

DENTIX® F

RENTGENOVÝ FILM PRO DENTÁLNÍ DIAGNOSTIKU – NÁVOD K POUŽITÍ

Charakteristika materiálu

DENTIX F je oboustranný bezfóliový radiodiagnostický film velmi vysoké citlivosti (ISO třída F), 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 50% ve srovnání s filmy třídy D a 20% ve srovnání s filmy třídy E (oba údaje jsou orientační).

Podložka

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

Adjustace

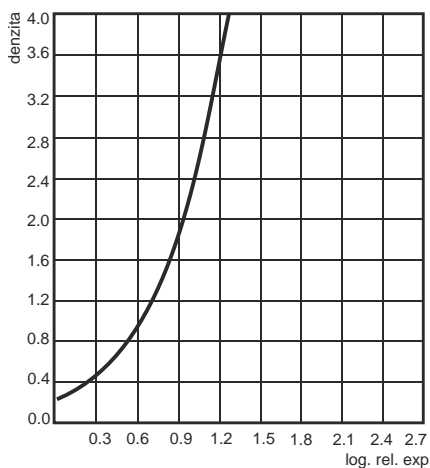
formát/rozměr ISO	formát/rozměr [mm]	počet filmů v balení	počet paketů v balení
0	22.0x35.0	1	100
2	30.5x40.5	1	150
2	30.5x40.5	2	130

Paket je tvořen světlotěsnou plastovou obálkou, obsahující uvedený počet filmů. Toto měkké a hygienické balení chrání pacienta, usnadňuje manipulaci s filmem a umožňuje dezinfekci obalu běžnými dezinfekčními prostředky.

Na straně filmu odvrácené od zdroje záření je stínící olověná fólie (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 bezpečném osvětlení o vlnové délce 590 nm a vyšší. Délku osvětlení a vzdálenost zpracovávaného materiálu od zdroje osvětlení je nutné odzkoušet.

Zpracování

DENTIX F lze zpracovat ručně nebo ve vyvolávacích automatech. Pro zpracování lze použít běžné lázně pro zubní filmy, nejlepších výsledků se dosáhne s kapalnými koncentráty FOMADENT. Při zpracování ve vyvolávacích automatech je třeba se řídit pokyny výrobce zařízení. Optimální nastavení pro konkrétní zařízení (teplota lázně, rychlost posunu apod.) je třeba prakticky odzkoušet. Vzhledem k rozdílné konstrukci a účinnosti vyvolávacích automatů slouží níže uvedené hodnoty pro základní orientaci.

strojní zpracování	ruční zpracování
cyklus zpracování / teplota	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
	doba ustalování / teplota
	nejméně 2 min / 15–30 °C

Pozn.: Na závěr ručního zpracování je třeba film vyprat v čisté vodě.

Expoziční hodnoty filmu DENTIX F

(přesné údaje nastavení pro rtg přístroje 50–70 kV a 7–15 mA použijte dle doporučení výrobce zařízení)

Orientační parametry nastavení: 65 kV, 8 mA Vzdálenost ohnisko/film = 20 cm			
horní čelist	expoziční čas	dolní čelist	expoziční čas
frontální	0.14 s	frontální	0.11 s
premoláry	0.18 s	premoláry	0.12 s
moláry	0.20 s	moláry	0.14 s

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

Skladování

Filmy je třeba skladovat v originálním balení při teplotě 10–25 °C a rel. vlhkosti 40–60%, mimo působení ionizujícího záření a agresivních plynů. Shodné podmínky platí i pro přepravu. Není-li to z technických důvodů jinak možné, lze při přepravě překročit teplotu a/nebo vlhkost až na 50 °C resp. 80% po celkovou dobu maximálně 168 hodin; totéž platí pro snížení teploty a/nebo vlhkosti až na -15 °C resp. 10%. Při dlouhodobém skladování se doporučuje filmy uchovávat při teplotě 0–10 °C. Je-li rozdíl mezi teplotou skladování a teplotou použití filmů větší než 15 °C, je nutno před použitím nechat film vyteperovat při cílové teplotě po dobu alespoň 3 hodin.

Upozornění:

- Výrobek není sterilní; v souladu s hygienickými předpisy je nutné před použitím i po použití dezinfikovat jednotlivá balení filmu (pakety) postupem předepsaným pro dané zdravotnické pracoviště.
 - 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 v souladu s platnými právními předpisy.
- Zařazení jednotlivých odpadů:**
odpad PVC, odpadní vývojky, odpad olovo, odpadní ustalovače.
- Při manipulaci s jednotlivými pakety je třeba pracovat opatrně, paket neohýbat a nestlačovat nehty či ostrými nástroji. Film uvnitř balení je citlivý na tlakové podněty a při nadměrném stlačení může dojít ke vzniku tlakových záznamů, které mohou zkomplikovat vyhodnocení snímku.
 - Nepoužívat, jestliže je balení poškozeno.

Informace dle čl. 33 nařízení REACH: Výrobek DENTIX obsahuje olovo. Tato látka je uvedena na seznamu látek (pro případné zahrnutí do přílohy XIV). Pro manipulaci je nutné dodržovat hygienická pravidla. Více informací na www.foma.cz

Výrobek nese označení CE a je vyráběn a uváděn na trh v souladu s požadavky směrnice Rady 93/42/EHS.