

# Ilford Delta-400 - 18 à 24 °C

NOTE : Une fourchette d'exposition située entre EI 250/25 et EI 500/28 est conseillée.

## Ilford Delta-400 à EI 100/21°

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

ILFORD	Perceptol pur
18 °C	09.15
20 °C	08.00
21 °C	07.45
22 °C	07.15
24 °C	06.30

SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	09.00	12.15
20 °C	07.15	09.45
21 °C	06.45	08.45
22 °C	06.00	08.00
24 °C	05.15	06.45

## Ilford Delta-400 à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Atomal 49 pur
18 °C	06.45	12.45	10.00
20 °C	06.00	11.30	08.00
21 °C	05.45	11.15	07.30
22 °C	05.45	10.30	06.30
24 °C	05.00	09.30	05.00

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Atomal pur
18 °C	06.45	12.45	10.00
20 °C	06.00	11.30	08.00
21 °C	05.45	11.15	07.30
22 °C	05.45	10.30	06.30
24 °C	05.00	09.30	05.00

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	05.30
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

BKA	Acufine
18 °C	08.45
20 °C	07.00
21 °C	06.30
22 °C	05.45
24 °C	04.30



<b>TETENAL</b>	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4
18 °C	09.45	17.15	06.45
20 °C	08.00	14.00	06.00
21 °C	07.30	12.45	05.45
22 °C	06.45	11.30	05.45
24 °C	05.30	09.00	05.00

**Iford Delta-400 à EI 250/25°**

<b>ILFORD</b>	Perceptol pur
18 °C	13.45
20 °C	12.00
21 °C	11.30
22 °C	10.45
24 °C	09.00

<b>MOERSCH</b>	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100
18 °C	21.30	22.00
20 °C	17.30	18.30
21 °C	16.00	17.15
22 °C	14.20	15.45
24 °C	11.45	12.30

<b>SPUR</b>	HRX 1+15
18 °C	14.45
20 °C	13.00
21 °C	12.15
22 °C	11.30
24 °C	10.30

**Iflord Delta-400 à EI 320/26°**

<b>BERGGER</b>	PMK 1+2+100
18 °C	-
20 °C	17.15
21 °C	16.00
22 °C	15.00
24 °C	13.00

<b>ILFORD</b>	Perceptol 1+1	Iflotec HC 1+15
18 °C	18.00	-
20 °C	15.30	-
21 °C	14.45	04.00
22 °C	13.30	-
24 °C	11.30	-

<b>KODAK</b>	Microdol-X	Microdol-X 1+1	HC-110 (A) 1+15
18 °C	15.15	18.45	-
20 °C	13.30	16.30	04.00
21 °C	12.45	15.30	-
22 °C	12.00	14.45	-
24 °C	11.00	13.15	-

**Iflord Delta-400 à EI 400/27°**

<b>ADOX</b>	Adonal 1+25	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Silvermax 1+17	FX-39 1+9
18 °C	10.15	22.15	10.45	12.00	12.30
20 °C	09.00	20.00	09.30	10.30	10.00
21 °C	08.30	19.00	09.00	10.00	09.00
22 °C	08.00	18.00	08.30	09.15	08.00
24 °C	07.00	16.00	07.45	08.30	06.00

<b>AGFA</b>	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50
18 °C	10.15	22.15
20 °C	09.00	20.00
21 °C	08.30	19.00
22 °C	08.00	18.00
24 °C	07.00	16.00

<b>AMALOCO</b>	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	09.00	10.00	11.45	18.00
20 °C	07.30	08.15	09.45	15.00
21 °C	07.15	08.00	09.15	14.15
22 °C	06.45	07.30	09.00	13.30
24 °C	05.15	06.00	07.00	10.30

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	07.30
21 °C	-

22 °C	-
24 °C	-
<b>BAKA</b>	Acufine
18 °C	11.15
20 °C	09.00
21 °C	08.15
22 °C	07.30
24 °C	05.30

<b>BERGGER</b>	BerSpeed 1+1
18 °C	13.45
20 °C	11.30
21 °C	10.40
22 °C	09.45
24 °C	08.15

<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14
18 °C	08.30	08.00	15.15
20 °C	07.30	07.00	13.30
21 °C	07.15	06.45	12.45
22 °C	06.45	06.15	12.00
24 °C	06.00	05.45	11.00

<b>FOMA</b>	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1
18 °C	10.15	22.15	08.00	10.45	11.30	16.30
20 °C	09.00	20.00	07.00	09.30	10.00	14.30
21 °C	08.30	19.00	06.45	09.00	09.30	13.45
22 °C	08.00	18.00	06.15	08.30	09.00	12.45
24 °C	07.00	16.00	05.45	07.45	08.00	11.45

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9
18 °C	10.30	15.30	-	07.30	13.00	-	09.00	14.00	09.45	09.00	10.00
20 °C	09.30	14.00	-	06.30	11.30	-	07.30	11.30	08.00	07.30	09.00
21 °C	09.15	13.30	-	06.15	11.00	-	07.00	10.30	07.30	07.00	08.45
22 °C	08.45	12.45	-	05.45	10.15	-	06.15	09.45	06.45	06.15	08.30
24 °C	08.00	11.30	19.30	05.00	09.00	16.00	05.00	07.30	05.30	05.00	07.30

(suite)	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	14.00	07.45	14.15
20 °C	13.00	07.00	12.00
21 °C	12.45	06.45	11.15
22 °C	12.15	06.30	10.15
24 °C	11.30	06.00	08.30

<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	10.30	15.30	-	07.30	09.00	09.30	13.15
20 °C	09.30	14.00	-	06.30	07.30	07.30	11.30
21 °C	09.15	13.30	-	06.15	07.00	06.45	10.45
22 °C	08.45	12.45	-	05.45	06.15	06.00	10.00

24 °C	08.00	11.30	19.30	05.00	05.00	04.30	08.30
<b>PATERSON</b>	Aculux3 1+9	FX-39 1+9					
18 °C	13.45	12.30					
20 °C	11.00	10.00					
21 °C	10.00	09.00					
22 °C	09.00	08.00					
24 °C	06.30	06.00					
<b>ROLLEI</b>	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15				
18 °C	07.00	07.30	08.00				
20 °C	06.00	06.30	07.00				
21 °C	05.45	06.15	06.45				
22 °C	05.30	05.45	06.15				
24 °C	05.00	05.15	05.45				
<b>SPUR</b>	UFP 1+20						
18 °C	11.30						
20 °C	10.00						
21 °C	09.30						
22 °C	09.00						
24 °C	08.00						
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9				
18 °C	12.45	16.15	22.15				
20 °C	10.15	13.15	18.00				
21 °C	09.15	11.45	16.15				
22 °C	08.15	10.45	14.30				
24 °C	07.15	09.00	12.30				
<b>TETENAL</b>	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50	
18 °C	12.00	23.30	08.30	10.00	14.30	48.00	
20 °C	10.00	19.00	07.30	08.15	12.00	40.00	
21 °C	09.30	17.30	07.15	07.45	11.15	37.00	
22 °C	08.30	15.45	06.45	07.00	10.15	34.00	
24 °C	07.00	12.00	06.00	06.15	09.00	30.00	

**Iford Delta-400 à EI 500/28°**

<b>BKA</b>	Acufine
18 °C	13.30
20 °C	11.00
21 °C	10.00
22 °C	09.15
24 °C	07.00

<b>ILFORD</b>	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ifotec DDX 1+4
18 °C	08.30	15.00	-	11.00
20 °C	07.30	13.30	-	09.30
21 °C	07.15	13.00	-	09.00
22 °C	06.45	12.30	-	08.15
24 °C	06.00	11.00	20.00	07.00

<b>KODAK</b>	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	08.00	10.00	15.15
20 °C	07.00	08.30	13.00
21 °C	06.45	08.00	12.15
22 °C	06.15	07.15	11.30
24 °C	05.30	06.00	09.30

<b>TETENAL</b>	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4
18 °C	14.30	-	11.15
20 °C	12.00	-	10.00
21 °C	11.15	-	09.30
22 °C	10.00	-	09.00
24 °C	08.00	15.30	08.00

**Iford Delta-400 à EI 800/30°**

<b>ADOX</b>	Adonal 1+25
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	16.00

<b>AGFA</b>	Rodinal 1+25
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	16.00

<b>AMALOCO</b>	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	12.00	-	15.45	24.00
20 °C	10.00	01.00	13.00	20.00
21 °C	09.30	-	12.30	19.00

22 °C	09.00	-	11.45	18.00
24 °C	07.00	-	09.15	14.00

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+39
18 °C	-
20 °C	13.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

<b>BKA</b>	Acufine
18 °C	14.45
20 °C	13.00
21 °C	12.15
22 °C	11.30
24 °C	10.30

<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F76 plus 1+9
18 °C	11.30	10.45
20 °C	10.00	09.30
21 °C	09.30	09.00
22 °C	09.00	08.30
24 °C	08.00	07.45

<b>FOMA</b>	R09 New 1+25
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	16.00

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14
18 °C	13.00	19.30	09.45	17.30	12.00	20.45	12.30	06.15	12.00	15.30	-
20 °C	11.30	17.30	08.30	15.30	10.00	17.00	10.30	05.30	10.00	14.00	-
21 °C	11.00	16.45	08.00	14.45	09.30	15.30	09.45	05.15	09.30	13.30	-
22 °C	10.15	15.45	07.30	14.00	08.30	14.00	09.15	05.00	08.30	12.45	-
24 °C	09.00	14.00	06.30	12.00	07.00	11.00	07.30	04.30	07.00	11.30	14.00

(suite)	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	16.00	23.30
20 °C	14.00	20.30
21 °C	13.15	19.30
22 °C	12.30	18.15
24 °C	10.30	15.30

<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	13.00	19.30	09.30	06.15	12.00	11.30	09.45
20 °C	11.30	17.30	08.30	05.30	10.00	10.00	10.15
21 °C	11.00	16.45	08.15	05.15	09.30	09.30	10.45
22 °C	10.15	15.45	07.45	05.00	08.30	09.00	11.00

24 °C	09.00	14.00	07.00	04.30	07.00	07.30	11.30
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
18 °C	16.45	21.45					
20 °C	13.30	17.30					
21 °C	12.00	15.45					
22 °C	11.00	14.15					
24 °C	09.15	12.00					
<b>TETENAL</b>	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4				
18 °C	16.15	-	14.15				
20 °C	13.30	-	12.00				
21 °C	12.30	-	11.15				
22 °C	11.15	-	10.15				
24 °C	09.00	17.30	08.30				

**Iford Delta-400 à EI 1600/33°**

<b>BKA</b>	Acufine
18 °C	19.45
20 °C	16.00
21 °C	14.45
22 °C	13.00
24 °C	10.00

<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F76 plus 1+9
18 °C	16.00	14.45
20 °C	14.00	13.00
21 °C	13.15	12.15
22 °C	12.30	11.30
24 °C	11.15	10.30

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+19	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9
18 °C	16.15	-	12.30	21.00	15.45	-	16.00	08.45	15.45	-
20 °C	14.30	-	10.30	19.00	13.30	-	13.30	07.30	13.30	-
21 °C	14.00	-	09.45	18.15	12.45	-	12.45	07.00	12.45	-
22 °C	13.15	-	09.15	17.30	11.45	-	11.30	06.45	11.45	-
24 °C	11.30	18.00	07.30	15.30	10.00	16.00	09.30	05.30	10.00	19.30

<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	16.15	-	11.45	09.30	18.00	15.15	23.45
20 °C	14.30	-	10.30	07.30	13.30	13.00	20.00
21 °C	14.00	-	10.00	06.45	12.00	12.15	18.45
22 °C	13.15	-	09.30	06.00	10.15	11.30	17.00
24 °C	11.30	18.00	08.30	04.30	07.00	09.30	14.00

<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	21.00	27.30
20 °C	17.00	22.15
21 °C	15.15	20.00
22 °C	13.45	18.00
24 °C	11.45	15.15

<b>TETENAL</b>	Ultrafin SF	Ultrafin plus 1+4
18 °C	20.45	20.45
20 °C	17.00	16.30
21 °C	15.30	15.00
22 °C	14.00	13.15
24 °C	11.00	10.00

**Iford Delta-400 à EI 3200/36°**

<b>BAK</b>	Acufine
18 °C	<b>21.30</b>
20 °C	<b>19.00</b>
21 °C	<b>18.00</b>
22 °C	<b>16.45</b>
24 °C	<b>15.15</b>

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15
18 °C	<b>21.30</b>	<b>16.30</b>	<b>21.00</b>	<b>16.15</b>
20 °C	<b>19.00</b>	<b>14.00</b>	<b>18.00</b>	<b>13.00</b>
21 °C	<b>18.15</b>	<b>13.15</b>	<b>16.45</b>	<b>11.45</b>
22 °C	<b>17.00</b>	<b>12.15</b>	<b>15.30</b>	<b>10.45</b>
24 °C	<b>15.00</b>	<b>10.00</b>	<b>13.00</b>	<b>08.00</b>

<b>KODAK</b>	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	<b>21.30</b>	<b>15.00</b>	<b>16.15</b>	<b>20.00</b>	-
20 °C	<b>19.00</b>	<b>13.30</b>	<b>13.00</b>	<b>17.00</b>	-
21 °C	<b>18.15</b>	<b>13.00</b>	<b>11.45</b>	<b>16.00</b>	-
22 °C	<b>17.00</b>	<b>12.30</b>	<b>10.45</b>	<b>14.30</b>	-
24 °C	<b>15.00</b>	<b>11.00</b>	<b>08.00</b>	<b>12.00</b>	<b>18.00</b>

<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	<b>26.00</b>	<b>34.00</b>
20 °C	<b>21.00</b>	<b>27.30</b>
21 °C	<b>19.00</b>	<b>24.45</b>
22 °C	<b>17.00</b>	<b>22.15</b>
24 °C	<b>14.30</b>	<b>19.00</b>

<b>TETENAL</b>	Ultrafin SF	Ultrafin plus 1+4
18 °C	<b>23.15</b>	-
20 °C	<b>20.00</b>	-
21 °C	<b>18.45</b>	-
22 °C	<b>17.15</b>	-
24 °C	<b>14.30</b>	<b>13.30</b>

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 2h32  
 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