

# Iford PAN-F - 18 à 24 °C

## Iford PAN-F à EI 12/12°

NOTE : En cas de sur-exposition.

ILFORD	ID-11 pur	Ifotec DDX 1+4
18 °C	04.45	07.00
20 °C	04.00	06.00
21 °C	03.45	05.45
22 °C	03.45	05.30
24 °C	03.15	05.00

ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	09.00

SPUR	AcuroI-N 1+70
18 °C	12.30
20 °C	11.00
21 °C	10.30
22 °C	09.45
24 °C	09.00

SPURSINN	SAM classic 1+9
18 °C	07.15
20 °C	06.00
21 °C	05.30
22 °C	05.00
24 °C	-

**Iford PAN-F à EI 25/15°**

<b>ADOX</b>	ADX-II 1+24
18 °C	05.45
20 °C	05.00
21 °C	04.45
22 °C	04.30
24 °C	04.00

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec DDX 1+4
18 °C	05.15	07.00	14.15	10.15	12.00	17.00	08.00
20 °C	04.30	06.00	12.30	09.00	10.30	15.00	07.00
21 °C	04.15	05.45	11.45	08.30	10.00	14.15	06.45
22 °C	04.00	05.30	11.00	08.00	09.15	13.15	06.15
24 °C	03.45	05.00	10.00	07.15	08.30	12.00	05.45

<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	Microdol-X	Microdol-X 1+3	XTOL
18 °C	05.15	07.00	14.15	13.45	17.00	06.15
20 °C	04.30	06.00	12.30	12.00	15.00	05.30
21 °C	04.15	05.45	11.45	11.30	14.15	05.15
22 °C	04.00	05.30	11.00	10.45	13.15	05.00
24 °C	03.45	05.00	10.00	09.45	12.00	04.30

<b>SPUR</b>	Acurol-N 1+100	UFP 1+40
18 °C	22.45	09.15 (EI 20/14°)
20 °C	20.00	08.00 (EI 20/14°)
21 °C	19.00	07.45 (EI 20/14°)
22 °C	17.45	07.15 (EI 20/14°)
24 °C	16.00	06.30 (EI 20/14°)

<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+9
18 °C	09.30
20 °C	07.45
21 °C	07.00
22 °C	06.15
24 °C	05.30

**Ifford PAN-F à EI 32/16°**

<b>BERGGER</b>	PMK 1+2+100
18 °C	-
20 °C	<b>09.30</b>
21 °C	<b>09.00</b>
22 °C	<b>08.30</b>
24 °C	<b>07.30</b>
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+7
18 °C	<b>07.15</b>
20 °C	<b>06.00</b>
21 °C	<b>05.30</b>
22 °C	<b>05.00</b>
24 °C	-

**Ifford PAN-F à EI 40/17°**

<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100
18 °C	<b>15.00</b>	-
20 °C	<b>12.30</b>	<b>07.30</b>
21 °C	<b>11.30</b>	-
22 °C	<b>10.30</b>	-
24 °C	<b>08.30</b>	-

**Ifford PAN-F à EI 50/18°**

<b>ADOX</b>	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9	FX-39 1+19	
18 °C	<b>07.00</b>	<b>12.30</b>	<b>05.40</b>	<b>10.00</b>	
20 °C	<b>06.00</b>	<b>11.00</b>	<b>04.30</b>	<b>08.00</b>	
21 °C	<b>05.45</b>	<b>10.30</b>	<b>04.15</b>	<b>07.30</b>	
22 °C	<b>05.30</b>	<b>09.45</b>	<b>03.45</b>	<b>06.30</b>	
24 °C	<b>05.00</b>	<b>09.00</b>	<b>02.45</b>	<b>06.00</b>	
<b>AGFA</b>	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	<b>06.15</b>	<b>07.00</b>	<b>12.30</b>	<b>03.30</b>	<b>03.30</b>
20 °C	<b>05.30</b>	<b>06.00</b>	<b>11.00</b>	<b>03.00</b>	<b>03.00</b>
21 °C	<b>05.15</b>	<b>05.45</b>	<b>10.30</b>	-	-
22 °C	<b>05.00</b>	<b>05.30</b>	<b>09.45</b>	-	-
24 °C	<b>04.30</b>	<b>05.00</b>	<b>09.00</b>	-	-
<b>AMALOCO</b>	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19	
18 °C	<b>03.45</b>	<b>04.00</b>	<b>04.45</b>	<b>07.15</b>	
20 °C	<b>03.00</b>	<b>03.20</b>	<b>03.55</b>	<b>06.00</b>	
21 °C	-	<b>03.15</b>	<b>03.45</b>	<b>05.45</b>	
22 °C	-	<b>03.00</b>	<b>03.45</b>	<b>05.30</b>	
24 °C	-	-	-	<b>04.15</b>	
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol TEC 1+15		
18 °C	<b>04.00</b>	-	-		

20 °C	03.30	-	-
21 °C	03.30	05.00	06.00
22 °C	03.15	-	-
24 °C	-	-	-

<b>CLAYTON</b>	F60 1+14	F76 plus 1+14
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

<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	07.00	12.30	08.30	09.45	10.15	13.45
20 °C	06.00	11.00	07.30	08.30	09.00	12.00
21 °C	05.45	10.30	07.15	08.00	08.30	11.30
22 °C	05.30	09.45	06.45	07.30	08.00	10.45
24 °C	05.00	09.00	06.00	07.00	07.15	09.45

<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+19	Ilfotec LC29 1+29
18 °C	07.30	09.45	17.00	05.15	07.00	12.30	16.00	17.00	19.15	04.45	06.15
20 °C	06.30	08.30	15.00	04.30	06.00	11.00	14.00	15.00	17.00	04.00	05.30
21 °C	06.15	08.00	14.15	04.15	05.45	10.30	13.15	14.15	16.00	03.45	05.15
22 °C	05.45	07.30	13.15	04.00	05.30	09.45	12.30	13.15	15.00	03.45	05.00
24 °C	05.15	07.00	12.00	03.45	05.00	09.00	11.15	12.00	13.45	03.15	04.30

(suite)	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+14
18 °C	09.15	04.45	04.45	07.00	05.15
20 °C	08.00	04.00	04.00	06.00	04.30
21 °C	07.45	03.45	03.45	05.45	04.15
22 °C	07.15	03.45	03.45	05.30	04.00
24 °C	06.30	03.15	03.15	05.00	03.45

<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	07.30	09.45	17.00	04.45	17.00	20.30	04.45	07.45
20 °C	06.30	08.30	15.00	04.00	15.00	18.00	04.00	06.45
21 °C	06.15	08.00	14.15	03.45	14.15	17.00	03.45	06.30
22 °C	05.45	07.30	13.15	03.45	13.15	16.00	03.45	06.00
24 °C	05.15	07.00	12.00	03.15	12.00	14.30	03.15	05.30

<b>PATERSON</b>	Acutol 1+10	Aculux3 1+9	FX-39 1+9	FX-39 1+19
18 °C	12.00	07.30	05.40	10.00
20 °C	10.30	06.00	04.30	08.00
21 °C	10.00	05.30	04.15	07.30
22 °C	09.15	04.45	03.45	06.30
24 °C	08.30	03.30	02.45	06.00

<b>ROLLEI</b>	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15
18 °C	05.45	07.00	08.00
20 °C	05.00	06.00	07.00

21 °C	04.45	05.45	06.45
22 °C	04.30	05.30	06.15
24 °C	04.00	05.00	05.45
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9
18 °C	07.15	09.30	11.15
20 °C	06.00	07.45	09.00
21 °C	05.30	07.00	08.00
22 °C	05.00	06.15	07.15
24 °C	-	05.30	06.15

<b>TETENAL</b>	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin T-plus 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50
18 °C	05.00	09.45	06.00	13.30	20.30	43.15
20 °C	04.00	08.00	05.00	11.15	17.00	36.00
21 °C	03.45	07.30	04.45	10.30	15.45	33.15
22 °C	03.30	07.00	04.15	09.45	14.30	30.45
24 °C	03.00	06.00	03.45	08.30	12.45	27.00

**Iflord PAN-F à EI 64/19°**

<b>BKA</b>	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10
18 °C	-	-
20 °C	-	-
21 °C	06.30	06.30
22 °C	-	-
24 °C	-	-

<b>ILFORD</b>	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3
18 °C	07.00	10.15	16.30
20 °C	06.00	09.00	14.30
21 °C	05.45	08.30	13.45
22 °C	05.30	08.00	12.45
24 °C	05.00	07.15	11.45

<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+7
18 °C	09.45
20 °C	08.00
21 °C	07.15
22 °C	06.30
24 °C	05.30

### Ilford PAN-F à EI 100/21°

*NOTE : En cas de sous-exposition ; déconseillé par Ilford, proposé comme dépannage ou secours.*

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	04.15	04.45	05.30	08.30
20 °C	03.30	03.50	04.35	07.00
21 °C	03.30	03.45	04.30	06.45
22 °C	03.15	03.30	04.15	06.30
24 °C	-	-	03.15	05.00

ILFORD	Microphen 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+5	SAM classic 1+7
18 °C	08.30	11.00
20 °C	06.45	08.45
21 °C	06.15	08.00
22 °C	05.30	07.15
24 °C	-	06.15

### Ilford PAN-F à EI 200/24°

*NOTE : En cas de sous-exposition ; déconseillé par Ilford, proposé comme dépannage ou secours.*

ILFORD	Microphen pur
18 °C	13.45
20 °C	12.00
21 °C	11.30
22 °C	10.45
24 °C	09.45

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 2h20  
 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