BKA	Acufine
18 °C	05.45
20 °C	05.00
21 °C	04.45
22 °C	04.30
24 °C	04.00

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Fomadon P pur
18 °C	07.00	12.30	11.30	12.00
20 °C	06.00	11.00	10.00	10.30
21 °C	05.45	10.30	09.30	10.00
22 °C	05.30	09.45	09.00	09.15

24 °C	05.00	09.00	08.00	08.30							
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	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29
18 °C	08.00	14.45	22.45	07.00	13.45	26.00	12.30	18.15	03.30	07.00	10.15
20 °C	07.00	13.00	20.00	06.00	12.00	23.00	11.00	16.00	03.00	06.00	09.00
21 °C	06.45	12.15	19.00	05.45	11.30	21.45	10.30	15.15	-	05.45	08.30
22 °C	06.15	11.30	17.45	05.30	10.45	20.15	09.45	14.15	-	05.30	08.00
24 °C	05.45	10.30	16.00	05.00	09.45	18.30	09.00	13.00	-	05.00	07.15

(suite)	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14
18 °C	09.15	03.30	07.00	08.00	10.15
20 °C	08.00	03.00	06.00	07.00	09.00
21 °C	07.45	-	05.45	06.45	08.30
22 °C	07.15	-	05.30	06.15	08.00
24 °C	06.30	-	05.00	05.45	07.15

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	XTOL 1+1
18 °C	08.00	14.45	22.45	07.00	03.30	07.00	08.30	13.45
20 °C	07.00	13.00	20.00	06.00	03.00	06.00	07.30	12.00
21 °C	06.45	12.15	19.00	05.45	-	05.45	07.15	11.30
22 °C	06.15	11.30	17.45	05.30	-	05.30	06.45	10.45
24 °C	05.45	10.30	16.00	05.00	-	05.00	06.00	09.45

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

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	08.30	19.15	18.00	44.30
20 °C	07.00	16.00	15.00	37.00
21 °C	06.30	14.45	14.00	34.15
22 °C	06.00	13.45	12.45	31.30
24 °C	05.15	12.00	11.15	27.45

Iford Pan-400 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	10.15	09.15
20 °C	09.00	08.00
21 °C	08.30	07.45

22 °C	08.00	07.15
24 °C	07.15	06.30

BJA	Acufine
18 °C	08.00
20 °C	07.00
21 °C	06.45
22 °C	06.15
24 °C	05.45

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	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	18.15	08.00	14.45	27.15	05.45	10.15	10.15	05.45	10.15	09.15
20 °C	10.00	16.00	07.00	13.00	24.00	05.00	09.00	09.00	05.00	09.00	08.00
21 °C	09.30	15.15	06.45	12.15	22.45	04.45	08.30	08.30	04.45	08.30	07.45
22 °C	09.00	14.15	06.15	11.30	21.15	04.30	08.00	08.00	04.30	08.00	07.15
24 °C	08.00	13.00	05.45	10.30	19.15	04.00	07.15	07.15	04.00	07.15	06.30

(suite)	Ifosol-S 1+14
18 °C	16.00
20 °C	14.00
21 °C	13.15
22 °C	12.30
24 °C	11.15

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	11.30	18.15	09.15	05.45	10.15
20 °C	10.00	16.00	08.00	05.00	09.00
21 °C	09.30	15.15	07.45	04.45	08.30
22 °C	09.00	14.15	07.15	04.30	08.00
24 °C	08.00	13.00	06.30	04.00	07.15

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

Iford Pan-400 à EI 1600/33°

BKA	Acufine
18 °C	10.15
20 °C	09.00
21 °C	08.30
22 °C	08.00
24 °C	07.15

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	13.45	08.00	16.00	13.45	08.00	16.00	16.00
20 °C	14.00	12.00	07.00	14.00	12.00	07.00	14.00	14.00
21 °C	13.15	11.30	06.45	13.15	11.30	06.45	13.15	13.15
22 °C	12.30	10.45	06.15	12.30	10.45	06.15	12.30	12.30
24 °C	11.15	09.45	05.45	11.15	09.45	05.45	11.15	11.15

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	16.00	10.15	08.00	16.00
20 °C	14.00	09.00	07.00	14.00
21 °C	13.15	08.30	06.45	13.15
22 °C	12.30	08.00	06.15	12.30
24 °C	11.15	07.15	05.45	11.15

Iford Pan-400 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	20.30	12.30
20 °C	16.00	11.00	18.00	11.00
21 °C	15.15	10.30	17.00	10.30
22 °C	14.15	09.45	16.00	09.45
24 °C	13.00	09.00	14.30	09.00

Iford Delta-100 - 18 à 24 °C

NOTE : Les temps sont curieusement donnés différents pour l>ID-11 et le D-76 dans la notice du film Delta 100 par Iford. Suggestion : utiliser pour les deux révélateurs le temps de l>ID-11 ?

Iford Delta-100 à EI 25/15°

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

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

Iford Delta-100 à EI 50/18°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50
18 °C	08.00	11.30
20 °C	07.00	10.00

21 °C	06.45	09.30
22 °C	06.15	09.00
24 °C	05.45	08.00
AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50
18 °C	08.00	11.30
20 °C	07.00	10.00
21 °C	06.45	09.30
22 °C	06.15	09.00
24 °C	05.45	08.00

ARS-IMAGO	FD 1+59
18 °C	-
20 °C	04.30
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14
18 °C	07.00	06.15	07.00
20 °C	06.00	05.30	06.00
21 °C	05.45	05.15	05.45
22 °C	05.30	05.00	05.30
24 °C	05.00	04.30	05.00

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50
18 °C	08.00	11.30
20 °C	07.00	10.00
21 °C	06.45	09.30
22 °C	06.15	09.00
24 °C	05.45	08.00

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	08.00	11.30	17.00	13.45	14.45	18.15	05.45	06.15	10.45	05.45	05.15
20 °C	07.00	10.00	15.00	12.00	13.00	16.00	05.00	05.30	09.30	05.00	04.30
21 °C	06.45	09.30	14.15	11.30	12.15	15.15	04.45	05.15	09.00	04.45	04.15
22 °C	06.15	09.00	13.15	10.45	11.30	14.15	04.30	05.00	08.30	04.30	04.00
24 °C	05.45	08.00	12.00	09.45	10.30	13.00	04.00	04.30	07.45	04.00	03.45

(suite)	Ifosol-S 1+14
18 °C	07.30
20 °C	06.30
21 °C	06.15
22 °C	05.45
24 °C	05.15

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	08.00	10.45	16.00	07.00	13.45	18.15	05.45	07.30
20 °C	07.00	09.30	14.00	06.00	12.00	16.00	05.00	06.30
21 °C	06.45	09.00	13.15	05.45	11.30	15.15	04.45	06.15

22 °C	06.15	08.30	12.30	05.30	10.45	14.15	04.30	05.45
24 °C	05.45	07.45	11.15	05.00	09.45	13.00	04.00	05.15

ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	12.00

SPUR	AcuroI-N 1+70
18 °C	11.30
20 °C	10.00
21 °C	09.30
22 °C	09.00
24 °C	08.00

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

Iford Delta-100 à EI 64/19°

BERGGER	PMK 1+2+100	
18 °C	-	-
20 °C	13.45	-
21 °C	13.00	-
22 °C	12.15	-
24 °C	10.00	-

MOERSCH	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100
18 °C	18.00	13.45
20 °C	15.00	11.15
21 °C	14.00	10.15
22 °C	12.30	09.15
24 °C	10.00	07.30

SPUR	AcuroI-N 1+100
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	20.00

SPURSINN	SAM classic 1+9
18 °C	08.30
20 °C	06.45
21 °C	06.15
22 °C	05.30
24 °C	-

Iford Delta-100 à EI 80/20°

MOERSCH	Tanol Speed 1+1+100	
18 °C	12.45	-
20 °C	10.30	-
21 °C	09.45	-
22 °C	08.45	-
24 °C	07.00	-

SPUR	HRX 1+20	UFP 1+30
18 °C	10.00	09.15
20 °C	08.45	08.00
21 °C	08.15	07.45
22 °C	07.45	07.15
24 °C	07.00	06.30

Iford Delta-100 à EI 100/21°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Silvermax 1+30	FX-39 1+9
18 °C	10.15	16.00	07.30	09.15	08.45

20 °C	09.00	14.00	06.30	08.00	07.00
21 °C	08.30	13.15	06.15	07.45	06.15
22 °C	08.00	12.30	05.45	07.15	05.00
24 °C	07.15	11.15	05.15	06.30	04.15
AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	06.15	10.15	16.00	07.00	07.00
20 °C	05.30	09.00	14.00	06.00	06.00
21 °C	05.15	08.30	13.15	05.45	05.45
22 °C	05.00	08.00	12.30	05.30	05.30
24 °C	04.30	07.15	11.15	05.00	05.00

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

ARS-IMAGO	FD 1+59
18 °C	-
20 °C	05.45
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

BKA	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10
18 °C	-	-	-
20 °C	-	-	-
21 °C	05.30	15.00	08.00
22 °C	-	-	-
24 °C	-	-	-

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	F76 plus 1+14
18 °C	08.00	07.30	10.45
20 °C	07.00	06.30	09.30
21 °C	06.45	06.15	09.00
22 °C	06.15	05.45	08.30
24 °C	05.45	05.15	07.45

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	10.15	16.00	09.15	12.00	10.45	14.15
20 °C	09.00	14.00	08.00	10.30	09.30	12.30

21 °C	08.30	13.15	07.45	10.00	09.00	11.45					
22 °C	08.00	12.30	07.15	09.15	08.30	11.00					
24 °C	07.15	11.15	06.30	08.30	07.45	10.00					
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	09.45	12.30	22.45	07.30	11.30	16.00	17.00	19.15	25.00	07.00	08.30
20 °C	08.30	11.00	20.00	06.30	10.00	14.00	15.00	17.00	22.00	06.00	07.30
21 °C	08.00	10.30	19.00	06.15	09.30	13.15	14.15	16.00	20.45	05.45	07.15
22 °C	07.30	09.45	17.45	05.45	09.00	12.30	13.15	15.00	19.30	05.30	06.45
24 °C	07.00	09.00	16.00	05.15	08.00	11.15	12.00	13.45	17.45	05.00	06.00
(suite)	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14					
18 °C	13.45	07.00	07.00	11.30	05.45	08.30					
20 °C	12.00	06.00	06.00	10.00	05.00	07.30					
21 °C	11.30	05.45	05.45	09.30	04.45	07.15					
22 °C	10.45	05.30	05.30	09.00	04.30	06.45					
24 °C	09.45	05.00	05.00	08.00	04.00	06.00					
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	D-19		
18 °C	10.15	13.45	25.00	08.00	17.00	25.00	07.00	08.30	06.15		
20 °C	09.00	12.00	22.00	07.00	15.00	22.00	06.00	07.30	05.30		
21 °C	08.30	11.30	20.45	06.45	14.15	20.45	05.45	07.15	05.15		
22 °C	08.00	10.45	19.30	06.15	13.15	19.30	05.30	06.45	05.00		
24 °C	07.15	09.45	17.45	05.45	12.00	17.45	05.00	06.00	04.30		
PATERSON	Acutol 1+10	Aculux3 1+9	FX-39 1+9								
18 °C	18.15	11.15	08.45								
20 °C	16.00	09.00	07.00								
21 °C	15.15	08.15	06.15								
22 °C	14.15	07.15	05.00								
24 °C	13.00	05.30	04.15								
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+7										
18 °C	07.15										
20 °C	06.00										
21 °C	05.30										
22 °C	05.00										
24 °C	-										
TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50				
18 °C	07.15	11.30	06.00	06.00	08.15	17.00	48.00				
20 °C	06.00	09.30	05.00	05.00	06.45	14.00	40.00				

21 °C	05.45	08.45	04.45	04.45	06.15	13.00	37.00
22 °C	05.15	08.15	04.15	04.15	05.45	12.00	34.00
24 °C	04.30	07.15	03.45	03.45	05.15	10.30	30.00

Iford Delta-100 à EI 160/23°

ARS-IMAGO	FD 1+59
18 °C	-
20 °C	08.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

Iford Delta-100 à EI 200/24°

AGFA	Refinal	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	07.30	09.15	09.15
20 °C	06.30	08.00	08.00
21 °C	06.15	07.45	07.45
22 °C	05.45	07.15	07.15
24 °C	05.15	06.30	06.30

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	07.15	08.00	09.30	14.30
20 °C	06.00	06.35	07.50	12.00
21 °C	05.45	06.15	07.30	11.30
22 °C	05.30	06.00	07.15	11.00
24 °C	04.15	04.45	05.30	08.30

BKA	Acufine
18 °C	06.15
20 °C	05.30
21 °C	05.15
22 °C	05.00
24 °C	04.30

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31
18 °C	12.00	14.45	09.15	16.00	22.45	09.15	11.30	16.00	09.15
20 °C	10.30	13.00	08.00	14.00	20.00	08.00	10.00	14.00	08.00
21 °C	10.00	12.15	07.45	13.15	19.00	07.45	09.30	13.15	07.45
22 °C	09.15	11.30	07.15	12.30	17.45	07.15	09.00	12.30	07.15
24 °C	08.30	10.30	06.30	11.15	16.00	06.30	08.00	11.15	06.30

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	12.30	16.00	09.15	09.15	10.45
20 °C	11.00	14.00	08.00	08.00	09.30
21 °C	10.30	13.15	07.45	07.45	09.00
22 °C	09.45	12.30	07.15	07.15	08.30
24 °C	09.00	11.15	06.30	06.30	07.45

SPURSINN	SAM classic 1+7
-----------------	--------------------

18 °C	10.30
20 °C	08.30
21 °C	07.45
22 °C	07.00
24 °C	06.00

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin plus 1+4
18 °C	09.45	14.00	08.30	08.30
20 °C	08.00	11.30	07.00	07.00
21 °C	07.30	10.45	06.30	06.30
22 °C	07.00	10.00	06.00	06.00
24 °C	06.00	08.45	05.15	05.15

Iford Delta-100 à EI 400/27°

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

ILFORD	Microphen pur
18 °C	11.30
20 °C	10.00
21 °C	09.30
22 °C	09.00
24 °C	08.00

Iford Delta-400 - 18 à 24 °C

NOTE : Une fourchette d'exposition située entre EI 250/25 et EI 500/28 est conseillée.

Iford Delta-400 à EI 100/21°

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

ILFORD	Perceptol 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+7	SAM classic 1+9
18 °C	09.00	12.15
20 °C	07.15	09.45
21 °C	06.45	08.45
22 °C	06.00	08.00
24 °C	05.15	06.45

Iford Delta-400 à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Atomal 49 pur
18 °C	06.45	12.45	10.00
20 °C	06.00	11.30	08.00
21 °C	05.45	11.15	07.30
22 °C	05.45	10.30	06.30

24 °C	05.00	09.30	05.00									
AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Atomal pur									
18 °C	06.45	12.45	10.00									
20 °C	06.00	11.30	08.00									
21 °C	05.45	11.15	07.30									
22 °C	05.45	10.30	06.30									
24 °C	05.00	09.30	05.00									
ARS-IMAGO	FD 1+39											
18 °C	-											
20 °C	05.30											
21 °C	-											
22 °C	-											
24 °C	-											
BKA	Acufine											
18 °C	08.45											
20 °C	07.00											
21 °C	06.30											
22 °C	05.45											
24 °C	04.30											
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50										
18 °C	06.45	12.45										
20 °C	06.00	11.30										
21 °C	05.45	11.15										
22 °C	05.45	10.30										
24 °C	05.00	09.30										
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+19	Ifotec LC29 1+29	
18 °C	08.00	11.15	20.30	05.45	09.30	18.45	12.00	14.30	20.45	05.45	10.30	
20 °C	07.00	10.00	18.00	05.00	08.30	16.00	10.00	12.30	18.30	05.00	08.30	
21 °C	06.45	09.30	17.00	04.45	08.15	15.00	09.30	11.45	17.45	04.45	07.45	
22 °C	06.15	09.00	16.15	04.30	07.45	13.45	08.30	10.45	16.30	04.30	07.00	
24 °C	05.30	08.00	14.00	04.00	07.00	11.30	07.00	09.00	14.30	04.00	05.30	
(suite)	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14						
18 °C	07.00	05.45	07.30	11.15	06.15	09.15						
20 °C	06.00	05.00	06.30	10.00	05.30	08.00						
21 °C	05.45	04.45	06.15	09.30	05.15	07.45						
22 °C	05.30	04.30	05.45	09.00	05.00	07.15						
24 °C	04.30	04.00	05.00	08.00	04.30	06.00						
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1		
18 °C	08.00	11.15	20.30	05.45	13.15	17.00	-	05.45	07.15	10.30		
20 °C	07.00	10.00	18.00	05.00	11.00	14.30	-	05.00	06.00	09.00		
21 °C	06.45	09.30	17.00	04.45	10.15	13.30	-	04.45	05.45	08.30		
22 °C	06.15	09.00	16.15	04.30	09.15	12.30	-	04.30	05.00	07.45		
24 °C	05.30	08.00	14.00	04.00	07.30	10.30	15.30	04.00	04.00	06.30		

ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	15.00

SPUR	AcuroI-N 1+50
18 °C	12.00
20 °C	10.30
21 °C	10.00
22 °C	09.15
24 °C	08.30

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	09.15	12.15	16.45
20 °C	07.30	09.45	13.30
21 °C	06.45	08.45	12.00
22 °C	06.00	08.00	11.00
24 °C	05.15	06.45	09.15

TETENAL	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4
18 °C	09.45	17.15	06.45
20 °C	08.00	14.00	06.00
21 °C	07.30	12.45	05.45
22 °C	06.45	11.30	05.45
24 °C	05.30	09.00	05.00

Iford Delta-400 à EI 250/25°

ILFORD	Perceptol pur	
18 °C	13.45	
20 °C	12.00	
21 °C	11.30	
22 °C	10.45	
24 °C	09.00	

MOERSCH	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100
18 °C	21.30	22.00
20 °C	17.30	18.30
21 °C	16.00	17.15
22 °C	14.20	15.45
24 °C	11.45	12.30

SPUR	HRX 1+15
18 °C	14.45
20 °C	13.00
21 °C	12.15
22 °C	11.30
24 °C	10.30

Iford Delta-400 à EI 320/26°

BERGGER	PMK 1+2+100	
18 °C	-	
20 °C	17.15	
21 °C	16.00	
22 °C	15.00	
24 °C	13.00	

ILFORD	Perceptol 1+1	Ifotec HC 1+15
18 °C	18.00	-
20 °C	15.30	-
21 °C	14.45	04.00
22 °C	13.30	-
24 °C	11.30	-

KODAK	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+1	HC-110 (A) 1+15
18 °C	15.15	18.45	-
20 °C	13.30	16.30	04.00
21 °C	12.45	15.30	-
22 °C	12.00	14.45	-
24 °C	11.00	13.15	-

Iford Delta-400 à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Silvermax 1+17	FX-39 1+9
18 °C	10.15	22.15	10.45	12.00	12.30

20 °C	09.00	20.00	09.30	10.30	10.00
21 °C	08.30	19.00	09.00	10.00	09.00
22 °C	08.00	18.00	08.30	09.15	08.00
24 °C	07.00	16.00	07.45	08.30	06.00

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50
18 °C	10.15	22.15
20 °C	09.00	20.00
21 °C	08.30	19.00
22 °C	08.00	18.00
24 °C	07.00	16.00

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	09.00	10.00	11.45	18.00
20 °C	07.30	08.15	09.45	15.00
21 °C	07.15	08.00	09.15	14.15
22 °C	06.45	07.30	09.00	13.30
24 °C	05.15	06.00	07.00	10.30

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	07.30
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

BKA	Acufine
18 °C	11.15
20 °C	09.00
21 °C	08.15
22 °C	07.30
24 °C	05.30

BERGGER	BerSpeed 1+1
18 °C	13.45
20 °C	11.30
21 °C	10.40
22 °C	09.45
24 °C	08.15

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14
18 °C	08.30	08.00	15.15
20 °C	07.30	07.00	13.30
21 °C	07.15	06.45	12.45
22 °C	06.45	06.15	12.00
24 °C	06.00	05.45	11.00

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	10.15	22.15	08.00	10.45	11.30	16.30
20 °C	09.00	20.00	07.00	09.30	10.00	14.30

22 °C	08.15	10.45	14.30			
24 °C	07.15	09.00	12.30			
TETENAL	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	12.00	23.30	08.30	10.00	14.30	48.00
20 °C	10.00	19.00	07.30	08.15	12.00	40.00
21 °C	09.30	17.30	07.15	07.45	11.15	37.00
22 °C	08.30	15.45	06.45	07.00	10.15	34.00
24 °C	07.00	12.00	06.00	06.15	09.00	30.00

Iford Delta-400 à EI 500/28°

BKA	Acufine
18 °C	13.30
20 °C	11.00
21 °C	10.00
22 °C	09.15
24 °C	07.00

ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ifotec DDX 1+4
18 °C	08.30	15.00	-	11.00
20 °C	07.30	13.30	-	09.30
21 °C	07.15	13.00	-	09.00
22 °C	06.45	12.30	-	08.15
24 °C	06.00	11.00	20.00	07.00

KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	08.00	10.00	15.15
20 °C	07.00	08.30	13.00
21 °C	06.45	08.00	12.15
22 °C	06.15	07.15	11.30
24 °C	05.30	06.00	09.30

TETENAL	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4
18 °C	14.30	-	11.15
20 °C	12.00	-	10.00
21 °C	11.15	-	09.30
22 °C	10.00	-	09.00
24 °C	08.00	15.30	08.00

Iford Delta-400 à EI 800/30°

ADOX	Adonal 1+25
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	16.00

AGFA	Rodinal 1+25
-------------	--------------

18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	16.00

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	12.00	-	15.45	24.00
20 °C	10.00	01.00	13.00	20.00
21 °C	09.30	-	12.30	19.00
22 °C	09.00	-	11.45	18.00
24 °C	07.00	-	09.15	14.00

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

BKA	Acufine
18 °C	14.45
20 °C	13.00
21 °C	12.15
22 °C	11.30
24 °C	10.30

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9
18 °C	11.30	10.45
20 °C	10.00	09.30
21 °C	09.30	09.00
22 °C	09.00	08.30
24 °C	08.00	07.45

FOMA	R09 New 1+25
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	16.00

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14
18 °C	13.00	19.30	09.45	17.30	12.00	20.45	12.30	06.15	12.00	15.30	-
20 °C	11.30	17.30	08.30	15.30	10.00	17.00	10.30	05.30	10.00	14.00	-
21 °C	11.00	16.45	08.00	14.45	09.30	15.30	09.45	05.15	09.30	13.30	-
22 °C	10.15	15.45	07.30	14.00	08.30	14.00	09.15	05.00	08.30	12.45	-
24 °C	09.00	14.00	06.30	12.00	07.00	11.00	07.30	04.30	07.00	11.30	14.00

(suite)	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	16.00	23.30

20 °C	14.00	20.30
21 °C	13.15	19.30
22 °C	12.30	18.15
24 °C	10.30	15.30

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	13.00	19.30	09.30	06.15	12.00	11.30	09.45
20 °C	11.30	17.30	08.30	05.30	10.00	10.00	10.15
21 °C	11.00	16.45	08.15	05.15	09.30	09.30	10.45
22 °C	10.15	15.45	07.45	05.00	08.30	09.00	11.00
24 °C	09.00	14.00	07.00	04.30	07.00	07.30	11.30

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	16.45	21.45
20 °C	13.30	17.30
21 °C	12.00	15.45
22 °C	11.00	14.15
24 °C	09.15	12.00

TETENAL	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4
18 °C	16.15	-	14.15
20 °C	13.30	-	12.00
21 °C	12.30	-	11.15
22 °C	11.15	-	10.15
24 °C	09.00	17.30	08.30

Iford Delta-400 à EI 1600/33°

BKA	Acufine
18 °C	19.45
20 °C	16.00
21 °C	14.45
22 °C	13.00
24 °C	10.00

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9
18 °C	16.00	14.45
20 °C	14.00	13.00
21 °C	13.15	12.15
22 °C	12.30	11.30
24 °C	11.15	10.30

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9
18 °C	16.15	-	12.30	21.00	15.45	-	16.00	08.45	15.45	-
20 °C	14.30	-	10.30	19.00	13.30	-	13.30	07.30	13.30	-
21 °C	14.00	-	09.45	18.15	12.45	-	12.45	07.00	12.45	-
22 °C	13.15	-	09.15	17.30	11.45	-	11.30	06.45	11.45	-
24 °C	11.30	18.00	07.30	15.30	10.00	16.00	09.30	05.30	10.00	19.30

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	16.15	-	11.45	09.30	18.00	15.15	23.45
20 °C	14.30	-	10.30	07.30	13.30	13.00	20.00
21 °C	14.00	-	10.00	06.45	12.00	12.15	18.45
22 °C	13.15	-	09.30	06.00	10.15	11.30	17.00
24 °C	11.30	18.00	08.30	04.30	07.00	09.30	14.00

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	21.00	27.30
20 °C	17.00	22.15
21 °C	15.15	20.00
22 °C	13.45	18.00
24 °C	11.45	15.15

TETENAL	Ultrafin SF	Ultrafin plus 1+4
18 °C	20.45	20.45
20 °C	17.00	16.30
21 °C	15.30	15.00
22 °C	14.00	13.15
24 °C	11.00	10.00

Iford Delta-400 à EI 3200/36°

BAK	Acufine
18 °C	21.30
20 °C	19.00
21 °C	18.00
22 °C	16.45
24 °C	15.15

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15
18 °C	21.30	16.30	21.00	16.15
20 °C	19.00	14.00	18.00	13.00
21 °C	18.15	13.15	16.45	11.45
22 °C	17.00	12.15	15.30	10.45
24 °C	15.00	10.00	13.00	08.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	21.30	15.00	16.15	20.00	-
20 °C	19.00	13.30	13.00	17.00	-
21 °C	18.15	13.00	11.45	16.00	-
22 °C	17.00	12.30	10.45	14.30	-
24 °C	15.00	11.00	08.00	12.00	18.00

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	26.00	34.00
20 °C	21.00	27.30
21 °C	19.00	24.45
22 °C	17.00	22.15
24 °C	14.30	19.00

TETENAL	Ultrafin SF	Ultrafin plus 1+4
18 °C	23.15	-
20 °C	20.00	-
21 °C	18.45	-
22 °C	17.15	-
24 °C	14.30	13.30

Iford Delta-3200 - 18 à 24 °C

NOTE : Iford recommande dans sa notice l'utilisation des révélateurs Ifotec DDX et Microphen pour ce film. Chez Kodak, le T-Max-dev est le plus adapté.

Une fourchette d'exposition située entre EI 1600/33 et EI 6400/39 est conseillée.

Iford Delta-3200 à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+25
18 °C	06.15
20 °C	05.30
21 °C	05.15
22 °C	05.00
24 °C	04.30

AGFA	Rodinal 1+25
18 °C	06.15
20 °C	05.30
21 °C	05.15
22 °C	05.00
24 °C	04.30

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	07.15	08.00	09.30	14.30
20 °C	06.00	06.35	07.50	12.00
21 °C	05.45	06.15	07.30	11.30
22 °C	05.30	06.00	07.15	11.00
24 °C	04.15	04.45	05.30	08.30

FOMA	R09 New 1+25
18 °C	06.15
20 °C	05.30
21 °C	05.15
22 °C	05.00
24 °C	04.30

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Perceptol pur	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	07.45	07.00	12.00	06.45	07.00	06.45	07.15	06.15	13.30
20 °C	07.00	06.00	11.00	06.00	06.00	06.00	06.30	06.00	11.00
21 °C	06.45	05.45	10.45	05.45	05.45	05.45	06.15	06.00	10.00
22 °C	06.30	05.30	10.15	05.45	05.30	05.45	06.00	05.45	09.15
24 °C	06.00	05.00	09.30	05.00	05.00	05.00	05.30	05.30	07.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	07.45	06.15	12.00	06.45	05.45
20 °C	07.00	05.30	10.00	06.00	05.00
21 °C	06.45	05.15	09.30	05.45	04.45
22 °C	06.30	05.00	08.30	05.45	04.30
24 °C	06.00	04.30	07.00	05.00	04.00

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	09.45	12.45	17.15
20 °C	08.00	10.15	14.00
21 °C	07.15	09.15	12.30
22 °C	06.30	08.15	11.15
24 °C	05.30	07.00	09.45

Iford Delta-3200 à EI 800/30°

ADOX	Adonal 1+25	ADX-II 1+24
18 °C	08.00	18.15
20 °C	07.00	16.00
21 °C	06.45	15.15
22 °C	06.15	14.15

24 °C	05.45	13.00
AGFA	Rodinal 1+25	
18 °C	08.00	
20 °C	07.00	
21 °C	06.45	
22 °C	06.15	
24 °C	05.45	

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

BERGGER	BerSpeed 1+1
18 °C	16.45
20 °C	14.00
21 °C	12.50
22 °C	11.45
24 °C	10.15

FOMA	R09 New 1+25
18 °C	08.00
20 °C	07.00
21 °C	06.45
22 °C	06.15
24 °C	05.45

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Perceptol pur	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
18 °C	08.45	08.15	14.30	08.30	08.15	08.30	09.00	07.45	16.15
20 °C	08.00	07.00	13.00	07.30	07.00	07.30	08.00	07.30	13.00
21 °C	07.45	06.30	12.30	07.15	06.30	07.15	07.45	07.30	11.45
22 °C	07.45	06.15	11.45	06.45	06.15	06.45	07.30	07.30	10.45
24 °C	07.00	05.00	10.30	06.00	05.00	06.00	06.30	07.00	08.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	08.45	07.15	13.45	08.30	06.15
20 °C	08.00	06.30	11.30	07.30	06.00
21 °C	07.45	06.15	10.45	07.15	06.00
22 °C	07.45	06.00	10.00	06.45	05.45
24 °C	07.00	05.30	08.00	06.00	05.30

SPUR	HRX 1+8	UFP 1+15
18 °C	17.00	14.45
20 °C	15.00	13.00
21 °C	14.15	12.15
22 °C	13.15	11.30

24 °C	12.00	10.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	12.30	16.00
20 °C	10.00	13.00
21 °C	09.00	11.30
22 °C	08.00	10.30
24 °C	07.00	09.00

Iford Delta-3200 à EI 1000/31°

SPUR	NHC 1+9
18 °C	12.30
20 °C	11.00
21 °C	10.30
22 °C	09.45
24 °C	09.00

Iford Delta-3200 à EI 1600/33°

ADOX	Adonal 1+25	FX-39 1+5
18 °C	11.15	11.15
20 °C	09.00	09.00
21 °C	08.15	08.15
22 °C	07.15	07.15
24 °C	05.30	05.30

AGFA	Rodinal 1+25
18 °C	11.15
20 °C	09.00
21 °C	08.15
22 °C	07.15
24 °C	05.30

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	11.30	12.45	15.00	23.00
20 °C	09.30	10.30	12.20	19.00
21 °C	09.15	10.00	11.45	18.15
22 °C	08.45	09.30	11.15	17.15
24 °C	06.45	07.30	08.45	13.30

BERGGER	BerSpeed 1+1
18 °C	18.45
20 °C	16.00
21 °C	14.45
22 °C	13.40
24 °C	11.50

FOMA	R09 New 1+25
18 °C	11.15
20 °C	09.00

21 °C	08.15
22 °C	07.15
24 °C	05.30

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Microphen 1+1	Perceptol 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	Ifosol-3 1+9
18 °C	10.30	09.15	15.15	16.45	05.45	10.15	09.15	05.45	10.15	12.00	11.15
20 °C	09.30	08.00	13.30	15.00	05.00	09.00	08.00	05.00	09.00	10.30	10.00
21 °C	09.15	07.45	12.45	14.15	04.45	08.30	07.45	04.45	08.30	10.00	09.30
22 °C	08.45	07.15	12.00	13.30	04.30	08.00	07.15	04.30	08.00	09.15	09.00
24 °C	08.00	06.00	11.00	12.00	04.00	07.00	06.00	04.00	07.00	08.00	08.00

(suite)	Ifosol-3 1+14
18 °C	18.15
20 °C	15.30
21 °C	14.30
22 °C	13.15
24 °C	11.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	10.30	08.15	15.30	05.45	10.15	06.45
20 °C	09.30	07.30	13.00	05.00	09.00	06.30
21 °C	09.15	07.30	12.00	04.45	08.30	06.30
22 °C	08.45	07.00	11.15	04.30	08.00	06.15
24 °C	08.00	06.30	09.00	04.00	07.00	06.00

PATERSON	FX-39 1+5
18 °C	11.15
20 °C	09.00
21 °C	08.15
22 °C	07.15
24 °C	05.30

ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	18.00

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	16.00	21.00
20 °C	13.00	17.00
21 °C	11.30	15.15
22 °C	10.30	13.45
24 °C	09.00	11.45

Iford Delta-3200 à EI 3200/36°

ISO : l'indice d'exposition donné par Iford pour le film Delta-3200 correspond une plage d'exposition pour laquelle le film a été optimisé. Sa sensibilité nominale est de ISO 1000.

ADOX	Adonal 1+25	FX-39 1+5
18 °C	13.15	13.45
20 °C	11.00	11.00
21 °C	10.15	10.00
22 °C	09.15	09.00
24 °C	07.30	06.30

AGFA	Rodinal 1+25
18 °C	13.15
20 °C	11.00
21 °C	10.15
22 °C	09.15
24 °C	07.30

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	12.45	14.00	16.30	25.15
20 °C	10.30	11.35	13.40	21.00
21 °C	10.00	11.00	13.00	20.00
22 °C	09.30	10.30	12.30	19.00
24 °C	07.30	08.15	09.45	14.45

ARS- IMAGO	FD 1+19
18 °C	-
20 °C	08.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

BERGGER	BerSpeed 1+1
18 °C	21.15
20 °C	18.00
21 °C	16.30
22 °C	15.15
24 °C	13.00

CLAYTON	F76 plus 1+9
18 °C	11.30
20 °C	10.00
21 °C	09.30
22 °C	09.00
24 °C	08.00

FOMA	R09 New 1+25	Foma Excel pur	Fomadon P pur
18 °C	13.15	09.15	21.30
20 °C	11.00	08.00	19.00
21 °C	10.15	07.45	18.00
22 °C	09.15	07.15	16.45
24 °C	07.30	06.30	15.15

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Perceptol 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	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	11.30	10.15	19.15	09.45	17.00	11.00	09.45	17.00	14.30	12.15	20.45
20 °C	10.30	09.00	18.00	08.00	14.30	09.30	08.00	14.30	13.00	11.00	17.00
21 °C	10.15	08.30	17.30	07.30	13.30	09.00	07.30	13.30	12.30	10.30	15.30
22 °C	09.45	08.00	16.45	06.45	12.30	08.15	06.45	12.30	11.45	10.00	14.00
24 °C	09.00	07.00	15.30	05.30	10.30	07.00	05.30	10.30	10.30	09.00	11.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	11.30	09.00	21.45	09.45	17.00	07.45
20 °C	10.30	08.30	18.00	08.00	14.30	07.30
21 °C	10.15	08.15	16.45	07.30	13.30	07.30
22 °C	09.45	08.00	15.00	06.45	12.30	07.30
24 °C	09.00	07.30	12.00	05.30	10.30	07.00

PATERSON	Aculux3 1+5	FX-39 1+5
18 °C	16.15	13.45
20 °C	13.00	11.00
21 °C	11.45	10.00
22 °C	10.30	09.00
24 °C	08.00	06.30

ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15
18 °C	11.30	13.45	16.00
20 °C	10.00	12.00	14.00
21 °C	09.30	11.30	13.15
22 °C	09.00	10.45	12.30
24 °C	08.00	09.45	11.15

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	19.45	27.15
20 °C	16.00	22.00
21 °C	14.30	19.45
22 °C	13.00	17.45
24 °C	11.00	15.15

TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25
18 °C	15.00	27.45
20 °C	12.30	23.00
21 °C	11.30	21.15
22 °C	10.45	19.45
24 °C	09.30	17.15

Iford Delta-3200 à EI 6400/39°

ADOX	Adonal 1+25	FX-39 1+5
18 °C	23.00	16.15
20 °C	20.00	13.00
21 °C	19.00	11.45
22 °C	17.45	10.30

24 °C	15.00	08.00
AGFA	Rodinal 1+25	
18 °C	23.00	
20 °C	20.00	
21 °C	19.00	
22 °C	17.45	
24 °C	15.00	

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	15.45	17.15	20.30	31.15
20 °C	13.00	14.15	17.00	26.00
21 °C	12.30	13.45	16.15	24.45
22 °C	11.45	13.00	15.30	23.30
24 °C	09.15	10.00	12.00	18.15

FOMA	R09 New 1+25
18 °C	23.00
20 °C	20.00
21 °C	19.00
22 °C	17.45
24 °C	15.00

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	14.15	13.30	15.45	14.30	15.45	19.15	25.30
20 °C	13.00	12.00	13.00	12.30	13.00	18.00	23.00
21 °C	12.30	11.30	12.00	11.45	12.00	17.30	22.15
22 °C	12.00	11.00	11.00	10.45	11.00	16.45	21.00
24 °C	11.00	09.30	08.30	09.00	08.30	15.30	19.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL
18 °C	14.15	12.00	15.45	10.30
20 °C	13.00	11.00	13.00	10.00
21 °C	12.30	10.45	12.00	10.00
22 °C	12.00	10.15	11.00	09.30
24 °C	11.00	09.30	08.30	09.00

PATERSON	FX-39 1+5
18 °C	16.15
20 °C	13.00
21 °C	11.45
22 °C	10.30
24 °C	08.00

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	26.00	34.30
20 °C	21.00	28.00
21 °C	19.00	25.15
22 °C	17.00	22.45

24 °C	14.30	19.15
-------	-------	-------

Iford Delta-3200 à EI 12500/42°

NOTE : Utilisation possible à 12500/42 ; ces temps sont donnés par Iford, bien que cela soit au-delà de l'indice d'exposition maximal conseillé.

ADOX	FX-39 1+5
18 °C	18.45
20 °C	15.00
21 °C	13.30
22 °C	12.00
24 °C	09.00

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec DDX 1+4
18 °C	19.00	18.15	20.00
20 °C	17.00	16.30	17.00
21 °C	16.15	15.45	16.00
22 °C	15.30	15.00	14.30
24 °C	13.30	13.30	12.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	XTOL
18 °C	19.00	14.45	13.15
20 °C	17.00	14.00	12.30
21 °C	16.15	13.45	12.15
22 °C	15.30	13.30	11.45
24 °C	13.30	13.00	11.00

PATERSON	FX-39 1+5
18 °C	18.45
20 °C	15.00
21 °C	13.30
22 °C	12.00
24 °C	09.00

SPURSINN	SAM classic 1+5
18 °C	33.15
20 °C	27.00
21 °C	24.15
22 °C	21.45
24 °C	18.30

Iford Delta-3200 à EI 25000/45°

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

ILFORD	Microphen pur	Ifotec DDX 1+4
18 °C	24.30	29.45
20 °C	22.00	25.00
21 °C	21.00	23.00
22 °C	20.00	21.00
24 °C	17.30	17.00

Iford SFX-200 - 18 à 24 °C

NOTE : Film à haute sensibilité aux infrarouges ; voir la notice.

Certains temps sont curieusement donnés différents pour l>ID-11 et le D-76 dans la notice du film SFX-200 par Iford.

Iford SFX-200 à EI 80/20°

ADOX	ADX-II 1+17	
18 °C	11.30	
20 °C	10.00	
21 °C	09.30	
22 °C	09.00	
24 °C	08.00	
SPUR	HRX 1+17	UFP 1+24
18 °C	11.30	08.30
20 °C	10.00	07.30
21 °C	09.30	07.15
22 °C	09.00	06.45
24 °C	08.00	06.00
SPURSINN	SAM classic 1+9	
18 °C	09.45	
20 °C	08.00	
21 °C	07.15	
22 °C	06.30	
24 °C	05.30	

Iford SFX-200 à EI 125/22°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	04.45	04.45
20 °C	04.00	04.00
21 °C	03.45	03.45
22 °C	03.45	03.45
24 °C	03.15	03.15
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	08.45	11.30
20 °C	07.00	09.15
21 °C	06.30	08.15
22 °C	05.45	07.30
24 °C	05.00	07.00

Iford SFX-200 à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+50	FX-39 1+9
18 °C	17.30	07.00
20 °C	15.30	05.30
21 °C	14.45	05.00
22 °C	13.45	04.20

24 °C	12.30	03.15										
AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19								
18 °C	09.45	10.45	12.30	19.15								
20 °C	08.00	08.50	10.25	16.00								
21 °C	07.45	08.30	10.00	15.15								
22 °C	07.15	08.00	09.30	14.30								
24 °C	05.45	06.15	07.30	11.15								
BERGGER	BerSpeed 1+1											
18 °C	18.15											
20 °C	15.30											
21 °C	14.15											
22 °C	13.15											
24 °C	11.15											
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14									
18 °C	09.45	09.15	14.15									
20 °C	08.30	08.00	12.30									
21 °C	08.00	07.45	11.45									
22 °C	07.30	07.15	11.00									
24 °C	07.00	06.30	10.00									
FOMA	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Foma Excel pur									
18 °C	17.30	10.15	10.45									
20 °C	15.30	09.00	09.30									
21 °C	14.45	08.30	09.00									
22 °C	13.45	08.00	08.30									
24 °C	12.30	07.15	07.45									
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	
18 °C	11.30	19.15	09.45	17.30	16.30	22.45	05.45	10.15	12.30	11.30	05.45	
20 °C	10.00	17.00	08.30	15.30	14.30	20.00	05.00	09.00	11.00	10.00	05.00	
21 °C	09.30	16.00	08.00	14.45	13.45	19.00	04.45	08.30	10.30	09.30	04.45	
22 °C	09.00	15.00	07.30	13.45	12.45	17.45	04.30	08.00	09.45	09.00	04.30	
24 °C	08.00	13.45	07.00	12.30	11.45	16.00	04.00	07.15	09.00	08.00	04.00	
(suite)	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14									
18 °C	10.15	10.45	14.45									
20 °C	09.00	09.30	13.00									
21 °C	08.30	09.00	12.15									
22 °C	08.00	08.30	11.30									
24 °C	07.15	07.45	10.30									
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	11.30	16.30	09.45	05.45	10.15	08.00						
20 °C	10.00	14.30	08.30	05.00	09.00	07.00						
21 °C	09.30	13.45	08.00	04.45	08.30	06.45						
22 °C	09.00	12.45	07.30	04.30	08.00	06.15						
24 °C	08.00	11.45	07.00	04.00	07.15	05.45						

MOERSCH	Finol 1+1+50
18 °C	18.00
20 °C	15.00
21 °C	14.00
22 °C	12.30
24 °C	10.00

PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9
18 °C	16.15	07.00
20 °C	13.00	05.30
21 °C	11.45	05.00
22 °C	10.30	04.20
24 °C	08.00	03.15

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	08.45	11.15	15.15
20 °C	07.00	09.00	12.30
21 °C	06.30	08.00	11.15
22 °C	05.45	07.15	10.00
24 °C	05.00	06.15	08.45

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin T-plus 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	12.00	08.30	06.00	14.30
20 °C	10.00	07.00	05.00	12.00
21 °C	09.15	06.30	04.45	11.15
22 °C	08.30	06.00	04.15	10.15
24 °C	07.30	05.15	03.45	09.00

Iford SFX-200 à EI 400/27°

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14
18 °C	12.00	11.30	21.00
20 °C	10.30	10.00	18.30
21 °C	10.00	09.30	17.30
22 °C	09.15	09.00	16.30
24 °C	08.30	08.00	15.00

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14
18 °C	16.00	12.00	21.30	08.00	14.45	16.00	08.00	14.45	13.00	21.30
20 °C	14.00	10.30	19.00	07.00	13.00	14.00	07.00	13.00	11.30	19.00
21 °C	13.15	10.00	18.00	06.45	12.15	13.15	06.45	12.15	11.00	18.00
22 °C	12.30	09.15	16.45	06.15	11.30	12.30	06.15	11.30	10.15	16.45
24 °C	11.15	08.30	15.15	05.45	10.30	11.15	05.45	10.30	09.15	15.15

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	14.15	12.00	08.00	14.45	12.30
20 °C	12.30	10.30	07.00	13.00	11.00
21 °C	11.45	10.00	06.45	12.15	10.30
22 °C	11.00	09.15	06.15	11.30	09.45
24 °C	10.00	08.30	05.45	10.30	09.00

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	11.45	15.15
20 °C	09.30	12.30
21 °C	08.30	11.15
22 °C	07.45	10.00
24 °C	06.30	08.45

TETENAL	Ultrafin liquid 1+10
18 °C	15.45
20 °C	13.00
21 °C	12.00
22 °C	11.15
24 °C	09.45

Iford SFX-200 à EI 800/30°

CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9
18 °C	14.15	13.00
20 °C	12.30	11.30
21 °C	11.45	11.00
22 °C	11.00	10.15
24 °C	10.00	09.15

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9
18 °C	20.30	16.30	12.00	21.30	12.00	21.30	21.30
20 °C	18.00	14.30	10.30	19.00	10.30	19.00	19.00
21 °C	17.00	13.45	10.00	18.00	10.00	18.00	18.00
22 °C	16.00	12.45	09.15	16.45	09.15	16.45	16.45
24 °C	14.30	11.45	08.30	15.15	08.30	15.15	15.15

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	18.45	14.15	12.00	21.30
20 °C	16.30	12.30	10.30	19.00
21 °C	15.30	11.45	10.00	18.00
22 °C	14.45	11.00	09.15	16.45
24 °C	13.15	10.00	08.30	15.15

SPURSINN	SAM classic 1+5
18 °C	14.45
20 °C	12.00
21 °C	10.45
22 °C	09.45
24 °C	08.15

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 2h00
 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