

# INDUX R7

## FILM X – RAY INDUSTRIAL

### Date generale

INDUX R7 este un film radiografic industrial destinat verificării nedistructive a materialelor utilizând radiații X sau gamma.

INDUX R7 este un film de sensibilitate mare, de contrast ridicat, cu o granulație fină, utilizat la radiografiere cu sau fără ecrane de plumb.

INDUX R7 corespunde clasei C5 conform standardului EN 584-1 sau clasei II conform standardului ASTM E 1815.

### Utilizare

INDUX R7 se folosește la radiografierea la voltaje scăzute a părților/pieselor din metal ușor cu pereți de grosimi medii sau celor din oțel de grosimi mici. La voltaje mai ridicate filmul este potrivit pentru verificarea părților/pieselor din metal ușor cu grosimi mari a pereților sau a celor din oțel cu pereți de grosime medie. Cu radiații gamma de energii mari filmul este potrivit pentru radiografierea părților/pieselor din metal dens cu pereți groși și foarte groși.

### Ambalare

Ambalaj daylight( FOMAPAK) – o fila de film împreună cu un ecran de plumb de grosime 0,025 mm în ambalaj vacuumat.

Dimensiuni: 6x24, 6x48, 10x12, 10x16, 10x24 și 10x48 în cutii de 50 de file.

Ambalajul vacuumat FOMAPAK asigură un contact optim al filmului cu ecranul de plumb și o manevrare ușoară. Este un ambalaj antilumină, etanș și rezistent la umezeală.

Ambalaj pentru camera obscură(KB)

Dimensiunile: 6x24, 6x48, 10x12, 10x24, 10x48 și 10x72 cm în cutii a 100 file.

Dimensiunile: 18x24, 24x30x, 30x40, și 35x43 cm cu interfilă (IF, FW) în cutii a 50 file.

Ambalaj daylight în rolă (FOMADUX ROLLFILM)

Cu ecran de plumb într-un ambalaj antilumină cu dimensiunile de 70 mm x 90 m sau 100 mm x 90 m, livrat în rolă în cutie de carton.

La înțelegere cu producătorul se pot livra și alte dimensiuni.

### Suportul filmului

INDUX R7 este produs pe un suport din poliester de culoare albastră cu grosimea de 0,175 mm stabil dimensional

### Ecrane

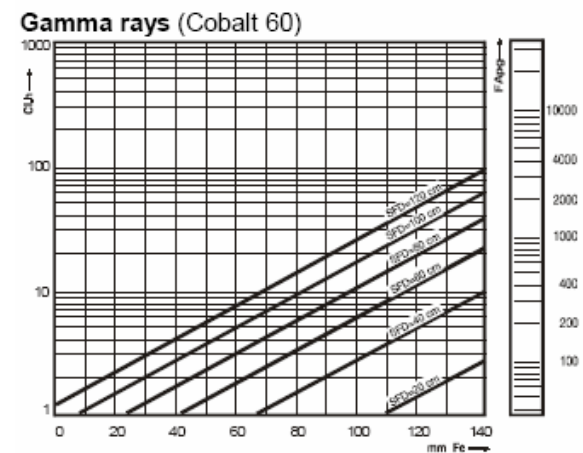
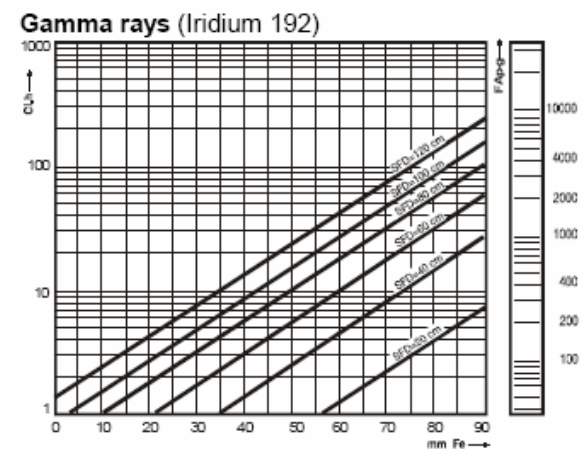
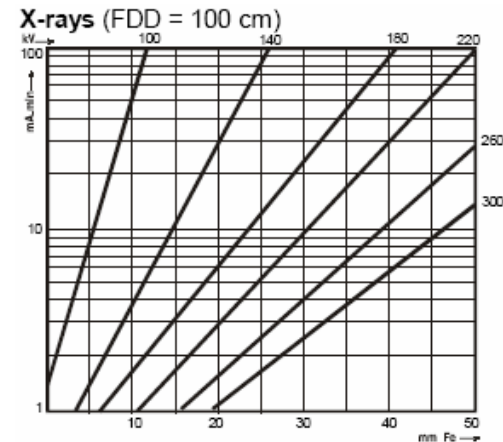
Tipurile de ambalaj cu ecran (FOMAPAK) conțin ecrane de plumb cu grosimea de 0,025 mm, pe un suport de hârtie de 70 – 90 g/m<sup>2</sup>. Ecranul învește ambele fețe ale filmului.

### Iluminarea camerei obscure

Filmul INDUX R7 se manevrează și prelucrează în condiții de iluminare indirectă, cu lumină de siguranță cu lungimi de undă de peste 520 nm. Filtrele de siguranță recomandate sunt Agfa R1 (roșu - închis) sau Agfa G7(verde - oranj) utilizate cu bec de 25 wati, sau surse de iluminat LED cu o lungime de undă între 660 nm și 590 nm.. Se păstrează o distanță de minim 75 cm între corpul de iluminat și film.

### Tabele de expunere pentru oțel

Pentru densitatea optică D=2, cu ecrane de plumb fataspate cu grosimea de 0,025 mm, prelucrat 5 minute în revelator FOMADUX LP-T



## Prelucrare

Filmul INDUX R7 poate fi prelucrat manual sau în mașini de prelucrare automată.

### Seturi de prelucrare manuală recomandate:

Revelator și revelator - regenerator FOMADUX LP-T  
(timp de dezvoltare 5 minute la 20 °C, diluare 1+3)  
Fixator rapid FOMAFIX

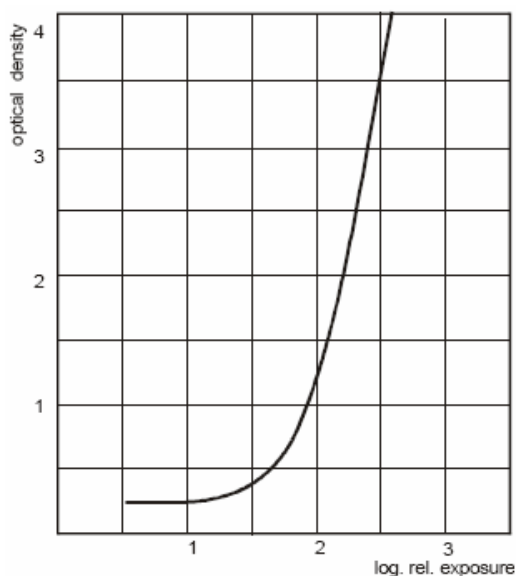
### Seturi de prelucrare automată recomandate:

Revelator - regenerator FOMADUX LP-D  
(timp de dezvoltare 2 minute la 28 °C)  
Starter FOMA LP-DS  
Fixator rapid FOMAFIX + tanant FOMAFIX H

INDUX R7 poate fi de asemenea prelucrat în seturi de prelucrare compatibile ale altor producători, spre exemplu revelator Agfa G135 pentru prelucrare automată cu imersare timp de 2 minute la 28 °C, sau în revelator Agfa G128 în cazul prelucrării manuale cu dezvoltare timp de 5 minute la 20 °C.

### Caracteristici sensitometrice

Sursa ISO 2 (220 kV/10 mA/8 mm Cu), prelucrare automată, revelator FOMADUX LP-D, timp de prelucrare 8 minute la 28 °C (corespunde la 2 minute imersare în revelator).



### Arhivarea filmului prelucrat

Fabricantul garantează durata de arhivare de minimă 50 de ani în cazul în care se îndeplinesc următoarele condiții:

- filmul trebuie să fie perfect fixat și spălat
- filmul trebuie să fie stocat la o umiditate relativă de 30 – 50%, ferit de gaze dăunătoare.

### Depozitarea filmelor neexpuse

Filmele neexpuse se depozitează în ambalajele originale în poziție verticală, în locuri uscate și reci la o temperatură de +5°C +20 °C și umiditate relativă de 30 la 50%, ferite de gaze dăunătoare și radiații ionizante.

Filmele expuse se prelucrează cât mai repede posibil.

---

Acest produs este fabricat și marcat conform cu sistemul de management a calității EN ISO 9001:2001

---

**DISTRIBUITOR**  
**SC FOMAMUREȘ SRL**

**540342 TÂRGU MUREȘ**  
**str. Gheorghe Doja**

**Tel. 0265 261182**  
**Fax 0265 306182**