





Iford FP4 à EI 100/21°											
<b>BAKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C						-					
20 °C						-					
21 °C						09.00					
22 °C						-					
24 °C						-					
<b>ILFORD</b>	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	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			
<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
18 °C				20.45							
20 °C				17.00							
21 °C				15.30							
22 °C				14.00							
24 °C				11.30							
<b>SPUR</b>	Acurol-N 1+24	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+70	Acurol-N 1+100	HRX 1+8	HRX 1+9	HRX 1+11	HRX 1+13	HRX 1+15	HRX 1+17	HRX 1+20
18 °C				-							
20 °C				-							
21 °C				-							
22 °C				-							
24 °C				20.30							
(suite)	UFP 1+15	UFP 1+17	UFP 1+20	UFP 1+24	UFP 1+30	UFP 1+40	NHC 1+9	NHC 1+12	NHC 1+15	NHC 1+20	NHC 1+29
18 °C				08.00							
20 °C				07.00							
21 °C				06.45							
22 °C				06.15							
24 °C				05.45							
<b>SPURSINN</b>	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°											
<b>ADOX</b>	Adotech II 1+14	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Adonal 1+100	Adotech III 1+9	Adotech III 1+11	ADX-II 1+17	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Atomal 49 1+1	Atomal 49 1+2
18 °C		10.15	17.00					07.30			
20 °C		09.00	15.00					06.30			
21 °C		08.30	14.15					06.15			

22 °C		08.00	13.15					05.45			
24 °C		07.15	12.00					05.15			
(suite)	Silvermax 1+17	Silvermax 1+19	Silvermax 1+24	Silvermax 1+29	Silvermax 1+30	Silvermax 1+100	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19	
18 °C			09.15					06.45			
20 °C			08.00					05.30			
21 °C			07.45					05.00			
22 °C			07.15					04.20			
24 °C			06.30					03.50			
<b>AGFA</b>	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100	R09 special 1+15	R09 special 1+31	Studional 1+15	Studional 1+31	Atomal pur	Atomal 1+1	Atomal 1+2
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		-		-				
<b>AMALOCO</b>					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			
<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		05.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	04.45										
20 °C	04.00										
21 °C	03.45										
22 °C	03.45										
24 °C	03.15										
<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C		12.00									
20 °C		10.00									
21 °C		09.15									
22 °C		08.30									
24 °C		07.30									
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
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							
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
18 °C		10.15	17.00			10.15					11.30
20 °C		09.00	15.00			09.00					10.00
21 °C		08.30	14.15			08.30					09.30
22 °C		08.00	13.15			08.00					09.00
24 °C		07.15	12.00			07.15					08.00
(suite)	Fomadon P 1+1		Retro Special pur								
18 °C	14.45										
20 °C	13.00										
21 °C	12.15										
22 °C	11.30										
24 °C	10.30										
<b>ILFORD</b>	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)	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 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					
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	09.15	12.30	18.15	09.15						05.15	10.15
20 °C	08.00	11.00	16.00	08.00						04.30	09.00
21 °C	07.45	10.30	15.15	07.45						04.15	08.30
22 °C	07.15	09.45	14.15	07.15						04.00	08.00
24 °C	06.30	09.00	13.00	06.30						03.45	07.15
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	09.45					05.15					
20 °C	08.30					04.30					
21 °C	08.00					04.15					
22 °C	07.30					04.00					
24 °C	07.00					03.45					
<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 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						



24 °C	07.15	10.30	16.00								
<b>AMALOCO</b>					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			
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	07.00	-		-							
20 °C	06.00	-		-							
21 °C	05.45	05.30		14.00							
22 °C	05.30	-		-							
24 °C	05.00	-		-							
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C			-			-					
20 °C			-			-					
21 °C			-			-					
22 °C			-			-					
24 °C			09.00			09.00					
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
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								
<b>ILFORD</b>	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
18 °C	11.30	17.00		10.15	16.00	20.30				05.45	10.15
20 °C	10.00	15.00		09.00	14.00	18.00				05.00	09.00
21 °C	09.30	14.15		08.30	13.15	17.00				04.45	08.30
22 °C	09.00	13.15		08.00	12.30	16.00				04.30	08.00
24 °C	08.00	12.00		07.15	11.15	14.30				04.00	07.15
(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfotec-S 1+9	Ilfotec-S 1+14	Ilfotec-3 1+9	Ilfotec-3 1+14			
18 °C		13.45	05.45	10.15	08.30						
20 °C		12.00	05.00	09.00	07.30						
21 °C		11.30	04.45	08.30	07.15						
22 °C		10.45	04.30	08.00	06.45						
24 °C		09.45	04.00	07.15	06.00						
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	10.15	17.00		10.15						07.00	13.45
20 °C	09.00	15.00		09.00						06.00	12.00
21 °C	08.30	14.15		08.30						05.45	11.30
22 °C	08.00	13.15		08.00						05.30	10.45
24 °C	07.15	12.00		07.15						05.00	09.45



**Ilford FP4 à EI 400/27°**

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

<b>AMALOCO</b>					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			
<b>ARS- IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		08.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
<b>ILFORD</b>	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
18 °C				18.15							
20 °C				16.00							
21 °C				15.15							
22 °C				14.15							
24 °C				13.00							
<b>KODAK</b>	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C						07.30					
20 °C						06.30					
21 °C						06.15					
22 °C						05.45					
24 °C						05.15					

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 7h38  
 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