



Rentgenové filmy

Průmyslové rentgenové filmy

Na rozdíl od zdravotnických filmů jsou na průmyslové filmy kladeny nejvyšší nároky. Citlivá emulze je z obou stran nosné folie. Rozdělují se podle zrnitosti, se kterou souvisí citlivost. Bohužel v současné době není sjednocené označení citlivosti filmů. Každý výrobce označuje citlivost jinak. Pro příklad jsou v následující tabulce označeny citlivosti filmů AGFA v souvislosti s požadavky norem. Film D2 je nejméně citlivý, má však nejmenší zrno. Naproti tomu film D8 je nejcitlivější, pro nejmenší nároky na rozlišení.

Filmy se vyrábějí v různém balení, nejlepší (a nejdražší) je balení vakuové, kde není potřeba zakládat filmy do kazety v komoře. Z obou stran filmu je velmi slabá olověná folie.

Klasifikace RTG filmů pro NDT								
Typ filmu	nové normy				staré normy			
	CEN EN 584-1	ASTM E 1815-96	ISO 11699-1	JIS K7627	ISO 5579	DIN 54-117	RCC-M	BS 2600
AGFA STRUCTURIX								
D2	C1	special	T1	T1	GI	G1	1	A
D3 s.c.			T1	T1	GI	G1	1	A
D3	C2	I	T1	T1	GI	G2	2	A
D4	C3	I	T2	T2	GI	G2	3	A
D5	C4	I	T2	T2	GII	G2	3-4	A
D7	C5	II	T3	T3	GIII	G3	4	B
D8	C6	III	T4	T4	GIII	G4	4-5	B

Základní druhy rentgenových filmů AGFA rozdělených podle citlivosti:

Označení filmu	Charakteristika filmu	Použití
STRUCTURIX D2	film s extrémně jemným zrnem, vysokým kontrastem a nízkou citlivostí, určený pro registraci nejjemnějších detailů.	odlitky z lehkých kovů, kompozity elektrotechnický průmysl
STRUCTURIX D3	film s ultra jemným zrnem, vysokým kontrastem a nižší citlivostí, určený pro registraci nejjemnějších kritických vad.	odlitky z lehkých kovů, kompozity elektrotechnický a letecký průmysl
STRUCTURIX D4	film s mimořádně jemným zrnem, vysokým kontrastem a střední citlivostí, určený pro registraci nejjemnějších kritických vad.	odlitky z lehkých kovů a oceli, letecký průmysl, jaderná energetika
STRUCTURIX D5	film s jemným zrnem a vysokým kontrastem, standardní film pro většinu aplikací	kontrola svárů a odlitků, všeobecné strojírenství, lodní průmysl

STRUCTURIX D7	film s malým zrnem, velkým kontrastem, a vysokou citlivostí pro většinu standardních aplikací	kontrola svárů a odlitků, všeobecné strojírenství a stavebnictví
STRUCTURIX D8	film se středně velkým zrnem, velkým kontrastem a zvláště vysokou citlivostí, určený pro nejširší použití; dalšího zkrácení expozice lze dosáhnout v kombinaci s fluorometalickými fóliemi	kontrola silnostěnných odlitků, stavebnictví, kontrola betonových a těžkých konstrukcí