

DENTIX[®] E

FILM RADIOGRAPHIQUE DENTAIRE – MODE D'EMPLOI

Caractéristiques

DENTIX E est un film radiographique double émulsion sans écran à haute sensibilité (Classe ISO E) présentant un contraste important et des grains fins. Le film présente une grande qualité d'image et une remarquable définition. Il est conçu pour des radiographies intra-orales à exposition directe. La haute sensibilité du film permet de réduire la dose de rayons X de 30% en comparaison avec les films dentaires de classe D.

Support du film

DENTIX E est recouvert d'un support de film bleuâtre en polyester épais de 0,175 mm. Les deux faces du film sont dotées de couches antistatiques et de protection qui préservent le film contre les dommages mécaniques et qui éliminent la charge statique.

Conditionnement

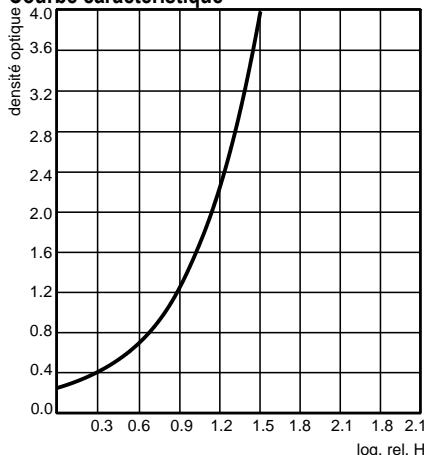
Chaque feuille de film est étroitement emballée dans une enveloppe légère en plastique.

taille ISO	taille [mm]	nombre de films par emballage	nombre d'emballages par conditionnement
0	22.0x35.0	1	100
2	30.5x40.5	1	150
2	30.5x40.5	2	130

Le paquet est composé d'une enveloppe en plastique opaque qui contient le nombre des films donné.

Ce type d'emballage hygiénique et doux protège le patient, facilite la manipulation du film et permet de désinfecter la surface avec des désinfectants courants. Chaque emballage de films est protégé d'une feuille en plomb située du côté opposé à la source de radiation (indiqué dos sur le paquet). Chaque film est doté d'un point estampé situé à proximité de la bordure du film qui sert à identifier la côté de radiation sur le film développé. La partie saillante indique le côté faisant face à la source de radiation.

Courbe caractéristique



Éclairage de la chambre noire

DENTIX E peut être exposé à la lumière du jour. Le traitement devrait être réalisé dans une chambre noire en utilisant de la lumière de sécurité indirecte rouge-foncé ou vert-olive. Les écrans de sécurité recommandés sont: KODAK GBX-2, Agfa R1 (rouge foncé) et Agfa G7 (vert olive).

Traitement

DENTIX E peut être traité manuellement ou dans des machines de développement. Les solutions concentrées de FOMADENT sont recommandées lors du traitement des films pour obtenir les meilleurs résultats, mais tous les bons produits chimiques de marque peuvent également être utilisés. Par ex. pour le traitement manuel on peut utiliser le révélateur de Kodak GBX. En travaillant

avec les machines de développement, il faut suivre les instructions du fabricant de la machine. Il est nécessaire d'essayer le réglage optimal de la machine concrète (la température du bain, la vitesse du déplacement etc.) en rature. Étant donné que la construction et le rendement des machines de développement sont différents, les valeurs ci-dessous servent à l'orientation élémentaire.

Traitement manuel FOMADENT D durée / température de traitement	Traitement automatique FOMADENT MD durée / température de traitement
5,0 min / 20 °C 4,5 min / 21 °C 4,0 min / 22 °C	5,0 min / 27 °C 4,5 min / 28 °C 4,0 min / 29 °C Temps de la fixation/Température 2 min / 15-30 °C au minimum

Conditions d'exposition pour DENTIX E

Ajustement de l'appareil radiographique : 50 à 70 kV et 7 à 15 mA (utiliser les bonnes valeurs indiquées par le fabricant de l'appareil)

Ajustement : 65 kV, 8 mA, 20 cm de distance focus-film			
Maxillaire	Exposition	Mandibulaire	Exposition
Frontale	0,18 s	Frontale	0,14 s
Prémolaire	0,23 s	Prémolaire	0,14 s
Molaire	0,25 s	Molaire	0,18 s

Pour faire une radio d'enfant, diminuer le temps d'exposition d'environ 33%.
 Pour faire la radio d'un emplacement vide, diminuer le temps d'exposition d'environ 25%.
 Pour obtenir les meilleurs résultats, toutes les modifications de paramètres d'exposition (c'est-à-dire la durée d'exposition, mA, kV ou tout autre changement dans la distance film-focus) devraient être reflétés dans les autres paramètres.
 Sur l'appareil de rtg avec un DC generateur, réduire l'exposition d'environ 33%

Stockage

DENTIX E devrait être stocké dans son emballage d'origine dans un endroit sec et frais à une température de 10°C à 25°C et à une humidité relative de 40 à 60%, protégé des fumées et des gaz nuisibles et des radiations ionisantes. Les mêmes conditions sont valables aussi pour le transport. Lorsqu'il n'est pas possible pour des raisons techniques autrement, justement pour le transport la température/humidité relative peut être dépasser jusqu'à 50°C / 80% pour la durée de 168 heures au total; la même chose s'applique à la baisse de température/humidité jusqu'à -15°C / 10%. Pour un stockage de longue durée, le film devrait être maintenu à une température de 0°C à 10°C. Si la différence entre la température du stockage et celle de l'usage des films est plus grand que 15°C, il est nécessaire de laisser le film pour qu'il s'adapte aux conditions ambiantes au moins pendant 3 heures.

Attention

- Le produit n'est pas stérile; en conformité avec les règles hygiéniques il est nécessaire de désinfecter les emballages de film particuliers (des paquets) avant l'utilisation et après l'utilisation en observant le procédé déterminé pour le centre médical donné.
- L'utilisation et le traitement du film DENTIX E produisent des déchets qui sont classifiés comme des substances dangereuses, pour cette raison, une élimination et un recyclage respectueux de l'environnement doivent être mis en place. La manipulation des déchets devraient être réalisée dans le respect des lois nationales.
- En utilisant les paquets individuels, il faut travailler précautionneusement, ne pas les courber ni les presser avec des ongles ou les instruments coupants. Le film qui se trouve dans le paquet est sensible à la poussée extérieure et la poussée démesurée peut former les marques de pression qui peuvent compliquer l'évaluation de l'image.
Classification des déchets :
 Déchets polychlorure de vinyle déchets des révélateurs
 Déchets de plomb déchets des bains d'arrêt
- Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.

Le produit est marqué EC, il a été produit et mis sur le marché en accord avec les prétentions de la directive 93/42/EC.