

Ilford PAN-F, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

Ilford PAN-F à EI 25/15°

KODAK	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

Ilford PAN-F à EI 50/18°

KODAK	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

Ilford FP4, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

NOTE : Les temps sont curieusement donnés différents pour l'ID-11 et le D-76 dans la notice du film FP4 plus par Ilford. Suggestion : utiliser pour les deux révélateurs le temps de l'ID-11 ?

Ilford FP4 à EI 50/18°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31
18 °C	07.00	10.15	16.00	11.30	19.15	07.00
20 °C	06.00	09.00	14.00	10.00	17.00	06.00
21 °C	05.45	08.30	13.15	09.30	16.00	05.45
22 °C	05.30	08.00	12.30	09.00	15.00	05.30
24 °C	05.00	07.15	11.15	08.00	13.45	05.00

Ilford FP4 à EI 125/22°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL	D-19
18 °C	09.15	12.30	18.15	09.15	05.15	10.15	09.45	05.15
20 °C	08.00	11.00	16.00	08.00	04.30	09.00	08.30	04.30
21 °C	07.45	10.30	15.15	07.45	04.15	08.30	08.00	04.15
22 °C	07.15	09.45	14.15	07.15	04.00	08.00	07.30	04.00
24 °C	06.30	09.00	13.00	06.30	03.45	07.15	07.00	03.45

Ilford FP4 à EI 200/24°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	10.15	17.00	10.15	07.00	13.45	11.30
20 °C	09.00	15.00	09.00	06.00	12.00	10.00
21 °C	08.30	14.15	08.30	05.45	11.30	09.30
22 °C	08.00	13.15	08.00	05.30	10.45	09.00
24 °C	07.15	12.00	07.15	05.00	09.45	08.00

Ilford FP4 à EI 400/27°

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

KODAK	D-19
18 °C	07.30
20 °C	06.30
21 °C	06.15
22 °C	05.45
24 °C	05.15

Ilford HP5, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

NOTE : Dans sa notice du film HP5 plus, Ilford donne certains temps différents entre l'D-11 et le D-76.

Ilford HP5 à EI 400/27°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-19
18 °C	08.30	14.45	25.00	07.30	-	05.45	09.15	13.45	07.00
20 °C	07.30	13.00	22.00	06.30	02.30	05.00	08.00	12.00	06.00
21 °C	07.15	12.15	20.45	06.15	-	04.45	07.45	11.30	05.45
22 °C	06.45	11.30	19.30	05.45	-	04.30	07.15	10.45	05.30
24 °C	06.00	10.30	17.45	05.15	-	04.00	06.30	09.45	05.00

Ilford HP5 à EI 800/30°

KODAK	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	10.45	17.30	09.15	04.15	08.30	12.30	19.15
20 °C	09.30	15.30	08.00	03.45	07.30	11.00	17.00
21 °C	09.00	14.45	07.45	03.45	07.15	10.30	16.00
22 °C	08.30	13.45	07.15	03.30	06.45	09.45	15.00
24 °C	07.45	12.30	06.30	03.00	06.00	09.00	13.45

Ilford HP5 à EI 1600/33°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	14.15	10.45	06.15	12.30	16.00
20 °C	12.30	09.30	05.30	11.00	14.00
21 °C	11.45	09.00	05.15	10.30	13.15
22 °C	11.00	08.30	05.00	09.45	12.30
24 °C	10.00	07.45	04.30	09.00	11.15

Ilford HP5 à EI 3200/36°

KODAK	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL
18 °C	13.00	10.45	21.30
20 °C	11.30	09.30	19.00
21 °C	11.00	09.00	18.00
22 °C	10.15	08.30	16.45
24 °C	09.15	07.45	15.15

Ilford Pan-100, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

Ilford Pan-100 à EI 50/18°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31
18 °C	07.00	08.00	16.00	09.15	18.15	07.00
20 °C	06.00	07.00	14.00	08.00	16.00	06.00
21 °C	05.45	06.45	13.15	07.45	15.15	05.45
22 °C	05.30	06.15	12.30	07.15	14.15	05.30
24 °C	05.00	05.45	11.15	06.30	13.00	05.00

Ilford Pan-100 à EI 100/21°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	08.00	11.30	18.15	09.15	04.45	09.15
20 °C	07.00	10.00	16.00	08.00	04.00	08.00
21 °C	06.45	09.30	15.15	07.45	03.45	07.45
22 °C	06.15	09.00	14.15	07.15	03.45	07.15
24 °C	05.45	08.00	13.00	06.30	03.15	06.30

Ilford Pan-100 à EI 200/24°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	10.15	17.00	10.15	05.45	10.15
20 °C	09.00	15.00	09.00	05.00	09.00
21 °C	08.30	14.15	08.30	04.45	08.30
22 °C	08.00	13.15	08.00	04.30	08.00
24 °C	07.15	12.00	07.15	04.00	07.15

Ilford Pan-400, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

Ilford Pan-400 à EI 200/24°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4
18 °C	07.00	13.45	20.30	05.45
20 °C	06.00	12.00	18.00	05.00
21 °C	05.45	11.30	17.00	04.45
22 °C	05.30	10.45	16.00	04.30
24 °C	05.00	09.45	14.30	04.00

Ilford Pan-400 à EI 400/27°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	08.00	14.45	22.45	07.00	03.30	07.00	08.30	13.45
20 °C	07.00	13.00	20.00	06.00	03.00	06.00	07.30	12.00
21 °C	06.45	12.15	19.00	05.45	-	05.45	07.15	11.30
22 °C	06.15	11.30	17.45	05.30	-	05.30	06.45	10.45
24 °C	05.45	10.30	16.00	05.00	-	05.00	06.00	09.45

Ilford Pan-400 à EI 800/30°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	11.30	18.15	09.15	05.45	10.15
20 °C	10.00	16.00	08.00	05.00	09.00
21 °C	09.30	15.15	07.45	04.45	08.30
22 °C	09.00	14.15	07.15	04.30	08.00
24 °C	08.00	13.00	06.30	04.00	07.15

Ilford Pan-400 à EI 1600/33°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	16.00	10.15	08.00	16.00
20 °C	14.00	09.00	07.00	14.00
21 °C	13.15	08.30	06.45	13.15
22 °C	12.30	08.00	06.15	12.30
24 °C	11.15	07.15	05.45	11.15

Ilford Delta-100, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

NOTE : Les temps sont curieusement donnés différents pour l'ID-11 et le D-76 dans la notice du film Delta 100 par Ilford. Suggestion : utiliser pour les deux révélateurs le temps de l'ID-11 ?

Ilford Delta-100 à EI 50/18°

KODAK	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	08.00	10.45	16.00	07.00	13.45	18.15	05.45	07.30
20 °C	07.00	09.30	14.00	06.00	12.00	16.00	05.00	06.30
21 °C	06.45	09.00	13.15	05.45	11.30	15.15	04.45	06.15
22 °C	06.15	08.30	12.30	05.30	10.45	14.15	04.30	05.45
24 °C	05.45	07.45	11.15	05.00	09.45	13.00	04.00	05.15

Ilford Delta-100 à EI 100/21°

KODAK	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	D-19
18 °C	10.15	13.45	25.00	08.00	17.00	25.00	07.00	08.30	06.15
20 °C	09.00	12.00	22.00	07.00	15.00	22.00	06.00	07.30	05.30
21 °C	08.30	11.30	20.45	06.45	14.15	20.45	05.45	07.15	05.15
22 °C	08.00	10.45	19.30	06.15	13.15	19.30	05.30	06.45	05.00
24 °C	07.15	09.45	17.45	05.45	12.00	17.45	05.00	06.00	04.30

Ilford Delta-100 à EI 200/24°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	12.30	16.00	09.15	09.15	10.45
20 °C	11.00	14.00	08.00	08.00	09.30
21 °C	10.30	13.15	07.45	07.45	09.00
22 °C	09.45	12.30	07.15	07.15	08.30
24 °C	09.00	11.15	06.30	06.30	07.45

Iflord Delta-400, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

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

Iflord Delta-400 à EI 200/24°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	08.00	11.15	20.30	05.45	13.15	17.00	-	05.45	07.15	10.30
20 °C	07.00	10.00	18.00	05.00	11.00	14.30	-	05.00	06.00	09.00
21 °C	06.45	09.30	17.00	04.45	10.15	13.30	-	04.45	05.45	08.30
22 °C	06.15	09.00	16.15	04.30	09.15	12.30	-	04.30	05.00	07.45
24 °C	05.30	08.00	14.00	04.00	07.30	10.30	15.30	04.00	04.00	06.30

Iflord Delta-400 à EI 320/26°

KODAK	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°

KODAK	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

Iflord Delta-400 à EI 500/28°

KODAK	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

Iflord Delta-400 à EI 800/30°

KODAK	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

Ilford Delta-400 à EI 1600/33°

KODAK	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

Ilford Delta-400 à EI 3200/36°

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

Ilford Delta-3200, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

NOTE : Ilford recommande dans sa notice l'utilisation des révélateurs Ilfotec DDX et Microphen pour ce film. Chez Kodak, le T-Max-dev est le plus adapté.

Une fourchette d'exposition située entre EI 1600/33 et EI 6400/39 est conseillée.

Ilford Delta-3200 à EI 400/27°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	07.45	06.15	12.00	06.45	05.45
20 °C	07.00	05.30	10.00	06.00	05.00
21 °C	06.45	05.15	09.30	05.45	04.45
22 °C	06.30	05.00	08.30	05.45	04.30
24 °C	06.00	04.30	07.00	05.00	04.00

Ilford Delta-3200 à EI 800/30°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	08.45	07.15	13.45	08.30	06.15
20 °C	08.00	06.30	11.30	07.30	06.00
21 °C	07.45	06.15	10.45	07.15	06.00
22 °C	07.45	06.00	10.00	06.45	05.45
24 °C	07.00	05.30	08.00	06.00	05.30

Ilford Delta-3200 à EI 1600/33°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	10.30	08.15	15.30	05.45	10.15	06.45
20 °C	09.30	07.30	13.00	05.00	09.00	06.30
21 °C	09.15	07.30	12.00	04.45	08.30	06.30
22 °C	08.45	07.00	11.15	04.30	08.00	06.15
24 °C	08.00	06.30	09.00	04.00	07.00	06.00

Ilford Delta-3200 à EI 3200/36°

ISO : l'indice d'exposition donné par Ilford pour le film Delta-3200 correspond une plage d'exposition pour laquelle le film a été optimisé. Sa sensibilité nominale est de ISO 1000.

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	11.30	09.00	21.45	09.45	17.00	07.45
20 °C	10.30	08.30	18.00	08.00	14.30	07.30
21 °C	10.15	08.15	16.45	07.30	13.30	07.30
22 °C	09.45	08.00	15.00	06.45	12.30	07.30
24 °C	09.00	07.30	12.00	05.30	10.30	07.00

Ilford Delta-3200 à EI 6400/39°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL
18 °C	14.15	12.00	15.45	10.30
20 °C	13.00	11.00	13.00	10.00
21 °C	12.30	10.45	12.00	10.00
22 °C	12.00	10.15	11.00	09.30
24 °C	11.00	09.30	08.30	09.00

Ilford Delta-3200 à EI 12500/42°

NOTE : Utilisation possible à 12500/42 ; ces temps sont donnés par Ilford, bien que cela soit au-delà de l'indice d'exposition maximal conseillé.

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	XTOL
18 °C	19.00	14.45	13.15
20 °C	17.00	14.00	12.30
21 °C	16.15	13.45	12.15
22 °C	15.30	13.30	11.45
24 °C	13.30	13.00	11.00

Ilford SFX-200, révélateurs Kodak - 18 à 24 °C

NOTE : Film à haute sensibilité aux infrarouges ; voir la notice.

Certains temps sont curieusement donnés différents pour l'ID-11 et le D-76 dans la notice du film SFX-200 par Ilford.

Ilford SFX-200 à EI 200/24°

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	11.30	16.30	09.45	05.45	10.15	08.00
20 °C	10.00	14.30	08.30	05.00	09.00	07.00
21 °C	09.30	13.45	08.00	04.45	08.30	06.45
22 °C	09.00	12.45	07.30	04.30	08.00	06.15
24 °C	08.00	11.45	07.00	04.00	07.15	05.45

Ilford SFX-200 à EI 400/27°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	14.15	12.00	08.00	14.45	12.30
20 °C	12.30	10.30	07.00	13.00	11.00
21 °C	11.45	10.00	06.45	12.15	10.30
22 °C	11.00	09.15	06.15	11.30	09.45
24 °C	10.00	08.30	05.45	10.30	09.00

Ilford SFX-200 à EI 800/30°

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	18.45	14.15	12.00	21.30
20 °C	16.30	12.30	10.30	19.00
21 °C	15.30	11.45	10.00	18.00
22 °C	14.45	11.00	09.15	16.45
24 °C	13.15	10.00	08.30	15.15

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 7h19
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