

Iford PAN-F - 24 °C

Iford PAN-F à EI 12/12°

NOTE : En cas de sur-exposition.

ILFORD	ID-11 pur	Ifotec DDX 1+4
24 °C	03.15	05.00
ROLLEI	RLS 1+4	
24 °C	09.00	
SPUR	Acurol-N 1+70	
24 °C	09.00	
SPURSINN	SAM classic 1+9	
24 °C	-	

Iford PAN-F à EI 25/15°

ADOX	ADX-II 1+24						
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
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	
24 °C	03.45	05.00	10.00	09.45	12.00	04.30	
SPUR	Acurol-N 1+100	UFP 1+40					
24 °C	16.00	06.30 (EI 20/14°)					
SPURSINN	SAM classic 1+9						
24 °C	05.30						

Iford PAN-F à EI 32/16°

BERGGER	PMK 1+2+100
24 °C	07.30
SPURSINN	SAM classic 1+7
24 °C	-

Iford PAN-F à EI 40/17°

MOERSCH	Finol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100
24 °C	08.30	cf 20 °C

Ilford PAN-F à EI 50/18°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9	FX-39 1+19							
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						
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							
24 °C	-	-	-	04.15							
BAK	Acufine	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15								
24 °C	-	cf 21 °C	cf 21 °C								
CLAYTON	F60 1+14	F76 plus 1+14									
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					
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
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						
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			
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							
24 °C	08.30	03.30	02.45	06.00							
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15								
24 °C	04.00	05.00	05.45								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
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					
24 °C	03.00	06.00	03.45	08.30	12.45	27.00					

Ilford PAN-F à EI 64/19°

BA	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10	
24 °C	cf 21 °C	cf 21 °C	
ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3
24 °C	05.00	07.15	11.45
SPURSINN	SAM classic 1+7		
24 °C	05.30		

Ilford FP4 à EI 80/20°

BERGGER	PMK 1+2+100	
24 °C	08.00	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
24 °C	06.15	08.15

Ilford FP4 à EI 100/21°

BAK	ACU-1 1+10		
24 °C	cf 21 °C		
ILFORD	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14	
24 °C	03.15	05.45	
MOERSCH	Tanol 1+1+100		
24 °C	11.30		
SPUR	Acurol-N 1+100	UFP 1+24	
24 °C	20.30	05.45	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
24 °C	06.45	08.45	10.45

Ilford FP4 à EI 125/22°											
ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Silvermax 1+24	FX-39 1+9						
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						
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							
24 °C	-	-	-	04.15							
ARS-IMAGO	FD 1+39										
24 °C	cf 20 °C										
BAK	Acufine										
24 °C	03.15										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
24 °C	07.30										
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9									
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						
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	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19
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					
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			
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									
24 °C	11.00	09.30									
PATERSON	Acutol 1+10	Aculux3 1+9	FX-39 1+9								
24 °C	07.15	04.35	03.50								
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15								
24 °C	05.00	05.15	05.45								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7									
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					
24 °C	05.15	08.15	04.30	07.00	08.15	22.30					

Ilford FP4 à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50									
24 °C	10.30	16.00									
AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50								
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							
24 °C	-	03.15	03.45	05.45							
BAKA	Acufine	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15								
24 °C	05.00	cf 21 °C	cf 21 °C								
CLAYTON	F60 1+19	F76 plus 1+19									
24 °C	09.00	09.00									
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50									
24 °C	10.30	16.00									
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9
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					
24 °C	07.15	12.00	07.15	05.00	09.45	08.00					
PATERSON	Acutol 1+10										
24 °C	09.45										
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7									
24 °C	08.15	10.45									
TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin plus 1+4								
24 °C	06.45	10.30	06.45								

Ilford FP4 à EI 250/25°

ARS-IMAGO	FD 1+39
24 °C	cf 20 °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
24 °C	03.30	04.00	04.45	07.00
ARS-IMAGO	FD 1+39			
24 °C	cf 20 °C			
ILFORD	Microphen pur			
24 °C	13.00			
KODAK	D-19			
24 °C	05.15			

Iford HP5 - 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	
24 °C	07.15	
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
24 °C	-	05.15

Iford HP5 à EI 200/24°

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

ARS-IMAGO	FD 1+39		
24 °C	cf 20 °C		
BERGGER	PMK 1+2+100		
24 °C	10.00		
ILFORD	Perceptol pur		
24 °C	09.00		
MOERSCH	Tanol 1+1+100		
24 °C	11.00		
ROLLEI	RLS 1+4		
24 °C	14.00		
SPUR	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+100	
24 °C	09.45	25.30	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
24 °C	-	05.15	06.15

Iford HP5 à EI 250/25°

ILFORD	Perceptol pur	
24 °C	10.30	
MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100
24 °C	09.30	10.30

Iford HP5 à EI 320/26°

ILFORD	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3
24 °C	14.30	20.00

Ilford HP5 à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	FX-39 1+9										
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									
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										
24 °C	03.30	04.00	04.45	07.00										
ARS-IMAGO	FD 1+39													
24 °C	cf 20 °C													
BAK	Acufine													
24 °C	03.45													
BERGGER	BerSpeed 1+1													
24 °C	08.45													
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9												
24 °C	06.00	06.00												
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1									
24 °C	05.00	09.00	07.45	09.45	13.00									
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15			
24 °C	06.00	10.30	16.00	05.15	09.45	18.30	-	05.15	07.15	07.15	-			
(suite)	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14									
24 °C	05.15	05.45	07.45	05.15	09.00									
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	D-19					
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											
24 °C	05.45	08.00	05.30											
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15											
24 °C	05.00	05.15	05.45											
SPUR	HRX 1+17	UFP 1+24												
24 °C	09.00	07.15												
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9											
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								
24 °C	05.45	12.00	05.15	07.00	08.15	18.45								

Ilford HP5 à EI 500/28°

BAK	Ethol UFG
24 °C	cf 21 °C

Ilford HP5 à EI 640/29°

ADOX	Silvermax 1+19
24 °C	08.00
BAK	Ethol TEC 1+15
24 °C	cf 21 °C

Ilford HP5 à EI 800/30°

ADOX	Adonal 1+25										
24 °C	06.30										
AGFA	Refinal	Rodinal 1+25									
24 °C	07.00	06.30									
AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19							
24 °C	05.00	05.30	06.30	10.00							
ARS-IMAGO	FD 1+39										
24 °C	cf 20 °C										
BAK	Acufine	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10							
24 °C	05.15	cf 21 °C	cf 21 °C	cf 21 °C							
BERGGER	BerSpeed 1+1										
24 °C	12.15										
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+19									
24 °C	12.00	12.00									
FOMA	R09 New 1+25										
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
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									
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				
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									
24 °C	06.15	08.15									
TETENAL	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin plus 1+4									
24 °C	07.30	07.30									

Ilford HP5 à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39							
24 °C	cf 20 °C							
BAK	Acufine							
24 °C	07.45							
BERGGER	BerSpeed 1+1							
24 °C	16.00							
ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9
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			
24 °C	10.00	07.45	04.30	09.00	11.15			
SPURSINN	SAM classic 1+5							
24 °C	09.00							
TETENAL	Ultrafin plus 1+4							
24 °C	09.45							

Ilford HP5 à EI 3200/36°

ILFORD	Microphen pur	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15
24 °C	13.00	09.00	16.00	09.00
KODAK	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL	
24 °C	09.15	07.45	15.15	
SPURSINN	SAM classic 1+5			
24 °C	11.45			

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 2h18
Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs
Tables mises à jour le 26 décembre 2024
LÉGENDE :
vert : temps autres températures que 20° C modifiés par coefficient
or : temps autres températures que 20° C donnés par les fabricants