

Kodak 125PX à EI 64/19°											
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
18 °C							09.15	09.45	13.45		
20 °C							08.00	08.30	12.00		
21 °C							07.45	08.00	11.30		
22 °C							07.15	07.30	10.45		
24 °C							06.30	07.00	09.45		
(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		05.45									
20 °C		05.00									
21 °C		04.45									
22 °C		04.30									
24 °C		04.00									

[illegible]

20 °C	05.30	08.30								03.30	05.30
21 °C	05.00	07.45								03.30	05.15
22 °C	04.30	07.15								03.15	05.00
24 °C	04.00	06.00								-	04.30
(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C	10.15	07.00	03.30	05.15	08.00	14.15	05.45	09.45			
20 °C	09.00	06.00	03.00	04.30	07.00	12.30	05.00	08.30			
21 °C	08.30	05.45	-	04.15	06.45	11.45	04.45	08.00			
22 °C	08.00	05.30	-	04.00	06.15	11.00	04.30	07.30			
24 °C	07.15	05.00	-	03.45	05.45	10.00	04.00	07.00			
KODAK	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	06.30	10.00		06.45			09.15		-		04.00
20 °C	05.30	08.30		05.45			08.00		13.00		03.30
21 °C	05.00	07.45		05.15			07.15		11.45		03.00
22 °C	04.30	07.15		04.45			06.45		10.45		02.45
24 °C	04.00	06.00		04.15			05.45		09.15		02.15
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	06.30	-									
20 °C	05.30	08.15									
21 °C	05.00	07.30									
22 °C	04.30	07.00									
24 °C	04.00	06.00									
PATERSON	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						08.10					
20 °C						06.30					
21 °C						05.45					
22 °C						04.50					
24 °C						03.50					

Kodak 125PX à EI 200/24°

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
18 °C				07.00	09.45	15.15					
20 °C				06.00	08.30	13.30					
21 °C				05.45	08.00	12.45					
22 °C				05.30	07.30	12.00					
24 °C				05.00	07.00	11.00					
(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		09.15									
20 °C		08.00									
21 °C		07.45									
22 °C		07.15									
24 °C		06.30									

Kodak 320TXP - 18 à 24 °C

24 °C	06.45	13.30									
Kodak 320TXP à EI 1250/32°											
FOMA		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									15.45		
20 °C									13.45		
21 °C									12.30		
22 °C									11.30		
24 °C									10.00		
KODAK	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	13.30	18.45									
20 °C	12.00	15.45									
21 °C	11.00	14.30									
22 °C	10.00	13.15									
24 °C	08.45	11.30									
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	15.00										
20 °C	12.15										
21 °C	11.00										
22 °C	10.00										
24 °C	08.30										

Kodak 400TX - 18 à 24 °C

Kodak 400TX à EI 100/21°											
ROLLEI	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15		
18 °C				-							
20 °C				-							
21 °C				-							
22 °C				-							
24 °C				11.00							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C			08.00								
20 °C			06.30								
21 °C			06.00								
22 °C			05.15								
24 °C			-								

Kodak 400TX à EI 200/24°											
ADOX	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	34.00							
20 °C			09.00	30.00							
21 °C			08.30	28.15							
22 °C			08.00	26.30							
24 °C			07.15	24.00							

AGFA	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	34.00							
20 °C			09.00	30.00							
21 °C			08.30	28.15							
22 °C			08.00	26.30							
24 °C			07.15	24.00							
ARS-IMAGO	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		04.30									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
FOMA		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	34.00					06.15	09.15	
20 °C			09.00	30.00					05.30	08.00	
21 °C			08.30	28.15					05.15	07.45	
22 °C			08.00	26.30					05.00	07.15	
24 °C			07.15	24.00					04.30	06.30	
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
18 °C							11.30	13.45	17.00		05.15
20 °C							10.00	12.00	15.00		04.30
21 °C							09.30	11.30	14.15		04.15
22 °C							09.00	10.45	13.15		04.00
24 °C							08.00	09.45	12.00		03.45
(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		07.30		06.15			06.15	09.45			
20 °C		06.30		05.30			05.30	08.30			
21 °C		06.15		05.15			05.15	08.00			
22 °C		05.45		05.00			05.00	07.30			
24 °C		05.15		04.30			04.30	07.00			
KODAK	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								13.45			
20 °C								12.00			
21 °C								11.30			
22 °C								10.45			
24 °C								09.45			
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	06.15	09.15				05.15					
20 °C	05.30	08.00				04.30					
21 °C	05.15	07.45				04.15					
22 °C	05.00	07.15				04.00					
24 °C	04.30	06.30				03.45					

ROLLEI	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15		
18 °C				-							
20 °C				-							
21 °C				-							
22 °C				-							
24 °C				13.00							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C		08.00	12.30								
20 °C		06.30	10.00								
21 °C		06.00	09.00								
22 °C		05.15	08.00								
24 °C		-	07.00								

Kodak 400TX à EI 320/26°

SPUR	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				10.15							
20 °C				09.00							
21 °C				08.30							
22 °C				08.00							
24 °C				07.15							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C		11.15									
20 °C		09.00									
21 °C		08.00									
22 °C		07.15									
24 °C		06.15									

Kodak 400TX à EI 400/27°

ADOX	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			16.00					13.45	-		
20 °C			14.00					12.00	-		
21 °C			13.15					11.30	-		
22 °C			12.30					10.45	08.00		
24 °C			11.15					09.45	-		
(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		13.45						10.00			
20 °C		12.00						08.00			
21 °C		11.30						07.30			
22 °C		10.45						06.30			
24 °C		09.45						06.00			
AGFA	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			16.00						-		
20 °C			14.00						-		
21 °C			13.15						-		
22 °C			12.30						08.00		
24 °C			11.15						-		
ARS- IMAGO	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		06.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
BAK	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			03.00								

22 °C			-								
24 °C			-								
BERGGER	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C		13.15									
20 °C		11.00									
21 °C		10.15									
22 °C		09.15									
24 °C		08.00									
CLAYTON	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C	07.15			07.15							
20 °C	06.15			06.15							
21 °C	06.00			06.00							
22 °C	05.30			05.30							
24 °C	05.00			05.00							
FOMA		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			16.00			17.00		08.30	08.00	10.00	12.30
20 °C			14.00			15.00		07.30	07.00	09.00	11.00
21 °C			13.15			14.15		07.15	06.15	08.30	10.30
22 °C			12.30			13.15		06.45	05.45	08.00	09.45
24 °C			11.15			12.00		06.00	04.45	07.15	09.00
(suite)	Fomadon P 1+1		Retro Special pur								
18 °C	16.00										
20 °C	14.00										
21 °C	13.15										
22 °C	12.30										
24 °C	11.15										
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
18 °C	08.00	10.45								04.00	07.30
20 °C	06.45	09.45								03.30	06.30
21 °C	06.15	09.00								03.30	06.15
22 °C	05.30	08.30								03.15	05.45
24 °C	04.45	07.45								-	05.15
(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		09.15	04.00	07.30	11.30		08.30	13.45			
20 °C		08.00	03.30	06.30	10.00		07.30	12.00			
21 °C		07.45	03.30	06.15	09.30		07.15	11.30			
22 °C		07.15	03.15	05.45	09.00		06.45	10.45			
24 °C		06.30	-	05.15	08.00		06.00	09.45			
KODAK	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	10.45		06.45			10.15		18.45		04.30
20 °C	06.45	09.45		06.00			09.15		17.00		03.45
21 °C	06.15	09.00		05.45			08.45		16.00		03.30
22 °C	05.30	08.30		05.30			08.15		15.00		03.00

Kodak 400TX à EI 640/29°

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
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	SAM classic 1+9								
18 °C		15.45									
20 °C		12.45									
21 °C		11.30									
22 °C		10.15									
24 °C		08.45									

Kodak 400TX à EI 800/30°

ARS-IMAGO	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		08.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
BERGGER	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C		18.15									
20 °C		15.30									
21 °C		14.30									
22 °C		13.15									
24 °C		11.15									
FOMA		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									10.00	-	
20 °C									08.30	11.30	
21 °C									07.45	10.30	
22 °C									07.15	09.30	
24 °C									06.00	08.00	
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+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C	10.00	12.45		12.30	17.00					05.45	10.15
20 °C	08.00	11.15		11.00	15.00					05.00	09.00
21 °C	07.15	10.45		10.30	14.15					04.45	08.30
22 °C	06.30	10.00		09.45	13.15					04.30	08.00
24 °C	04.45	09.00		09.00	12.00					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		11.30	05.45				12.00	21.00			
20 °C		10.00	05.00				10.30	18.30			
21 °C		09.30	04.45				10.00	17.30			

22 °C		09.00	04.30				09.15	16.30			
24 °C		08.00	04.00				08.30	15.00			
KODAK	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	10.00	12.45									
20 °C	08.00	11.15									
21 °C	07.15	10.45									
22 °C	06.30	10.00									
24 °C	04.45	09.00									
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	10.00	-									
20 °C	08.30	11.30									
21 °C	07.45	10.30									
22 °C	07.15	09.30									
24 °C	06.00	08.00									
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	13.00	16.45									
20 °C	10.30	13.30									
21 °C	09.30	12.00									
22 °C	08.30	11.00									
24 °C	07.15	09.15									

Kodak 400TX à EI 1000/31°

BAK	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	05.00			12.00	10.00						
22 °C	-			-	-						
24 °C	-			-	-						

Kodak 400TX à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		11.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
CLAYTON	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				12.00							
24 °C				-							
FOMA		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									11.15	14.30	

Kodak 400TX à EI 3200/36°											
FOMA		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									-	-	
20 °C									11.30	15.30	
21 °C									10.30	14.30	
22 °C									09.30	13.45	
24 °C									08.00	12.15	
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
18 °C	12.30	18.15		28.15							
20 °C	11.00	16.00		25.00							
21 °C	10.30	15.15		23.30							
22 °C	09.45	14.15		22.00							
24 °C	09.00	13.00		20.00							
KODAK	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	12.45	17.30		-							
20 °C	11.00	16.00		-							
21 °C	08.45	15.00		-							
22 °C	09.00	14.15		-							
24 °C	07.30	12.45		08.15							
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	-	-									
20 °C	11.30	15.30									
21 °C	10.30	14.30									
22 °C	09.30	13.45									
24 °C	08.00	12.15									
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	21.00	26.30									
20 °C	17.00	21.30									
21 °C	15.15	19.30									
22 °C	13.45	17.30									
24 °C	11.45	15.00									

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 8h43
Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants
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