

DENTIX[®] E

RENTGENOVÝ FILM PRO DENTÁLNÍ DIAGNOSTIKU

Charakteristika materiálu

DENTIX E je oboustranný bezfoliový radiodiagnostický film vyšší citlivosti (ISO třída E), s vysokým kontrastem a nízkou zrnitostí. Film se vyznačuje vysokou kvalitou obrazu a vynikající rozlišovací schopností. Tento film je určen pro použití v dentální diagnostice pro intraorální snímkování.

Vyšší citlivost filmu umožňuje snížení dávky RTG záření o 30 % ve srovnání s filmy třídy D, což je v souladu s celosvětovým trendem radiační ochrany pacienta. Přístrojová technika umožňuje korekci expoziční doby a hodnoty dávek (impulsů).

Podložka

DENTIX E se vyrábí na rozměrově stálé, namodrale zbarvené polyesterové podložce tloušťky 0,175 mm. Film je oboustranně opatřen ochrannou a antistatickou vrstvou proti mechanickému poškození a elektrostatickým výbojům.

Adjustace

formát ISO	formát [mm]	počet filmů v balení	počet paketů v balení
0	22.0x35.0	1	100
2	30.5x40.5	1	150
2	30.5x40.5	2	150

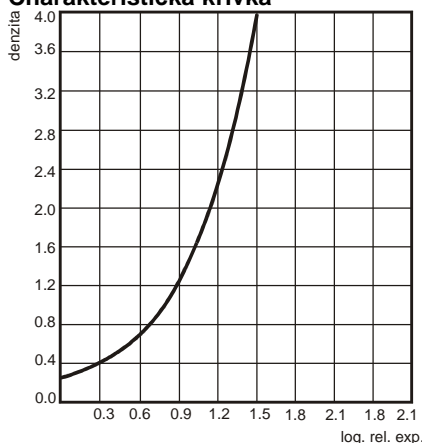
Jednotlivé listy jsou světlotěsně zabaleny v plastové obálce.

Toto měkké a hygienické balení chrání pacienta, usnadňuje manipulaci s filmem a umožňuje dezinfekci obalu běžnými desinfekčními prostředky.

Na straně filmu odvrácené od zdroje záření je stínící olověná folie (označená na obalu jako zadní strana).

K identifikaci stran zpracovaného filmu slouží důlek v rohu filmu. Vypouklá strana důlku označuje radiační stranu.

Charakteristická křivka



Osvětlení temné komory

Exponování filmů se provádí při běžném denním osvětlení. Filmy se zpracovávají při nepřímém tmavě červeném nebo olivově zeleném bezpečnostním osvětlení. Doporučené ochranné filtry - např. Kodak GBX-2, Agfa R1 (tmavě červený), Agfa G7 (olivově zelený).

Zpracování

DENTIX E lze zpracovat ručně nebo ve vyvolávacích automatech. Pro zpracování lze použít běžné lázně pro zubní filmy, nejlepších výsledků se dosáhne s kapalnými koncentráty FOMADENT.

strojní zpracování cyklus zpracování / teplota	ruční zpracování doba vyvolávání / teplota
4.5-5.0 min / 25°C	5.0 min / 20°C 4.0 min / 22°C 3.5 min / 24°C 1.5 min / 28°C

Expoziční hodnoty filmu DENTIX E

(přesné údaje nastavení pro rtg přístroje 50–70 kV a 7–10 mA použijte dle doporučení výrobce zařízení)

Parametry nastavení 65 kV, 8 mA Vzdálenost ohnisko/film = 20 cm			
horní čelist	expoziční čas	dolní čelist	expoziční čas
frontální	0,18 s	frontální	0,14 s
premoláry	0,21 s	premoláry	0,14 s
moláry	0,25 s	moláry	0,18 s

Pro snímkování dětí nutno zkrátit expozici o cca 33%.
Pro snímky prázdných míst nutno zkrátit expozici o cca 25%.
Pro dosažení co nejlepších výsledků je nutné veškeré změny parametrů expozice (např. expoziční čas, mA, kV nebo změny vzdálenosti ohnisko/film) promítnout i do nastavení ostatních parametrů.

Skladování

DENTIX E je třeba skladovat v originálním balení na suchém a chladném místě (teplota do 21 °C, relativní vlhkost 40–60%), mimo dosah působení škodlivých par, plynů a ionizujícího záření. Při dlouhodobém skladování se doporučuje film uchovávat v lednici. Před použitím je nutné nechat film v neporušeném obalu vytemperovat 2–4 hodiny na teplotu okolí.

Upozornění:

Použitím a zpracováním výrobku DENTIX vzniknou odpady, které mají charakter nebezpečných odpadů, a je proto nutné zajistit ekologický způsob jejich likvidace, event. předání k recyklaci. Zacházení s těmito odpady upravuje zákon o odpadech č. 185/01 Sb. v platném znění.

Zařazení jednotlivých odpadů:

odpad PVC odpadní vývojky
odpad olovo odpadní ustalovače

Výrobek nese označení CE 1014 a je vyráběn a uváděn na trh v souladu se systémem jakosti podle mezinárodní normy ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 13485 (EZÚ Praha).