

# Intraoral Dental X-ray film citlivosť E

(ďalej film)

## TECHNICKÝ LIST - NÁVOD NA POUŽITIE

### Charakteristika výrobku

Film citlivosti E je vysoko kvalitný obojstranný radiodiagnostický film strednej citlivosti (ISO trieda E) s vysokým kontrastom, nízkou zrnitosťou a vynikajúcou rozlišovacou schopnosťou. Film je určený iba pre použitie v dentálnej radiografickej diagnostike pre intraorálne snímkovanie.

### Podložka

Svetlo modrý polyester o sile 0,175 mm, obojstranne opatrený ochrannou vrstvou s antistatickým účinkom, ktorá film chráni aj pred mechanickým poškodením.

### Technické vlastnosti

- štandardná doba expozície
- svetlotesný mäkký PVC obal so zaoblenými okrajmi
- jednoduchá manipulácia, ľahké otváranie
- dezinfikovateľný obal
- olovená fólia na zadnej strane filmu (na package označená ako „back“)
- jednoduchá identifikovateľnosť strán vďaka jamke v rohu filmu (vypuklá strana jamky označuje prednú/expozičnú stranu)

### DOPORUČENÉ HODNOTY EXPOZÍCIE\*

Parametre nastavenia: 65 kV, 8 mA. Vzdialenosť zdroj/film = 20 cm			
Horná čeľusť	Expozícia (s)	Dolná čeľusť	Expozícia (s)
Rezák	0,18	Rezák	0,14
Tŕňový	0,23	Tŕňový	0,14
Stolička	0,25	Stolička	0,18

Pri snímkovaní detí je potrebné skrátiť expozíciu o cca 33 %  
Pri snímkovaní prázdnych miest je potrebné skrátiť expozíciu o cca 25 %  
Pre dosiahnutie najlepších možných výsledkov je potrebné všetky zmenené parametre (expozícia, mA, kV, zmeny vzdialenosti zdroj/film) zohľadniť v nastavení ostatných parametroch.

### Upozornenie:

\* *Uvedené parametre sú orientačné! Pre presné nastavenie expozície je potrebné otestovať si film na danom RTG prístroji s použitím nastavení odporúčaných výrobcom RTG prístroja.*

\* *Výrobok nie je sterilný; v súlade s hygienickými predpismi je nutné pred použitím i po použití dezinfikovať jednotlivé balenia filmu (pakety) postupom predpísaným pre dané zdravotnícke pracovisko.*

### Spracovanie filmu

Film sa exponuje na bežnom dennom svetle. Exponované filmy sa vyvolávajú ručne alebo vo vyvolávacích automatoch. Ručne sa film vyvoláva pod nepriamym červeným alebo zeleným bezpečnostným osvetlením. Doporučené ochranné filtre: Kodak GBX-2, Agfa R1 (tmavo červený), Agfa G7 (olivovo zelený) a ich analógy. Pre vyvolanie je možné použiť akékoľvek bežné tekuté chemikálie. Nedoporučuje sa používať tablety alebo práškové chemikálie.

ručné spracovanie	strojné spracovanie
doba vyvolania/teplota	doba cyklu/teplota
5,0 min/20 °C	5,0 min/27 °C
4,5 min/21 °C	
4,0 min/22 °C	
doba ustalovania	4,0 min/29 °C
2,0 min/15 – 30 °C	

### Balenie a rozmery filmu

Všetky filmy sú dodávané v tropikalizovanom vákuovom balení umiestnenom v papierovej krabici, ktorá chráni výrobok pred mechanickými a inými druhmi poškodenia.

rozměr ISO	rozměr filmu (mm)	počet filmov v pakete	počet paketov v balení
2	30,5 x 40,5	1	150

### Skladovanie

Film citlivosti E je potrebné skladovať:

- v originálnom balení na suchom a chladnom mieste
- pri teplote od +10 do +25°C a relatívnej vlhkosti 40 – 60%
- mimo dosah škodlivých výparov, plynov a ionizujúceho žiarenia
- V prípade dlhodobého skladovania sa doporučuje skladovať film v chladničke, pred použitím je ale nutné nechať film prispôsobiť sa izbovej teplote po dobu 2 – 4 hodín.
- Pre skladovanie v inom než stanovenom stave bez vplyvu na trvanlivosť filmu pozri Tabuľku 4

Tabuľka 4	Teplota	Vlhkosť	Doba skladovania
Sklad	<25°C	<60 %	až do dátumu expirácie
	25< <30°C	60< <80 %	do 30 dní
	30< <40°C	80< <90 %	do 10 dní

### Preprava

Film citlivosti E je potrebné prepravovať:

- v originálnom balení na suchom a chladnom mieste
- pri teplote od +10 do +25°C a relatívnej vlhkosti 40 – 60%
- mimo dosah škodlivých výparov, plynov a ionizujúceho žiarenia
- Pre prepravu v inom než stanovenom stave bez vplyvu na trvanlivosť zubného filmu pozri Tabuľku 5.

Tabuľka 5	Teplota	Vlhkosť	Doba skladovania
Preprava	<25°C	<60 %	až do dátumu expirácie
	25< <30°C	60< <80 %	do 30 dní
	30< <40°C	80< <90 %	do 10 dní
	40< <50°C	90< <100 %	do 1 dňa

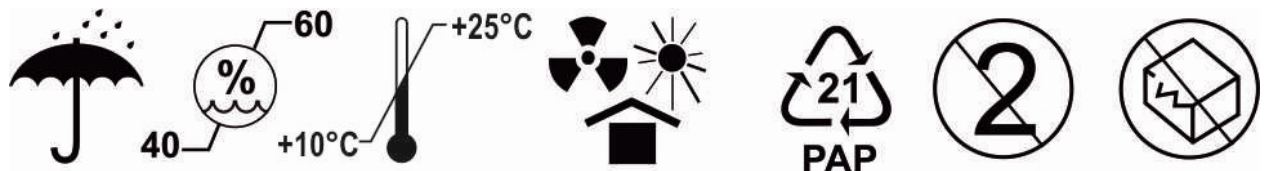
### Manipulácia s odpadmi

Použitím a spracovaním filmu vznikajú nebezpečné odpady a je nutné zabezpečiť ich ekologickú likvidáciu, prípadne recykláciu. Manipuláciu s týmito odpadmi upravuje Zákon o odpadoch v platnom znení príslušného štátu spracovateľa filmov.

Jednotlivé druhy odpadov:

PVC	olovo	vyvolávacie chemikálie	ustálovacie chemikálie
-----	-------	------------------------	------------------------

Symbody pre balenie a skratky:



Uchovávať v suchu	Skladujte pri vlhkosti 40 – 60%	Skladujte pri teplote 10 – 25 °C	Chrániť pred teplom a radioaktívnymi zdrojmi	Recyklačný kód - iný papier	Opätovne nepoužívať	Nepoužívať ,ak je balenie poškodené
-------------------	---------------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------------------------------------

Číslo šarže:



Expirácia:



Návod na použitie vid' príloha č. 1

## **Príloha č. 1 technického listu – návodu**

### **– NÁVOD NA POUŽITIE –**

Táto príloha č.1 je neoddeliteľnou súčasťou Technického listu – návodu pre film citlivosti E. Jednotlivé hodnoty sa riadia podľa citlivosti uvedenej na obale jednotlivých paketov a príslušného Technického listu – návodu.

**NÁVOD NA POUŽITIE SA DELÍ DO JEDNOTLIVÝCH BODOV:**

- 1) Pred použitím jednotlivého paketu skontrolujte, či nie je porušený, obzvlášť jednotlivé zvary a príľnavosť klopne – v prípade porušenia – **NEPOUŽÍVAŤ**
- 2) S paketom manipulujte vždy len s použitím ochranných rukavíc
- 3) Pred vloženíu paketu do úst pacienta vždy použite dentálnu dezinfekciu (viď. Obal)
- 4) Paket vždy vkladajte do úst pacienta tak, aby strana bez nápisu (klopne) bola smerom ku zdroju žiarenia (tím zabezpečíte správne použitie ochrannej fólie)
- 5) Samotné zariadenie so zdrojom žiarenia smie obsluhovať len preškolený rádiologický technik
- 6) Po expozícii (podľa citlivosti a príslušných hodnôt v Technickom liste – návode) prevezme paket poverený pracovník laboratória, ktorý sa následne tiež riadi údajmi v technickom liste – návode
- 7) Rozbalenie samotného paketu po expozícii vykonávajúte výhradne v priestore k tomu určenému s ochranným osvetlením (doporučená vlnová dĺžka je 590 nm), po vybratí exponovaného filmu ho uchopte príslušným prípravkom (svorky na filmový negatív)
- 8) Filmy vložte do vopred pripravenej vývojky podľa Technického listu – návodu, následne dôkladne opláchnite čistou vodou, vložte do ustaľovača podľa Technického listu – návodu, následne dôkladne opláchnite čistou vodou a nechajte uschnúť. Týmto je film pripravený na ďalšie použitie, napríklad ku kontrole na negatoskope.

***TENTO TECHNICKÝ LIST – NÁVOD JE VYSTAVENÝ PRO VŠETKY VÝROBKY  
CITLIVOSTI FILMU D UVEDENÉ NA AKTUÁLNOM ( PLATNOM ) CE  
CERTIFIKÁTE.***

**CE 2265**