





21 °C	11.15	25.45									
22 °C	10.15	24.00									
24 °C	09.00	21.00									

**Ilford Pan-100 à EI 200/24°**

<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		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>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	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								

<b>BJA</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										
22 °C	05.30										
24 °C	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		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	10.15	17.00		09.15	13.45	18.15				05.45	10.15
20 °C	09.00	15.00		08.00	12.00	16.00				05.00	09.00
21 °C	08.30	14.15		07.45	11.30	15.15				04.45	08.30
22 °C	08.00	13.15		07.15	10.45	14.15				04.30	08.00
24 °C	07.15	12.00		06.30	09.45	13.00				04.00	07.15

(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C		12.30	05.45	10.15		08.00					
20 °C		11.00	05.00	09.00		07.00					
21 °C		10.30	04.45	08.30		06.45					
22 °C		09.45	04.30	08.00		06.15					
24 °C		09.00	04.00	07.15		05.45					

<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	10.15	17.00		10.15						05.45	10.15
20 °C	09.00	15.00		09.00						05.00	09.00





<b>BAK</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10						
18 °C	05.45											
20 °C	05.00											
21 °C	04.45											
22 °C	04.30											
24 °C	04.00											
<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		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
<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	08.00	14.45	22.45	07.00	13.45	26.00	12.30	18.15		03.30	07.00	
20 °C	07.00	13.00	20.00	06.00	12.00	23.00	11.00	16.00		03.00	06.00	
21 °C	06.45	12.15	19.00	05.45	11.30	21.45	10.30	15.15		-	05.45	
22 °C	06.15	11.30	17.45	05.30	10.45	20.15	09.45	14.15		-	05.30	
24 °C	05.45	10.30	16.00	05.00	09.45	18.30	09.00	13.00		-	05.00	
(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14				
18 °C	10.15	09.15	03.30	07.00	08.00	10.15						
20 °C	09.00	08.00	03.00	06.00	07.00	09.00						
21 °C	08.30	07.45	-	05.45	06.45	08.30						
22 °C	08.00	07.15	-	05.30	06.15	08.00						
24 °C	07.15	06.30	-	05.00	05.45	07.15						
<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	08.00	14.45	22.45	07.00						03.30	07.00	
20 °C	07.00	13.00	20.00	06.00						03.00	06.00	
21 °C	06.45	12.15	19.00	05.45						-	05.45	
22 °C	06.15	11.30	17.45	05.30						-	05.30	
24 °C	05.45	10.30	16.00	05.00						-	05.00	
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96					
18 °C	08.30	13.45										
20 °C	07.30	12.00										
21 °C	07.15	11.30										
22 °C	06.45	10.45										
24 °C	06.00	09.45										
<b>PATERSON</b>	Acutol 1+9	Acutol 1+10	Aculux3 1+5	Aculux3 1+9	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19				
18 °C		08.00										
20 °C		07.00										
21 °C		06.45										
22 °C		06.15										
24 °C		05.45										
<b>TETENAL</b>	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin plus 1+6	Ultrafin T-plus 1+4	Emofin			Neofin Blau 1+16	

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

**Ilford Pan-400 à EI 800/30°**

<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		09.15									
20 °C		08.00									
21 °C		07.45									
22 °C		07.15									
24 °C		06.30									

<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		09.15									
20 °C		08.00									
21 °C		08.30									
22 °C		08.00									
24 °C		07.15									

<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	08.00										
20 °C	07.00										
21 °C	06.45										
22 °C	06.15										
24 °C	05.45										

<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		09.15									
20 °C		08.00									
21 °C		07.45									
22 °C		07.15									
24 °C		06.30									

<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	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C	11.30	18.15		08.00	14.45	27.15				05.45	10.15
20 °C	10.00	16.00		07.00	13.00	24.00				05.00	09.00
21 °C	09.30	15.15		06.45	12.15	22.45				04.45	08.30
22 °C	09.00	14.15		06.15	11.30	21.15				04.30	08.00
24 °C	08.00	13.00		05.45	10.30	19.15				04.00	07.15

(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
---------	----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	--	--	--

18 °C		10.15	05.45	10.15	09.15	16.00					
20 °C		09.00	05.00	09.00	08.00	14.00					
21 °C		08.30	04.45	08.30	07.45	13.15					
22 °C		08.00	04.30	08.00	07.15	12.30					
24 °C		07.15	04.00	07.15	06.30	11.15					

<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	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

<b>TETENAL</b>	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin plus 1+6	Ultrafin T-plus 1+4	Emofin		Neofin Blau 1+16	
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°**

<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	10.15										
20 °C	09.00										
21 °C	08.30										
22 °C	08.00										
24 °C	07.15										

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

(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfotel-S 1+9	Ilfotel-S 1+14	Ilfotel-3 1+9	Ilfotel-3 1+14			
18 °C		13.45	08.00	16.00	16.00						
20 °C		12.00	07.00	14.00	14.00						
21 °C		11.30	06.45	13.15	13.15						
22 °C		10.45	06.15	12.30	12.30						
24 °C		09.45	05.45	11.15	11.15						

<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	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	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				18.15						12.30	
20 °C				16.00						11.00	
21 °C				15.15						10.30	
22 °C				14.15						09.45	
24 °C				13.00						09.00	
(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		20.30	12.30								
20 °C		18.00	11.00								
21 °C		17.00	10.30								
22 °C		16.00	09.45								
24 °C		14.30	09.00								

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 7h43  
 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