

FOMA AIR 100

ČERNOBÍLÝ NEGATIVNÍ FILM PRO LETECKÉ SNÍMKOVÁNÍ

Charakteristika materiálu

FOMA AIR 100 je panchromatický černobílý negativní středně citlivý film se zvýšenou strmostí, s prodlouženou spektrální citlivostí v červené oblasti. Film je zvlášť vhodný pro pořizování leteckých snímků s určením pro sběr informací a jejich využití pro kartografii, letecký průzkum, vývojové studie i obecnou leteckou fotografii a pro kamery prostorového dozoru objektu nebo silničního dozoru.

- Vynikající rozlišovací schopnost umožňuje jasné rozlišení detailů, vysoká expoziční pružnost zajišťuje čitelnost i ve stínech.
- Změna strmosti od 1,10 do 1,70 závisí na době vyvolávání a použité vývojce, což umožňuje řídit gradaci a dosáhnout optimální kvality obrazu.
- Film má velmi účinnou antihalační vrstvu, která zajišťuje vysokou rozlišovací schopnost. Tato vrstva se odbarvuje během zpracování.
- Použitá polyesterová podložka zajišťuje vynikající rozměrovou stabilitu během zpracování i archivace a umožňuje tak vysokou přesnost při vyhodnocování snímků, zvláště při použití v kartografii.

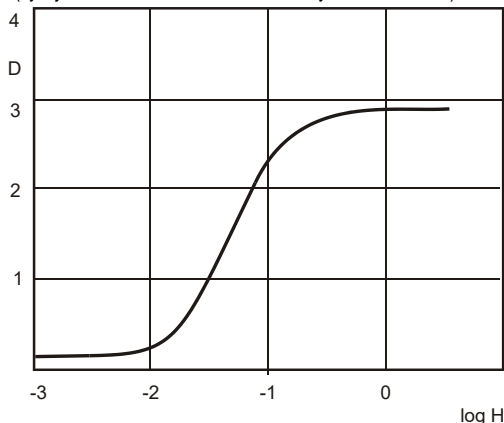
Efektivní citlivost k červenému světlu (EAFS)

21° ČSN / G 1,2 ISO A 100 / G 1,2

(vyjádření dle ČSN 66 6629 a ISO 7829)

Senzimetrická charakteristika

(vývojka dle ISO 7829, 20 °C, klidové vyvolávání 8 min.)

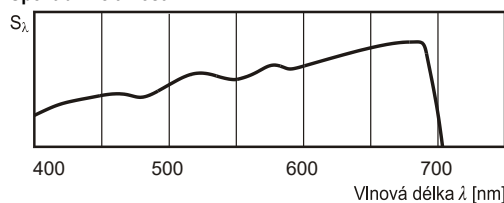


Typická expoziční doba v kameře – cca 1/250 – 1/350 s při f/4,5 – 5,6

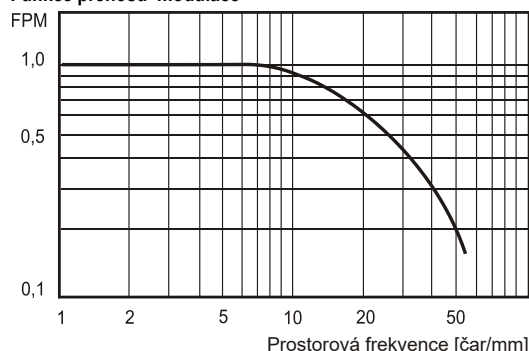
Používané filtry		
typ filtru	barva filtru	faktor filtru
G 500*	žlutozelená	3,5x
P 550*	oranžová	4,5x

*/ výrobek Zeiss, Německo

Spektrální citlivost



Funkce přenosu modulace



Rozlišovací schopnost 105 čar/mm

(zpracování dle ISO 7829)

Zrnitost (RMS) = 20,0

Zpracování ve vývojce ISO 7829 při teplotě 20 °C na G = 1,2

Měřeno při D = 1,0.

Podložka

Perforovaný i neperforovaný film – PET podložka tloušťky 0,1 mm (optická hustota 0,09).

Podložka je opatřena zadní matovanou antihalační vrstvou, která se v průběhu zpracování zcela odbarví. Tato vrstva má protizkrutné vlastnosti a potlačuje vznik Newtonových kroužků při zvětšování.

Tloušťka filmu (podložka + emulze) 0,11 mm.

Hmotnost nezpracovaného filmu při 50% rel. vlhkosti = 155 g/m².

Adjustace

Šíře [mm]	Délka [m]	Navinutí (emulzí dovnitř)
filmy perforované		
35*/	10	volně navinuté bez jádra
filmy neperforované		
35	10 a 60	plastová středovka, vnitřní prům. 25,9 ± 0,2 mm
		plastová jádra, vnitřní prům. 28 mm, délka podle šíře filmu

*/ po dohodě v omezeném množství

Zpracování

Doporučené lázně

vývojka dle ISO 7829

G 251 (Agfa-Gevaert)

DK 50 (Kodak)

D 19 (Kodak)

FV 33 (Foma)

Složení FV 33

fenidon 0,2 g

hydrochinon 5,0 g

siřičitan sodný 100,0 g

uhlíčan sodný 5,0 g

tetraboritan sodný kryst. 3,0 g

kyselina boritá 3,5 g

bromid draselný 2,0 g

voda do 1000,0 ml

Bezpečné osvětlení – infračervené světlo nebo úplná tma.

Skladování

Neexponované filmy se skladují v originálních obalech v suchém a chladném prostředí (při teplotě 5 – 25 °C a relativní vlhkosti 40 – 60 %), mimo dosah působení škodlivých par, plynů a ionizujícího záření. Filmy skladované v lednici je nutné nechat před použitím temperovat při pokojové teplotě asi 2 hodiny, filmy skladované v mrazničce asi 6 hodin. Exponované filmy je nutné co nejdříve vyvolat.

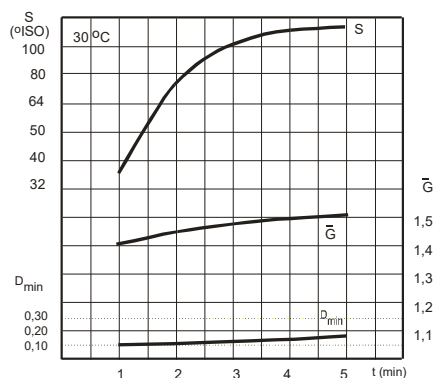
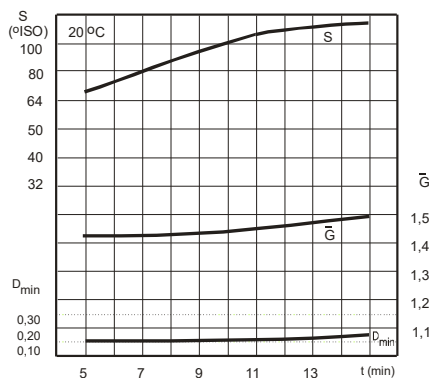
Výrobek je vyráběn a uváděn na trh v souladu se systémem jakosti podle mezinárodní normy EN ISO 9001.

VYVOLÁVACÍ CHARAKTERISTIKY FOMA AIR 100

Vývojka dle ISO 7829

Závislost D_{min} , S , $\bar{G}$ na době
 vyvolávání při 20 °C a 30 °C

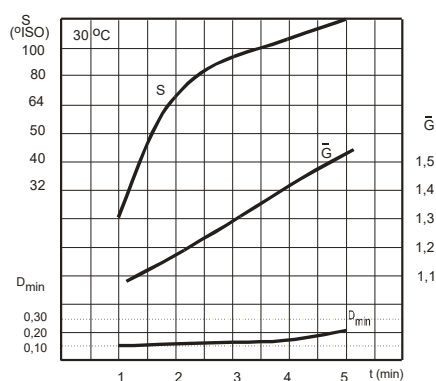
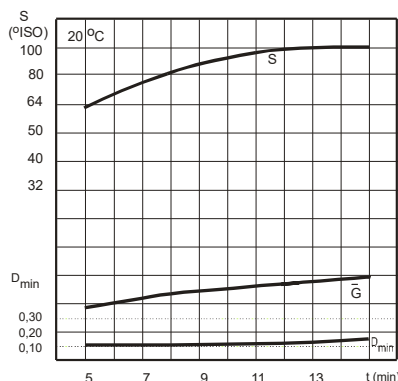
- denní světlo $T_c = 5500$ K
- vyvolávání ve vývojnici v režimu
 prvních 30 s trvalého překlápění,
 dále střídavě 10 s pohyb, 50 s klid
 (shodné výsledky poskytuje materiál
 při zpracování ve vývojce D 19)



Vývojka DK 50

Závislost D_{min} , S , $\bar{G}$ na době
 vyvolávání při 20 °C a 30 °C

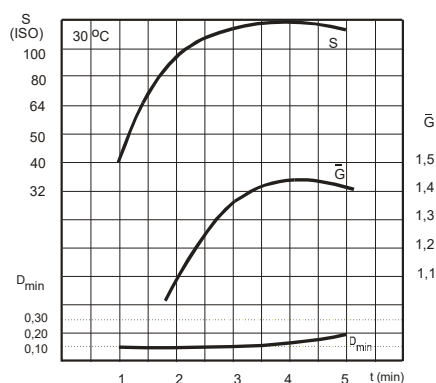
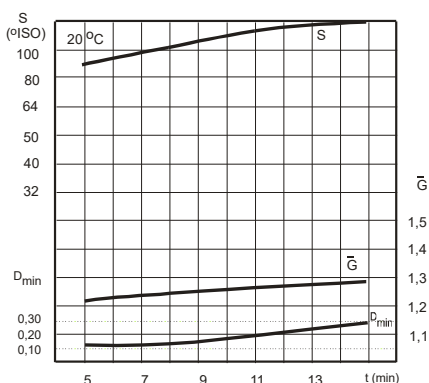
- denní světlo $T_c = 5500$ K
- vyvolávání ve vývojnici v režimu
 prvních 30 s trvalého překlápění,
 dále střídavě 10 s pohyb, 50 s klid



Vývojka G 251

Závislost D_{min} , S , $\bar{G}$ na době
 vyvolávání při 20 °C a 30 °C

- denní světlo $T_c = 5500$ K
- vyvolávání ve vývojnici v režimu
 prvních 30 s trvalého překlápění,
 dále střídavě 10 s pohyb, 50 s klid



Vývojka FV 33

Závislost D_{min} , S , $\bar{G}$ na době
 vyvolávání při 20 °C a 30 °C

- denní světlo $T_c = 5500$ K
- vyvolávání ve vývojnici v režimu
 prvních 30 s trvalého překlápění,
 dále střídavě 10 s pohyb, 50 s klid

