

Ultrafine T-Grain-400 - 18 à 24 °C

Ultrafine T-Grain-400 à EI 400/27°

CLAYTON	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C	10.15										
20 °C	09.00										
21 °C	08.30										
22 °C	08.00										
24 °C	07.15										
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	07.00	11.30									
20 °C	06.00	10.00									
21 °C	05.45	09.30									
22 °C	05.30	09.00									
24 °C	05.00	08.00									
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	07.00	11.30		09.15							05.45
20 °C	06.00	10.00		08.00							05.00
21 °C	05.45	09.30		07.45							04.45
22 °C	05.30	09.00		07.15							04.30
24 °C	05.00	08.00		06.30							04.00

Ultrafine T-Grain-400 à EI 800/30°

CLAYTON	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C	10.15										
20 °C	09.00										
21 °C	08.30										
22 °C	08.00										
24 °C	07.15										
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	07.00	11.30									
20 °C	06.00	10.00									
21 °C	05.45	09.30									
22 °C	05.30	09.00									
24 °C	05.00	08.00									
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	07.00	11.30		09.15							05.45
20 °C	06.00	10.00		08.00							05.00
21 °C	05.45	09.30		07.45							04.45
22 °C	05.30	09.00		07.15							04.30
24 °C	05.00	08.00		06.30							04.00

Ultrafine T-Grain-400 à EI 1600/33°

CLAYTON	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C	13.45										
20 °C	12.00										
21 °C	11.30										
22 °C	10.45										
24 °C	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+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C	09.15	15.00									
20 °C	08.00	13.15									
21 °C	07.45	12.30									
22 °C	07.15	11.45									
24 °C	06.30	10.45									
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	09.15	15.00		13.45							07.45
20 °C	08.00	13.15		12.00							06.40
21 °C	07.45	12.30		11.30							06.30
22 °C	07.15	11.45		10.45							06.00
24 °C	06.30	10.45		09.45							05.30

Ultrafine Xtreme-100 - 18 à 24 °C

NOTE : Ce film est identique au film Kentmere-100. Le site web Ultrafine renvoie vers les tables de développement du film Kentmere sur le site DevChart.

Ultrafine Xtreme-100 à EI 50/18°

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	09.45	20.00				10.45	15.15			06.15
20 °C	07.00	08.30	17.30				09.30	13.30			05.30
21 °C	06.45	08.00	16.30				09.00	12.45			05.15
22 °C	06.15	07.30	15.30				08.30	12.00			05.00
24 °C	05.45	07.00	14.00				07.45	11.00			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	08.30	09.45		05.45	05.45	09.15					
20 °C	07.30	08.30		05.00	05.00	08.00					
21 °C	07.15	08.00		04.45	04.45	07.45					
22 °C	06.45	07.30		04.30	04.30	07.15					
24 °C	06.00	07.00		04.00	04.00	06.30					
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	09.45	20.00								
20 °C	07.00	08.30	17.30								
21 °C	06.45	08.00	16.30								
22 °C	06.15	07.30	15.30								
24 °C	05.45	07.00	14.00								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	09.30	12.30	13.45								
20 °C	07.45	10.00	11.00								
21 °C	07.00	09.00	10.00								
22 °C	06.15	08.00	09.00								
24 °C	05.30	07.00	07.30								

Ultrafine Xtreme-100 à EI 64/19°

SPUR	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			11.30								11.30
20 °C			10.00								10.00
21 °C			09.30								09.30
22 °C			09.00								09.00
24 °C			08.00								08.00

Ultrafine Xtreme-100 à EI 80/20°

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			11.30								
20 °C			10.00								
21 °C			09.30								
22 °C			09.00								
24 °C			08.00								
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			11.30								
20 °C			10.00								
21 °C			09.30								
22 °C			09.00								
24 °C			08.00								
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			11.30								
20 °C			10.00								
21 °C			09.30								
22 °C			09.00								
24 °C			08.00								
MOERSCH	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
18 °C				14.00							
20 °C				11.30							
21 °C				10.30							
22 °C				09.30							
24 °C				07.45							
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					09.15						
20 °C					08.00						
21 °C					07.45						
22 °C					07.15						
24 °C					06.30						

Ultrafine Xtreme-100 à EI 100/21°

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		06.15						07.00			25.00
20 °C		05.30						06.00			22.00
21 °C		05.15						05.45			20.45
22 °C		05.00						05.30			19.30
24 °C		04.30						05.00			17.45
(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			09.45								
20 °C			08.30								
21 °C			08.00								

22 °C			07.30								
24 °C			07.00								
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		06.15									25.00
20 °C		05.30									22.00
21 °C		05.15									20.45
22 °C		05.00									19.30
24 °C		04.30									17.45
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		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	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	13.00	23.45	09.45	12.00	16.30	14.15	17.30		04.45	08.00
20 °C	09.00	11.30	21.00	08.30	10.30	14.30	12.30	15.30		04.00	07.00
21 °C	08.30	11.00	19.45	08.00	10.00	13.45	11.45	14.45		03.45	06.45
22 °C	08.00	10.15	18.30	07.30	09.15	12.45	11.00	13.45		03.45	06.15
24 °C	07.15	09.15	17.00	07.00	08.30	11.45	10.00	12.30		03.15	05.45
(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	12.30	12.00	04.45	07.30	08.00	11.30	05.45	08.30			
20 °C	11.00	10.30	04.00	06.30	07.00	10.00	05.00	07.30			
21 °C	10.30	10.00	03.45	06.15	06.45	09.30	04.45	07.15			
22 °C	09.45	09.15	03.45	05.45	06.15	09.00	04.30	06.45			
24 °C	09.00	08.30	03.15	05.15	05.45	08.00	04.00	06.00			
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	10.15	13.00	23.45								
20 °C	09.00	11.30	21.00								
21 °C	08.30	11.00	19.45								
22 °C	08.00	10.15	18.30								
24 °C	07.15	09.15	17.00								
SPUR	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			12.30								
20 °C			11.00								
21 °C			10.30								
22 °C			09.45								
24 °C			09.00								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	10.30	13.45	14.45								
20 °C	08.30	11.00	12.00								
21 °C	07.45	10.00	10.45								
22 °C	07.00	09.00	09.45								

24 °C	06.00	07.30	08.15								
TETENAL	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							11.00				
20 °C							09.00				
21 °C							08.30				
22 °C							07.45				
24 °C							06.45				
(suite)	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50									
18 °C	13.15	32.30									
20 °C	11.00	27.00									
21 °C	10.15	25.00									
22 °C	09.30	23.00									
24 °C	08.15	20.15									

Ultrafine Xtreme-100 à EI 160/23°

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									10.45		
20 °C									09.30		
21 °C									09.00		
22 °C									08.30		
24 °C									07.45		
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									10.45		
20 °C									09.30		
21 °C									09.00		
22 °C									08.30		
24 °C									07.45		
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C			16.45								
20 °C			13.30								
21 °C			12.00								
22 °C			11.00								
24 °C			09.15								

Ultrafine Xtreme-100 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	12.30	17.30		10.15	16.00					05.45	09.15
20 °C	11.00	15.30		09.00	14.00					05.00	08.00
21 °C	10.30	14.45		08.30	13.15					04.45	07.45
22 °C	09.45	13.45		08.00	12.30					04.30	07.15
24 °C	09.00	12.30		07.15	11.15					04.00	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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C		14.15	05.45	09.15	09.15						
20 °C		12.30	05.00	08.00	08.00						
21 °C		11.45	04.45	07.45	07.45						
22 °C		11.00	04.30	07.15	07.15						
24 °C		10.00	04.00	06.30	06.30						
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	12.30	17.30									
20 °C	11.00	15.30									
21 °C	10.30	14.45									
22 °C	09.45	13.45									
24 °C	09.00	12.30									
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	11.30	14.45									
20 °C	09.15	12.00									
21 °C	08.15	10.45									
22 °C	07.30	09.45									
24 °C	07.00	08.15									

Ultrafine Xtreme-400 - 18 à 24 °C

NOTE : Ce film est identique au film Kentmere-400. Le site web Ultrafine renvoie vers les tables de développement du film Kentmere sur le site DevChart.

Ultrafine Xtreme-400 à EI 100/21°											
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C		10.15	13.45								
20 °C		08.15	11.00								
21 °C		07.30	10.00								
22 °C		06.45	09.00								
24 °C		05.45	07.30								

Ultrafine Xtreme-400 à EI 200/24°

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	10.15	13.45	16.00								
20 °C	08.15	11.00	13.00								
21 °C	07.30	10.00	11.30								
22 °C	06.45	09.00	10.30								
24 °C	05.45	07.30	09.00								

Ultrafine Xtreme-400 à EI 320/26°

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			23.45								28.15
20 °C			21.00								25.00
21 °C			19.45								23.30
22 °C			18.30								22.00
24 °C			17.00								20.00
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			23.45								28.15
20 °C			21.00								25.00
21 °C			19.45								23.30
22 °C			18.30								22.00
24 °C			17.00								20.00
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								26.00			
20 °C								23.00			
21 °C								21.45			
22 °C								20.15			
24 °C								18.30			
SPUR	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		13.45								17.00	
20 °C		12.00								15.00	
21 °C		11.30								14.15	
22 °C		10.45								13.15	
24 °C		09.45								12.00	

Ultrafine Xtreme-400 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		13.00						12.00 (EI 500/28°)	12.00		
20 °C		11.30						10.30 (EI 500/28°)	10.30		
21 °C		11.00						10.00 (EI 500/28°)	10.00		
22 °C		10.15						09.15 (EI 500/28°)	09.15		
24 °C		09.15						08.30 (EI 500/28°)	08.30		

(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		12.30									
20 °C		11.00									
21 °C		10.30									
22 °C		09.45									
24 °C		09.00									
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		13.00							12.00		
20 °C		11.30							10.30		
21 °C		11.00							10.00		
22 °C		10.15							09.15		
24 °C		09.15							08.30		
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		13.00									
20 °C		11.30									
21 °C		11.00									
22 °C		10.15									
24 °C		09.15									
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	10.45	18.45	29.00	09.15	17.00			28.15		05.15	09.15
20 °C	09.30	16.30	25.30	08.00	15.00			25.00		04.30	08.00
21 °C	09.00	15.30	24.00	07.45	14.15			23.30		04.15	07.45
22 °C	08.30	14.45	22.30	07.15	13.15			22.00		04.00	07.15
24 °C	07.45	13.15	20.30	06.30	12.00			20.00		03.45	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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C	12.30	13.00	05.15	09.15	10.15	13.45	07.30	12.30			
20 °C	11.00	11.30	04.30	08.00	09.00	12.00	06.30	11.00			
21 °C	10.30	11.00	04.15	07.45	08.30	11.30	06.15	10.30			
22 °C	09.45	10.15	04.00	07.15	08.00	10.45	05.45	09.45			
24 °C	09.00	09.15	03.45	06.30	07.15	09.45	05.15	09.00			
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	10.45	16.00	31.45								
20 °C	09.30	14.00	28.00								
21 °C	09.00	13.15	26.30								
22 °C	08.30	12.30	24.45								
24 °C	07.45	11.15	22.30								
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			13.00								
20 °C			11.30								
21 °C			11.00								
22 °C			10.15								
24 °C			09.15								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								

Ultrafine Xtreme-400 à EI 1600/33°											
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C		26.30									
20 °C		21.30									
21 °C		19.30									
22 °C		17.30									
24 °C		15.00									

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré jeudi 2 janvier 2025 à 9h51
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