

# Kodak 125PX - 18 à 24 °C

## Kodak 125PX à EI 64/19°

ILFORD	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec DDX 1+4
18 °C	09.15	09.45	13.45	05.45
20 °C	08.00	08.30	12.00	05.00
21 °C	07.45	08.00	11.30	04.45
22 °C	07.15	07.30	10.45	04.30
24 °C	06.30	07.00	09.45	04.00

## Kodak 125PX à EI 125/22°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9
18 °C	07.00	14.45	08.10
20 °C	06.00	13.00	06.30
21 °C	05.45	12.15	05.45
22 °C	05.30	11.30	04.50
24 °C	05.00	10.30	03.50

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	07.00	14.45	05.45	05.45
20 °C	06.00	13.00	05.00	05.00
21 °C	05.45	12.15	04.45	04.45
22 °C	05.30	11.30	04.30	04.30
24 °C	05.00	10.30	04.00	04.00

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
18 °C	07.00	14.45	06.30	-
20 °C	06.00	13.00	05.30	08.15
21 °C	05.45	12.15	05.00	07.30
22 °C	05.30	11.30	04.30	07.00
24 °C	05.00	10.30	04.00	06.00

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	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
18 °C	06.30	10.00	04.00	06.15	10.15	07.00	03.30	05.15	08.00	14.15	05.45
20 °C	05.30	08.30	03.30	05.30	09.00	06.00	03.00	04.30	07.00	12.30	05.00
21 °C	05.00	07.45	03.30	05.15	08.30	05.45	-	04.15	06.45	11.45	04.45
22 °C	04.30	07.15	03.15	05.00	08.00	05.30	-	04.00	06.15	11.00	04.30
24 °C	04.00	06.00	-	04.30	07.15	05.00	-	03.45	05.45	10.00	04.00

(suite)	Ilfosol-3 1+14
18 °C	09.45
20 °C	08.30
21 °C	08.00
22 °C	07.30
24 °C	07.00

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
-------	----------	----------	--------------	------------	----------------	-----------------	------	----------

18 °C	06.30	10.00	06.45	09.15	-	04.00	06.30	-
20 °C	05.30	08.30	05.45	08.00	13.00	03.30	05.30	08.15
21 °C	05.00	07.45	05.15	07.15	11.45	03.00	05.00	07.30
22 °C	04.30	07.15	04.45	06.45	10.45	02.45	04.30	07.00
24 °C	04.00	06.00	04.15	05.45	09.15	02.15	04.00	06.00

<b>PATERSON</b>	FX-39 1+9
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°**

<b>ILFORD</b>	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec DDX 1+4
18 °C	07.00	09.45	15.15	09.15
20 °C	06.00	08.30	13.30	08.00
21 °C	05.45	08.00	12.45	07.45
22 °C	05.30	07.30	12.00	07.15
24 °C	05.00	07.00	11.00	06.30

# Kodak 320TXP - 18 à 24 °C

## Kodak 320TXP à EI 320/26°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
18 °C	08.45	12.30
20 °C	07.45	11.15
21 °C	07.15	10.15
22 °C	06.30	09.30
24 °C	05.45	08.00

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1
18 °C	10.00	14.15
20 °C	09.00	12.45
21 °C	08.15	11.45
22 °C	07.30	10.45
24 °C	06.30	09.15

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	10.00	14.15	08.15	11.30	05.15	08.45	12.30
20 °C	09.00	12.45	07.15	10.15	04.45	07.45	11.15
21 °C	08.15	11.45	06.45	09.30	04.15	07.15	10.15
22 °C	07.30	10.45	06.15	08.45	04.00	06.30	09.30
24 °C	06.30	09.15	05.15	07.30	03.30	05.45	08.00

MOERSCH	Finol 1+1+100
18 °C	24.00
20 °C	20.00
21 °C	18.30
22 °C	17.00
24 °C	13.30

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	11.15	14.30
20 °C	09.00	11.45
21 °C	08.00	10.30
22 °C	07.15	09.30
24 °C	06.15	08.15

TETENAL	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	11.00	21.45
20 °C	09.00	18.00
21 °C	08.30	16.45
22 °C	07.45	15.30
24 °C	06.45	13.30

### Kodak 320TXP à EI 1250/32°

FOMA	Foma Excel 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
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	
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	RLS 1+4	
18 °C	-	
20 °C	-	
21 °C	-	
22 °C	-	
24 °C	11.00	

  

SPURSINN	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	Adonal 1+50	Adonal 1+100
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

<b>AGFA</b>	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100
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

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	04.30
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

<b>FOMA</b>	R09 New 1+50	R09 New 1+100	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
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

<b>ILFORD</b>	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
18 °C	11.30	13.45	17.00	05.15	07.30	06.15	06.15	09.45
20 °C	10.00	12.00	15.00	04.30	06.30	05.30	05.30	08.30
21 °C	09.30	11.30	14.15	04.15	06.15	05.15	05.15	08.00
22 °C	09.00	10.45	13.15	04.00	05.45	05.00	05.00	07.30
24 °C	08.00	09.45	12.00	03.45	05.15	04.30	04.30	07.00

<b>KODAK</b>	Microdol-X 1+1	XTOL	XTOL 1+1	D-19
18 °C	13.45	06.15	09.15	05.15
20 °C	12.00	05.30	08.00	04.30
21 °C	11.30	05.15	07.45	04.15
22 °C	10.45	05.00	07.15	04.00
24 °C	09.45	04.30	06.30	03.45

<b>ROLLEI</b>	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	13.00

<b>SPURSINN</b>	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 250/25°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	06.15	06.15
20 °C	05.30	05.30
21 °C	05.15	05.15
22 °C	05.00	05.00
24 °C	04.30	04.30

BERGGER	PMK 1+2+100
18 °C	-
20 °C	16.30
21 °C	15.00
22 °C	13.45
24 °C	12.00

MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100
18 °C	16.45	20.15
20 °C	14.00	17.00
21 °C	13.00	15.45
22 °C	11.45	14.30
24 °C	09.30	11.30

SPUR	AcuroI-N 1+50	HRX 1+17
18 °C	17.00	12.30
20 °C	15.00	11.00
21 °C	14.15	10.30
22 °C	13.15	09.45
24 °C	12.00	09.00

SPURSINN	SAM classic 1+7
18 °C	09.30
20 °C	07.45
21 °C	07.00
22 °C	06.15
24 °C	05.30

**Kodak 400TX à EI 320/26°**

<b>SPUR</b>	UFP 1+24
18 °C	10.15
20 °C	09.00
21 °C	08.30
22 °C	08.00
24 °C	07.15
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+7
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°**

<b>ADOX</b>	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Silvermax 1+19	FX-39 1+9
18 °C	16.00	13.45	-	13.45	10.00
20 °C	14.00	12.00	-	12.00	08.00
21 °C	13.15	11.30	-	11.30	07.30
22 °C	12.30	10.45	08.00	10.45	06.30
24 °C	11.15	09.45	-	09.45	06.00
<b>AGFA</b>	Rodinal 1+50	Atomal pur			
18 °C	16.00	-			
20 °C	14.00	-			
21 °C	13.15	-			
22 °C	12.30	08.00			
24 °C	11.15	-			
<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+39				
18 °C	-				
20 °C	06.00				
21 °C	-				
22 °C	-				
24 °C	-				
<b>BKA</b>	Ethol UFG 1+5				
18 °C	-				
20 °C	-				
21 °C	03.00				
22 °C	-				
24 °C	-				
<b>BERGGER</b>	BerSpeed 1+1				
18 °C	13.15				
20 °C	11.00				
21 °C	10.15				

22 °C	09.15									
24 °C	08.00									
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F76 plus 1+9								
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								
<b>FOMA</b>	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur 1+9	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur 1+9	Fomadon P 1+1			
18 °C	16.00	17.00	08.30	08.00	10.00	12.30	16.00			
20 °C	14.00	15.00	07.30	07.00	09.00	11.00	14.00			
21 °C	13.15	14.15	07.15	06.15	08.30	10.30	13.15			
22 °C	12.30	13.15	06.45	05.45	08.00	09.45	12.30			
24 °C	11.15	12.00	06.00	04.45	07.15	09.00	11.15			
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfotec S 1+9	Ilfotec 3 1+9	Ilfotec 3 1+14
18 °C	08.00	10.45	04.00	07.30	09.15	04.00	07.30	11.30	08.30	13.45
20 °C	06.45	09.45	03.30	06.30	08.00	03.30	06.30	10.00	07.30	12.00
21 °C	06.15	09.00	03.30	06.15	07.45	03.30	06.15	09.30	07.15	11.30
22 °C	05.30	08.30	03.15	05.45	07.15	03.15	05.45	09.00	06.45	10.45
24 °C	04.45	07.45	-	05.15	06.30	-	05.15	08.00	06.00	09.45
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	DK-50 1+1	D-19
18 °C	08.00	10.45	06.45	10.15	18.45	04.30	08.00	10.00	07.00	07.00
20 °C	06.45	09.45	06.00	09.15	17.00	03.45	07.00	09.00	06.00	06.00
21 °C	06.15	09.00	05.45	08.45	16.00	03.30	06.15	08.30	05.30	05.45
22 °C	05.30	08.30	05.30	08.15	15.00	03.00	05.45	08.00	05.00	05.30
24 °C	04.45	07.45	04.45	07.30	13.30	02.30	04.45	07.15	04.30	05.00
<b>PATERSON</b>	Aculux3 1+9	FX-39 1+9								
18 °C	13.45	10.00								
20 °C	11.00	08.00								
21 °C	10.00	07.30								
22 °C	09.00	06.30								
24 °C	06.30	06.00								
<b>ROLLEI</b>	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15							
18 °C	07.00	08.00	08.30							
20 °C	06.00	07.00	07.30							
21 °C	05.45	06.45	07.15							
22 °C	05.30	06.15	06.45							
24 °C	05.00	05.45	06.00							
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9							
18 °C	09.45	12.30	17.15							
20 °C	08.00	10.00	14.00							
21 °C	07.15	09.00	12.30							
22 °C	06.30	08.00	11.15							

24 °C	05.30	07.00	09.45
<b>TETENAL</b>	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	10.00	11.00	21.45
20 °C	08.15	09.00	18.00
21 °C	07.45	08.30	16.45
22 °C	07.00	07.45	15.30
24 °C	06.15	06.45	13.30

### Kodak 400TX à EI 640/29°

<b>ILFORD</b>	Microphen pur
18 °C	09.15
20 °C	08.00
21 °C	07.45
22 °C	07.15
24 °C	06.30
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+7
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°**

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	<b>08.00</b>
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

<b>BERGGER</b>	BerSpeed 1+1
18 °C	<b>18.15</b>
20 °C	<b>15.30</b>
21 °C	<b>14.30</b>
22 °C	<b>13.15</b>
24 °C	<b>11.15</b>

<b>FOMA</b>	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
18 °C	<b>10.00</b>	-
20 °C	<b>08.30</b>	<b>11.30</b>
21 °C	<b>07.45</b>	<b>10.30</b>
22 °C	<b>07.15</b>	<b>09.30</b>
24 °C	<b>06.00</b>	<b>08.00</b>

<b>ILFORD</b>	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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
18 °C	<b>10.00</b>	<b>12.45</b>	<b>12.30</b>	<b>17.00</b>	<b>05.45</b>	<b>10.15</b>	<b>11.30</b>	<b>05.45</b>	<b>12.00</b>	<b>21.00</b>
20 °C	<b>08.00</b>	<b>11.15</b>	<b>11.00</b>	<b>15.00</b>	<b>05.00</b>	<b>09.00</b>	<b>10.00</b>	<b>05.00</b>	<b>10.30</b>	<b>18.30</b>
21 °C	<b>07.15</b>	<b>10.45</b>	<b>10.30</b>	<b>14.15</b>	<b>04.45</b>	<b>08.30</b>	<b>09.30</b>	<b>04.45</b>	<b>10.00</b>	<b>17.30</b>
22 °C	<b>06.30</b>	<b>10.00</b>	<b>09.45</b>	<b>13.15</b>	<b>04.30</b>	<b>08.00</b>	<b>09.00</b>	<b>04.30</b>	<b>09.15</b>	<b>16.30</b>
24 °C	<b>04.45</b>	<b>09.00</b>	<b>09.00</b>	<b>12.00</b>	<b>04.00</b>	<b>07.15</b>	<b>08.00</b>	<b>04.00</b>	<b>08.30</b>	<b>15.00</b>

<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	<b>10.00</b>	<b>12.45</b>	<b>10.00</b>	-
20 °C	<b>08.00</b>	<b>11.15</b>	<b>08.30</b>	<b>11.30</b>
21 °C	<b>07.15</b>	<b>10.45</b>	<b>07.45</b>	<b>10.30</b>
22 °C	<b>06.30</b>	<b>10.00</b>	<b>07.15</b>	<b>09.30</b>
24 °C	<b>04.45</b>	<b>09.00</b>	<b>06.00</b>	<b>08.00</b>

<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	<b>13.00</b>	<b>16.45</b>
20 °C	<b>10.30</b>	<b>13.30</b>
21 °C	<b>09.30</b>	<b>12.00</b>
22 °C	<b>08.30</b>	<b>11.00</b>
24 °C	<b>07.15</b>	<b>09.15</b>

**Kodak 400TX à EI 1000/31°**

<b>BA</b>	Acufine	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5
18 °C	-	-	-
20 °C	-	-	-
21 °C	05.00	12.00	10.00
22 °C	-	-	-
24 °C	-	-	-

**Kodak 400TX à EI 1600/33°**

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	11.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

<b>CLAYTON</b>	F76 plus 1+9
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	12.00
24 °C	-

<b>FOMA</b>	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
18 °C	11.15	14.30
20 °C	09.45	13.15
21 °C	08.45	12.15
22 °C	08.00	11.30
24 °C	06.45	10.30

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15
18 °C	11.15	14.45	18.15	08.00	16.00	08.00
20 °C	09.30	13.15	16.00	07.00	14.00	07.00
21 °C	12.30	12.30	15.15	06.45	13.15	06.45
22 °C	11.45	11.45	14.15	06.15	12.30	06.15
24 °C	06.30	10.45	13.00	05.45	11.15	05.45

<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	11.15	14.45	09.30	07.00	11.15	14.30
20 °C	09.30	13.15	08.45	06.00	09.45	13.15
21 °C	12.30	12.30	08.30	05.30	08.45	12.15
22 °C	11.45	11.45	07.45	05.00	08.00	11.30
24 °C	06.30	10.45	07.00	04.15	06.45	10.30

<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	16.00	21.45
20 °C	13.00	17.30
21 °C	11.30	15.45
22 °C	10.30	14.15
24 °C	09.00	12.00

**Kodak 400TX à EI 3200/36°**

<b>FOMA</b>	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
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			
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur		
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		
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	12.45	17.30	-	-	-
20 °C	11.00	16.00	-	11.30	15.30
21 °C	08.45	15.00	-	10.30	14.30
22 °C	09.00	14.15	-	09.30	13.45
24 °C	07.30	12.45	08.15	08.00	12.15
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
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 27 décembre 2024 à 16h00  
 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