

Rádiografické filmy KODAK INDUSTREX pre priemyselné aplikácie

Rádiografické filmy KODAK INDUSTREX určené pre nedeštruktívne skúšky sa vyznačujú mimo iné tiež vynikajúcou kvalitou zobrazenia, pokročilým stupňom ochrany proti pôsobeniu statickej elektriny, odolnosťou voči tvorbe závoja (až do 100°C) a aj dôrazom na ekológiu.

Emulzie rentgenových filmov KODAK Industrex sú vyrábané podľa technológie T-Grain, ktorá zaručuje stabilnejšiu a spoľahlivejšiu, lepšiu identifikáciu defektov a jednoduchšie vyvolávanie s kratšími vyvolávacími cyklami.

Porovnávací tabuľka citlivosti najčastejšie používaných rádiografických filmov

KODAK INDUSTREX	AGFA STRUCTURIX	FOMA INDUX	FUJI	Klasifikácia ASTM E 1815	EN 584-1	ISO
DR	D2	R2	IX25	Special	C1	GI
M100	D3	R3	IX50	Class 1	C2	GI
MX125	D4	R4	IX50,IX80	Class 1	C3	GII
T200	D5	R5	IX80	Class 1	C4	GII
AA400	D7	R7	IX100	Class 2	C5	GIII
CX	D8	R8	IX150	Class 3	C6	GIII

Dodávané sú všetky štandardné rozmery a spôsoby balenia filmov:

- **Komorové balenie** -hromadné balenie filmov (50, 100 alebo 500 kusov v balení)
interleaved -prekladané – každý list filmu individuálne zavretý v papierovej obálke.
non-interleaved –neprekladané – všetky listy naskladané vedľa seba v papierovej krabici
- **Vákuovo zatavené balenie** -denné balenie (50 kusov v balení)
ReadyPack II -listy filmu sú individuálne vákuovo zatavené v nepriesvitnej, vode odolnej fólii
- **Vákuovo zatavené balenie s Pb fóliou** -denné balenie s Pb fóliou (50 kusov v balení)
PB Contactpack -listy filmu sú individuálne vákuovo zatavené v nepriesvitnej, vode odolnej olovennej fólii (Pb-0,027mm)
- **Balenie v roľkách** – (60, 100 alebo 500 metrové roľky)
ReadyPack Roll- ekvivalent *Ready Pack* v roľkovom balení
NIF Bulk Roll- balenie v papierovo-polyetylenovej fólii, film musí dávať do kazety v tmavej komore
Lead pack- roľka filmu s Pb fóliou, ekvivalent *PB Contactpack* v roľkovom balení

K rádiografickým filmom KODAK industrex sú síce výrobcom doporučované chemikálie Industrex pre spracovanie filmov, naši špecialisti však overili vhodnosť aj iných kombinácií.

Rádiografické filmy KODAK sú vhodné ako pre ručné, tak aj automatické spracovanie filmov vo vyvolávacích automatoch.

Nová technológia Kodaku T-grain zaisťuje:

Vynikajúcu kvalitu obrazu (akosť radiogramu)- rovnomerné zčernanie bez šumu, teda vždy ostrý a kontrastný obraz chýb. Výhodnú vyvolávaciu flexibilitu - film má svoje dobré vlastnosti v štandardnom negatívnom procese (teplota - čas vyvolania) , ale aj v dlhších alebo kratších cykloch vyvolávania (teplota - čas).

Bezkonkurenčná cena - naše filmy sú dobré pre ozdravenie Vášho rozpočtu.

Vyvolávacie automaty KODAK INDUSTREX

Kodak

Vyvolávací automat KODAK INDUSTREX M6I

- *Vyvolávacia kapacita je približne 25 cm za minútu*
- *Vstavané pohotovostné ovládanie a digitálny výstup teplôt*

Procesor vyprodukuje suché radiogramy, hotové na pozeranie za približne 11,5 minúty.

M6I Procesor môže spracovávať celú škálu rentgenových filmov pre priemyselné použitie, vrátane filmov KODAK Industrex a KODAK RA rozmnožovacích filmov. Akceptuje filmy akýchkoľvek rozmerov s výškou do 43 cm.

Technické dáta:

Vyvolávacie tanky: vývojka, ustalovač, a umývací tank, každý má kapacitu 13,2 litra

Šírka: 76 cm

Výška: 122 cm

Dĺžka: 95 cm s podávačom, 57 cm bez podávača

Váha: 243 kg s náplňami

209 kg prázdny

Plocha zaberu : 0.46 m² (môžete nainštalovať procesor bez medzier na stranách, ale je to doporučované pre ľahší prístup



Vyvolávací automat KODAK INDUSTREX M35 / M35A



- *Jednoduchý na inštaláciu a na používanie*
- *Kompaktná veľkosť - 67 x 75 cm*
- *Automatický režim STANDBY šetrí energiu a opotrebovanie*
- *Teplotvzdusné sušenie znamená optimálnu kvalitu povrchu*

Malý, viac-rýchlostný M 35 / M35A procesor je spoľahlivý prístroj. Postupné dopĺňanie náplní, stála kontrola teploty, nepretžité miešanie, opakovateľná doba pracovného cyklu dáva záruku nepretžité výbornej kvality radiogramov. STANDBY mode automaticky vypne systém: pohon, ventilátor sušenia a ohrievanie, keď nie je používaný. Po stlačení ktoréhokoľvek tlačidla sa systém naštartuje. Tento STANDBY mód šetrí energiu. Akceptuje filmy rozmerov nad 10 x 10 cm až do šírky 35 cm. Rolky do šírky 35 cm a dĺžky 5m.

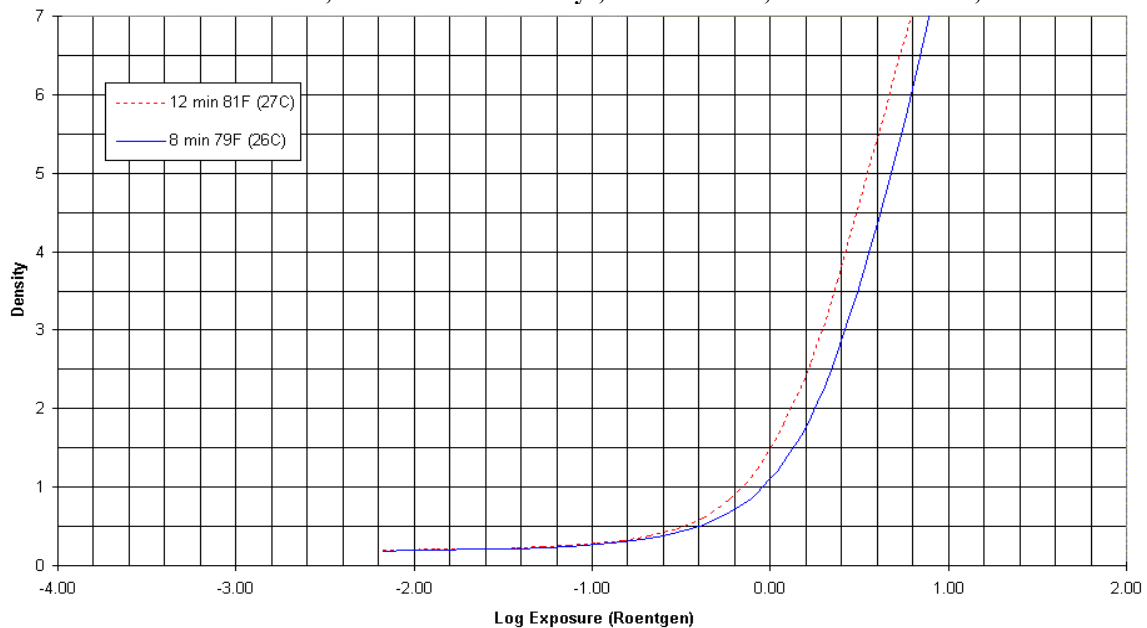
Taktiež ponúkame vyvolávacie automaty spoločnosti COLENTA NDT a to automat INDX 43-I

Filmy KODAK INDUSTREX DR 50

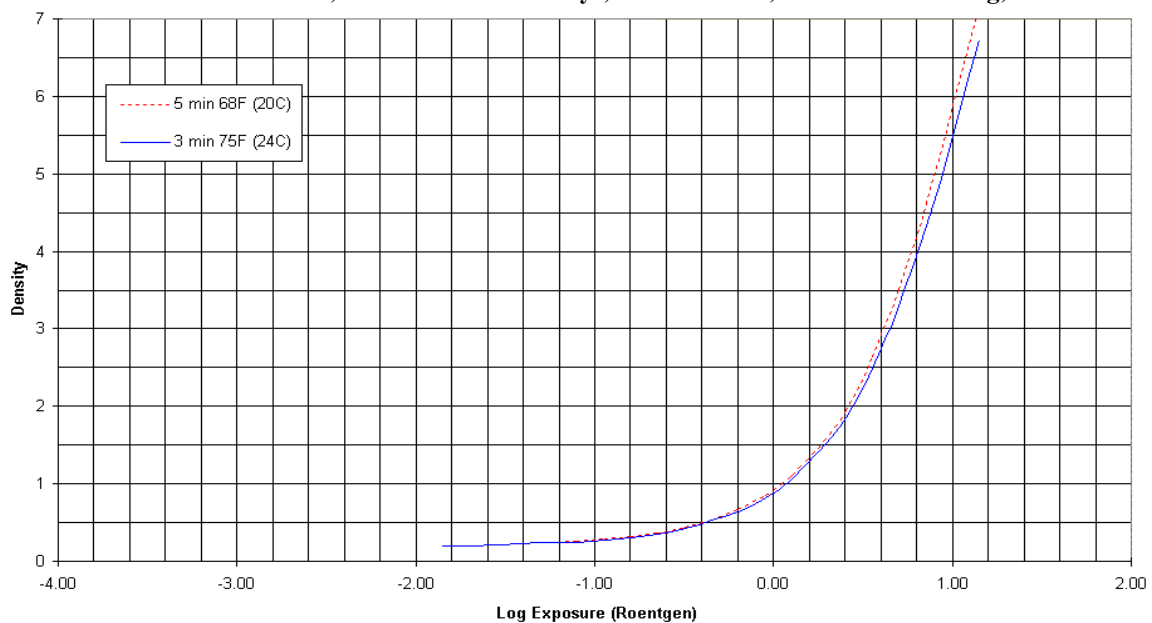
- Veľmi jemná zrnitosť
- Používaný, keď expozičný čas nieje podstatný
- Výrazná ostrosť
- Slúži vynikajúco pri viacnásobných prežarovacích metódach
- Môžu byť vyvolávané aj manuálne i automatickým vyvolávacím procesom
- Využíva výhodných vlastností novej, Kodakom patentovanej T-grain Emulsion technológie
- Zvyšuje produktivitu- možné je skrátené vyvolávanie (manuálne vyvolávanie 5 min pri 20°C, 3 min pri 24°C)
- Hrúbka 0,2 mm (z toho má emulzia 0,013 mm)

Kodak

KODAK INDUSTREX DR50, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, B 2000 Processor, Kodak chemicals



KODAK INDUSTREX DR 50, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, Manual Processing, Kodak chemicals



Charakteristika filmu (Sensitometrická)

Vyvolávacie podmienky	Base + Fog	Expozícia ^[1]	Kontrast ^[2]
5 min (20°C)	0.20	1.5	5.1
3 min (24°C) ^[3]	0.20	1.4	5.0

[1] B2000 8 min (26°C) pri automatických cykloch je pridelená expozícia 1.

[2] Kontrast počíta medzi čistými hustatami 1.5 a 3.5.

[3] teplota väčšia ako (24°C) a vyvolávací čas menší ako 3 minúty môže spôsobiť nejasný výsledok.

Dodávané sú všetky štandardné rozmery a spôsoby balenia filmov:

	Komorové balenie		Vákuovo zatavené balenie		Balenie v roľkách		
	Non-interleaved	Interleaved	ReadyPack II	PB Contactpack	ReadyPack Roll	NIF Bulk Roll	Lead Pack
10x40							
10x48							
13x18	◆ 100						
15x40							
16x21							
18x43	◆ 100						
20x24							
20x40							
24x30	◆ 100						
30x40	◆ 100						
30x60							
35x43	◆ 100						
40x80							

◆ - číslo za hviezdičkou určuje, koľko je kusov v jednom balení

Hárkové filmy

Komorové neprekladané – tepelne nepriepustné fóliové obaly

Komorové prekladané – zatvorené v papierových krabiciach s tepelne nepriepustnými fóliovými obalmi

Ready Pack II – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorablených krabiciach

PB Contactpak – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorablených krabiciach zo zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Rolkové filmy

NIF Bulk – balenie v papierovo-polyetylénovej fólii

Ready Pack – ochranné balenie, nezosilnená ochrana

Lead Pack – rolky sandvičovite uložené, zo zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

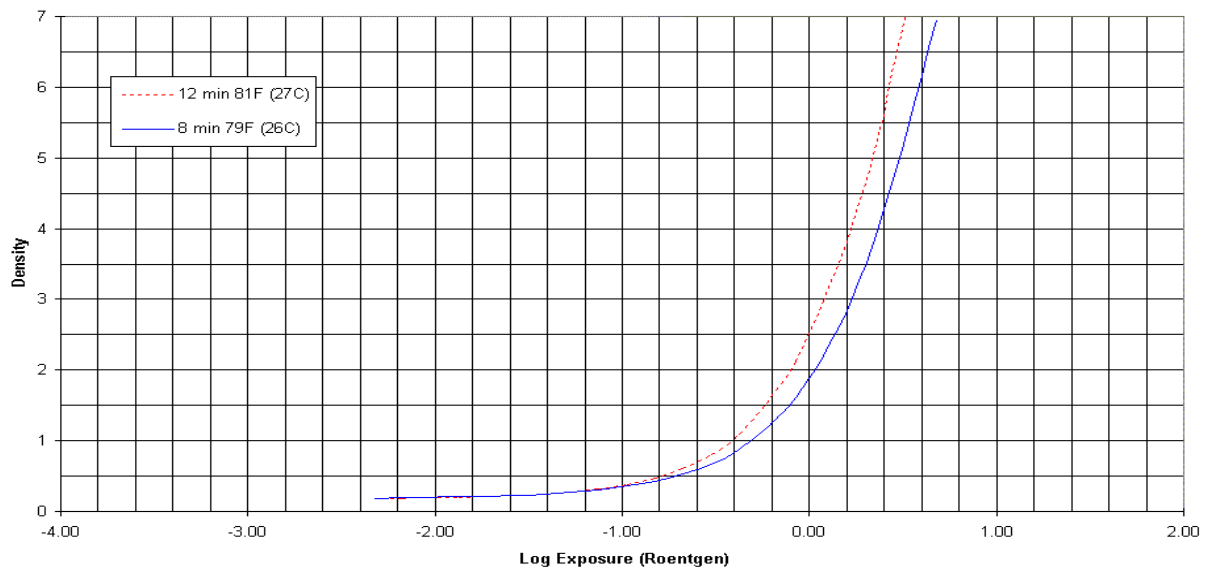


Filmy KODAK INDUSTREX M 100

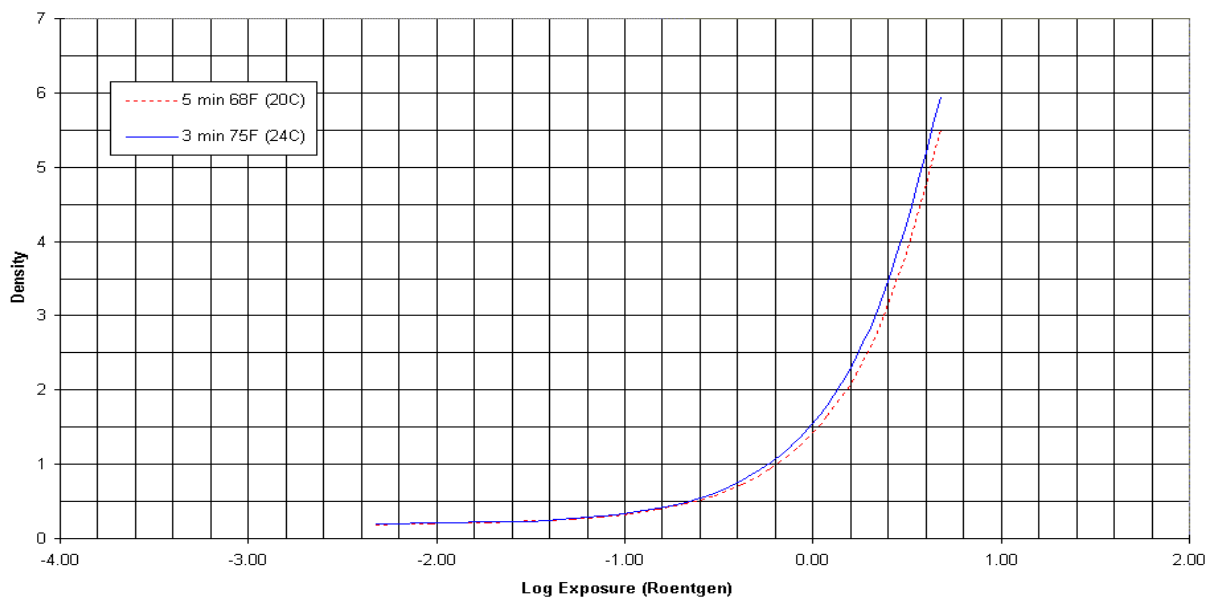
Kodak

- Štandard pre priemysel
- Veľmi jemná zrnitosť
- Vysoký kontrast
- Výrazná ostrosť
- Vynikajúca citlivosť a pomalá rýchlosť ju robia výhodnou pre kritické inšpekcie a širokú škálu materiálov
- Môžu byť vyvolávané aj manuálne i automatickým vyvolávacím procesom
- Využíva výhodných vlastností novej, Kodakom patentovanej T-grain Emulsion technológie
- Zvyšuje produktivitu- možné je skrátené vyvolávanie (manuálne vyvolávanie 5 min pri 20°C, 3 min pri 24°C)
- Hrúbka 0,21 mm (z toho má emulzia 0,025 mm)

KODAK INDUSTREX M100, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, B 2000 Processor, Kodak chemicals



KODAK INDUSTREX M100, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, Manual Processing, Kodak chemicals



Charakteristika filmu (Sensitometrická)

Vyvolávacie podmienky	Base + Fog	Expozícia ^[1]	Kontrast ^[2]
5 min (20°C)	0.19	1.3	5.0
3 min (24°C) ^[3]	0.19	1.3	5.3

[1] B2000 8 min (26°C) pri automatických cykloch je pridelená expozícia 1.

[2] Kontrast počíta medzi čistými hustatami 1.5 a 3.5.

[3] teplota väčšia ako (24°C) a vyvolávací čas menší ako 3 minúty môže spôsobiť nejasný výsledok.

Dodávané sú všetky štandardné rozmery a spôsoby balenia filmov:

	Komorové balenie		Vákuovo zatavené balenie		Balenie v roľkách		
	Non-interleaved	Interleaved	ReadyPack II	PB Contactpack	ReadyPack Roll	NIF Bulk Roll	Duo Pack
6x24, 6x40			◆ 50	◆ 50			
10x12			◆ 50	◆ 50			
10x20	◆ 100			◆ 50			
10x24	◆ 100						
10x40	◆ 100		◆ 50	◆ 50			◆50
10x48				◆ 50			
13x18	◆ 100		◆ 50	◆ 50			
15x40	◆ 100		◆ 50				
16x21	◆ 100						
18x24	◆ 100		◆ 50	◆ 50			
20x24	◆ 100						
20x40	◆ 100						
24x30	◆ 100		◆ 50				
30x40	◆ 100	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
30x60	◆ 50						
35x43	◆ 500	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
40x80	◆ 50						
16mm x 60m					◆		
35mm x 60m					◆		
70mm x 100m					◆		
100mmx100m					◆		
70mm x 150m						◆	

◆ - číslo za hviezdičkou určuje, koľko je kusov v jednom balení

Hárkové filmy

Komorové neprekladané – tepelne nepriepustné fóliové obaly

Komorové prekladané – zatvorené v papierových krabiciach s tepelne nepriepustnými fóliovými obalmi

Ready Pack II – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorených krabiciach

PB Contactpak – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorených krabiciach so zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Rolkové filmy

NIF Bulk – balenie v papierovo-polyetylenovej fólii

Ready Pack – ochranné balenie, nezosilnená ochrana

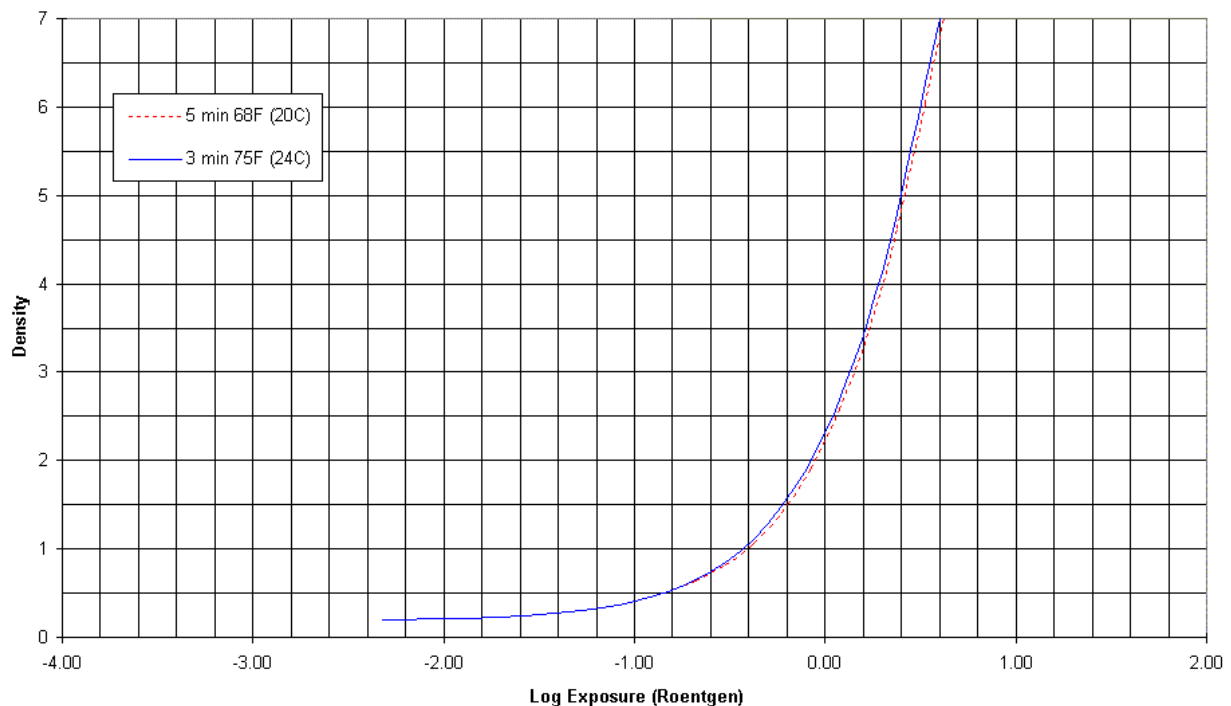
Lead Pack – rolky sandvičovite uložené, zo zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Filmy KODAK INDUSTREX MX 125

- Excelentná citlivosť
- Extrémna trvanlivosť zobrazenia
- Odolná konštrukcia
- Vyrábaný pre manuálny i automatický proces vyvolávania
- Využíva výhodných vlastností novej, Kodakom patentovanej T-grain Emulsion technológie
- Zvyšuje produktivitu- možné je skrátené vyvolávanie (manuálne vyvolávanie 5 min pri 20°C, 3 min pri 24°C)
- Hrúbka 0,21 mm (z toho má emulzia 0,025 mm)

Kodak

KODAK INDUSTREX MX125, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, Manual Processing, Kodak chemicals



Charakteristika filmu (Sensitometrická)

Vyvolávacie podmienky	Base + Fog	Expozícia ^[1]	Kontrast ^[2]
5 min (20°C)	0.19	1.3	5.0
3 min (24°C) ^[3]	0.19	1.2	5.1

[1] B2000 8 min (26°C) pri automatických cykloch je pridelená expozícia 1.

[2] Kontrast počítá medzi čistými hustatami 1.5 a 3.5.

[3] teplota väčšia ako (24°C) a vyvolávací čas menší ako 3 minúty môže spôsobiť nejasný výsledok.

Dodávané sú všetky štandardné rozmery a spôsoby balenia filmov:

	Komorové balenie		Vákuovo zatavené balenie		Balenie v roľkách		
	Non-interleaved	Interleaved	Readypack II	PB Contactpack	Readypack Roll	NIF Bulk Roll	Lead Pack Roll
5x20	◆ 100						
5x40	◆ 100						
6x24				◆ 50			
6x40			◆ 50				
6x48	◆ 100			◆ 50			
7x40	◆ 100						
9x12	◆ 100						
10x12			◆ 50	◆ 50			
10x16	◆ 100			◆ 50			
10x20	◆ 100			◆ 50			
10x24	◆ 100			◆ 50			
10x40	◆ 100		◆ 50	◆ 50			
10x48	◆ 100			◆ 50			
13x18	◆ 100		◆ 50	◆ 50			
13 x 60m					◆		
15x40	◆ 100						
16x21	◆ 100						
18x24	◆ 100	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
20x24	◆ 100						
24x30	◆ 100	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
30x40	◆ 100, ◆ 500	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
35x43	◆ 100, ◆ 500	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
40x80	◆ 50						
43x70	◆ 100						
35mm x 60m					◆		
50mm x 100m					◆		
70mm x 60m					◆		
60mm x 100m							◆
70mm x 100m					◆		◆
100mmx100m							◆
10mm x 150m						◆	

◆ - číslo za hviezdíčkou určuje, koľko je kusov v jednom balení

Hárkové filmy

Komorové neprekladané – tepelne nepriepustné fóliové obaly

Komorové prekladané – zatvorené v papierových krabiciach s tepelne nepriepustnými fóliovými obalmi

Ready Pack II – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorablených krabiciach

PB Contactpak – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorablených krabiciach so zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Rolkové filmy

NIF Bulk – balenie v papierovo-polyetylénovej fólii

Ready Pack – ochranné balenie, nezosilnená ochrana

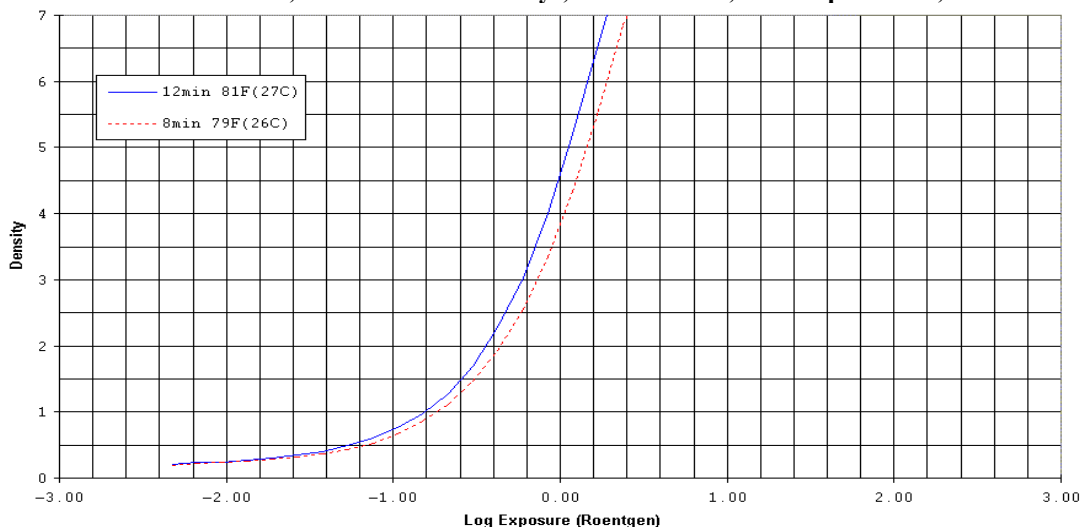
Lead Pack – rolky sandvičovite uložené, so zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Filmy KODAK INDUSTREX T 200

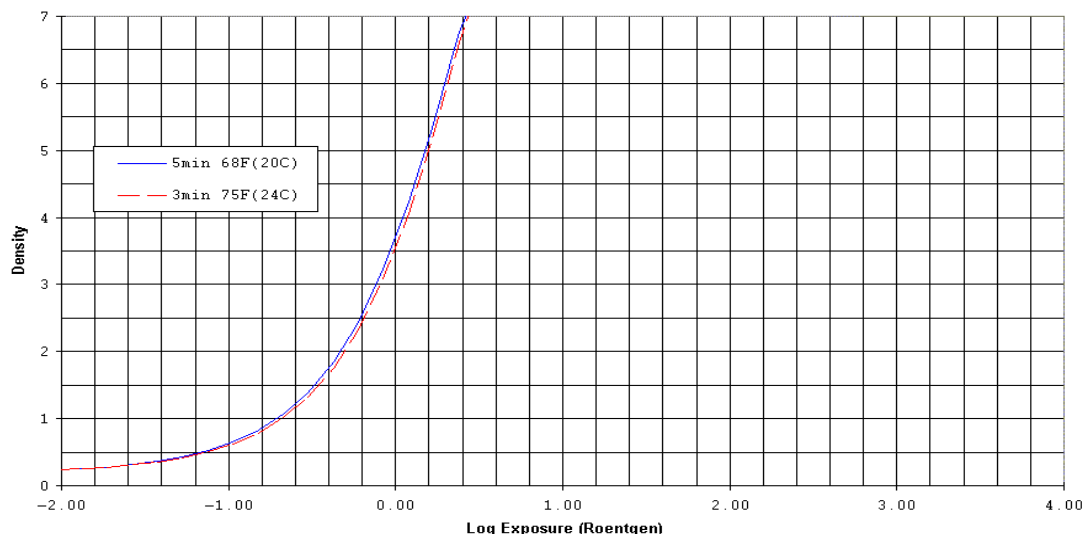
Kodak

- Stredná citlivosť, pre kritické zobrazovacie aplikácie
- Vysoko kontrastný, veľmi jemnozrný film so strednou rýchlosťou,
- Odolná konštrukcia dobrá trvanlivosť
- Vhodná pre viacnásobné prežarovanie, poskytuje široký rozsah zobrazenia (zobrazenie väčšieho rozdielu hrúbiek)
- Odolnosť voči vysokým teplotám, nie je náchylný na otlaky a statické výboje
- Viacúčelový, môže sa používať bez fólií alebo aj s Pb fóliami
- Vyrábaný pre manuálny i automatický proces vyvolávania
- Využíva výhodných vlastností novej, Kodakom patentovanej T-grain Emulsion technológie
- Zvyšuje produktivitu- možné je skrátené vyvolávanie (manuálne vyvolávanie 5 min pri 20°C, 3 min pri 24°C)
- Hrúbka 0,21 mm (z toho má emulzia 0,025 mm)

KODAK INDUSTREX T200, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, B 2000 processor, Kodak chemicals



KODAK INDUSTREX T200, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, Manual Processing, Kodak chemicals



Charakteristika filmu (Sensitometrická)

Vyvolávacie podmienky	Base + Fog	Expozícia ^[1]	Kontrast ^[2]
5 min (20°C)	0.20	1.0	4.8
3 min (24°C) ^[3]	0.20	1.1	4.8

[1] B2000 8 min (26°C) pri automatických cykloch je pridelená expozícia 1.

[2] Kontrast počítá medzi čistými hustatami 1.5 a 3.5.

[3] teplota väčšia ako (24°C) a vyvolávací čas menší ako 3 minúty môže spôsobiť nejasný výsledok.

Dodávané sú všetky štandardné rozmery a spôsoby balenia filmov:

	Komorové balenie		Vákuovo zatavené balenie		Balenie v roľkách		
	Non-interleaved	Interleaved	Readypack II	PB Contactpak	Readypack Roll	NIF Bulk Roll	Leadpack Roll
6x12				◆ 50			
6x24	◆ 100			◆ 50			
6x40				◆ 50			
6x48	◆ 100			◆ 50			
6x72	◆ 100						
10x12				◆ 50			
10x16				◆ 50			
10x20	◆ 100			◆ 50			
10x24				◆ 50			
10x40	◆ 100			◆ 50			
10x48	◆ 100			◆ 50			
13x18				◆ 50			
15x40	◆ 100						
18x24	◆ 100	◆ 100					
18x48				◆ 50			
24x30	◆ 100						
30x40	◆ 100, ◆ 500	◆ 100		◆ 50			
35x43	◆ 100, ◆ 500	◆ 100					
60mm x 100m							◆
100mmx100m							◆
70mm x 100m					◆		◆
100mmx150m						◆	
70mm x 150m						◆	

Hárkové filmy

◆ - číslo za hviezdíčkou určuje, koľko je kusov v jednom balení

Komorové neprekladané – tepelne nepriepustné fóliové obaly

Komorové prekladané – zatvorené v papierových krabiciach s tepelne nepriepustnými fóliovými obalmi

Ready Pack II – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorených krabiciach

PB Contactpak – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvorených krabiciach so zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Rolkové filmy

NIF Bulk – balenie v papierovo-polyetylénovej fólii

Ready Pack – ochranné balenie, nezosilnená ochrana

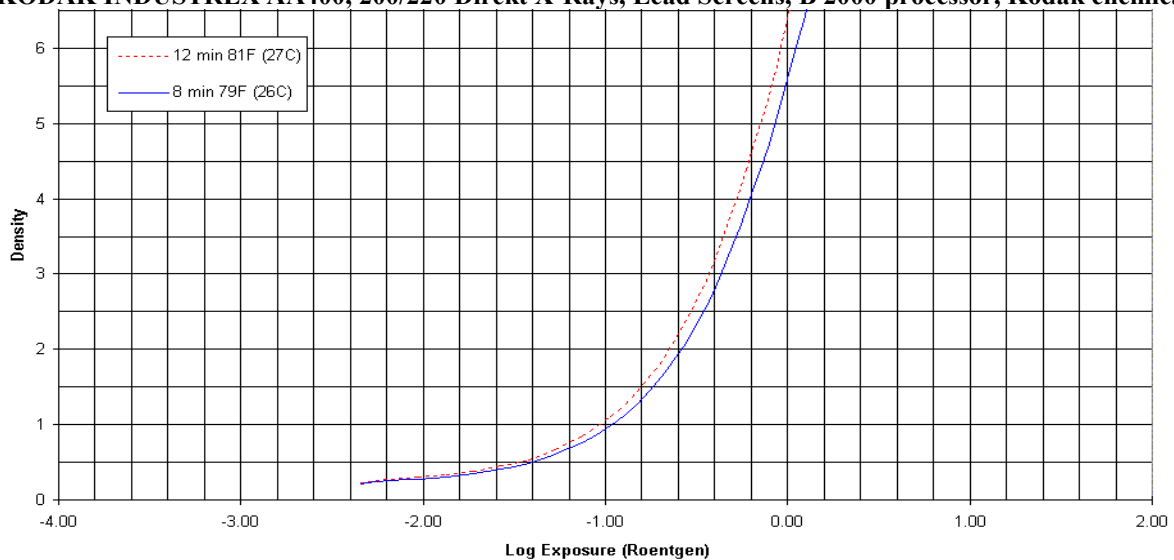
Lead Pack – rolky sandvičovite uložené, so zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Filmy KODAK INDUSTREX AA 400

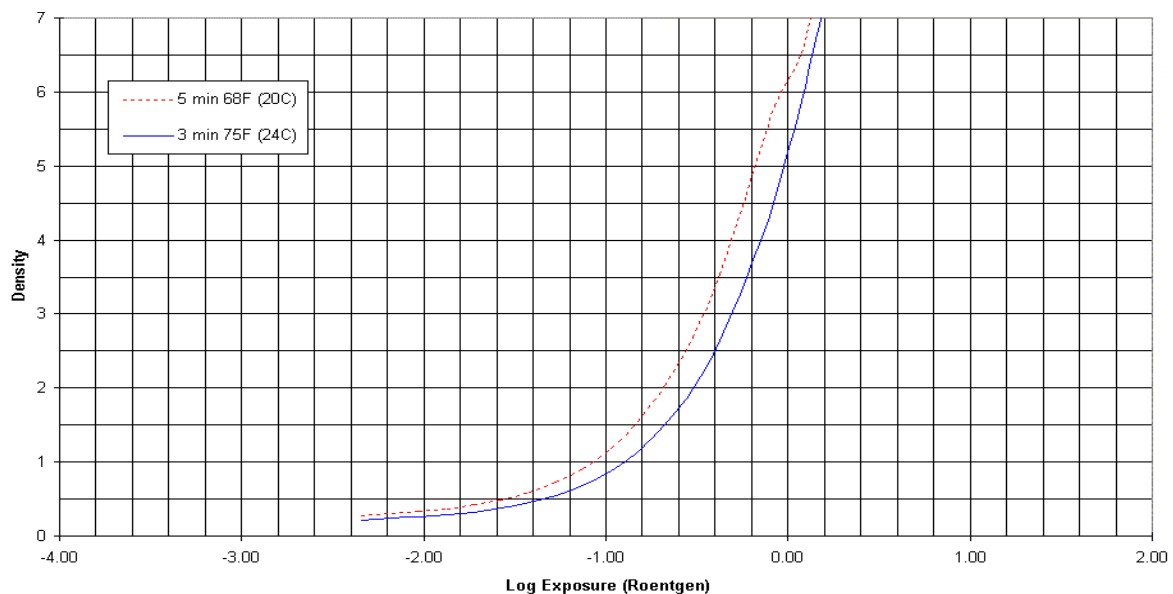
- Vysoká rýchlosť, jemná zrnitosť, vysoký kontrast a citlivosť filmu
- Vhodný pre širokú škálu priemyselných aplikácií
- Viacúčelový, všestranný- možnosť použitia pre veľa rôznych aplikácií v prežarovaní (ako pre viacfilmovú rádiografiu tak aj samostatne, priamo pre RTG žiarenie alebo s olovenými fóliami)
- Robustná (odolná) konštrukcia
- Odolnosť voči vysokým teplotám a vlhkosti a výbojom statickej elektriny
- Ponúka stálu pracovnú charakteristiku
- Vyrábaný pre manuálny i automatický proces vyvolávania
- Využíva výhodných vlastností novej, Kodakom patentovanej T-grain Emulsion technológie
- Zvyšuje produktivitu- možné je skrátené vyvolávanie (manuálne vyvolávanie 5 min pri 20°C, 3 min pri 24°C)
- Hrúbka 0,21 mm (z toho má emulzia 0,025 mm)

Kodak

KODAK INDUSTREX AA400, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, B 2000 processor, Kodak chemicals



KODAK INDUSTREX AA400, 200/220 Direkt X-Rays, Lead Screens, Manual Processing, Kodak chemicals



Charakteristika filmu (Sensitometrická)

Vyvolávacie podmienky	Base + Fog	Expozícia ^[1]	Kontrast ^[2]
5 min (20°C)	0.25	1.3	4.2
3 min (24°C)	0.20	1.3	4.3
2,5 min (30°C) ^[3]	0.24	1.2	4.2

[1] B2000 12min (27°C) pri automatických cykloch je pridelená expozícia 1.

[2] Kontrast počíta medzi čistými hustatami 1.5 a 3.5.

[3] teplota väčšia ako (30°C) a vyvolávací čas menší ako 2,5minúty môže spôsobiť nejasný výsledok.

Dodávané sú všetky štandardné rozmery a spôsoby balenia filmov:

	Komorové balenie		Vákuovo zatavené balenie		Balenie v roľkách		
	Non-interleaved	Interleaved	ReadyPack II	PB Contactpack	ReadyPack Roll	NIF Bulk Roll	Leadpack Roll
5x20, 5x40	◆ 100						
6x24	◆ 100			◆ 50			
6x40				◆ 50			
6x48	◆ 100			◆ 50			
7x65				◆ 50			
9x12	◆ 100						
10x12			◆ 50	◆ 50			
10x20	◆ 100			◆ 50			
10x24	◆ 100			◆ 50			
10x40	◆ 100		◆ 50	◆ 50			
10x48	◆ 100			◆ 50			
13x18	◆ 100		◆ 50	◆ 50			
15x40	◆ 100						
18x24		◆ 100	◆ 50	◆ 50			
18x60	◆ 100						
24x30	◆ 100	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
30x40	◆ 100, ◆ 500	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
35x43	◆ 100, ◆ 500	◆ 100	◆ 50	◆ 50			
60mm x 100m					◆(50mm)		◆
100mmx100m							◆
70mm x 100m					◆(60m)		◆
100mmx150m						◆	
70mm x 150m						◆	

◆ - číslo za hviezdičkou určuje, koľko je kusov v jednom balení

Hárkové filmy

Komorové neprekladané – tepelne nepriepustné fóliové obaly

Komorové prekladané – zatvorené v papierových krabiciach s tepelne nepriepustnými fóliovými obalmi

Ready Pack II – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvoriteľných krabiciach

PB Contactpak – vákuovo zatavené balenie v ľahkootvoriteľných krabiciach zo zosilnenou ochranou (Pb fóliou)

Rolkové filmy

NIF Bulk – balenie v papierovo-polyetylénovej fólii

Ready Pack – ochranné balenie, nezosilnená ochrana

Lead Pack – rolky sandvičovitě uložené, zo zosilnenou ochranou (Pb fóliou)