

# MAMORAY HDR-C Plus

## FILM

### Amélioration du contraste et de la visualisation de la zone contiguë du tissu cutané

- Meilleurs contraste et visualisation de la zone contiguë du tissu cutané, tout en maintenant la latitude d'exposition
- La technologie Split Emulsion Layer offre trois couches d'émulsion séparées
- La technologie à cristaux cubiques minimise le bruit sur l'image causé par la granulation inhérente
- Les cristaux cubiques se développent rapidement, ce qui améliore la constance de votre développement
- La structure des cristaux d'argent donne

Le MAMORAY HDR-C Plus est le tout nouveau film de mammographie haute qualité d'Agfa. Il offre des images à contraste élevé tout en améliorant la visualisation de la zone contiguë du tissu cutané. MAMORAY HDR-C Plus donne les meilleurs résultats en combinaison avec les écrans et les cassettes MAMORAY.

#### Deux technologies d'émulsion qui collaborent

Le MAMORAY HDR-C Plus est un film de mammographie orthochromatique monocouche qui fait partie du système film/écran Agfa pour la mammographie. Le film utilise à la fois la technologie SEL ("Split Emulsion Layer") et la technologie à cristaux cubiques.

La technologie Split Emulsion Layer d'Agfa offre au film MAMORAY HDR-C Plus trois couches d'émulsion sur une face du film. Chaque couche contient des cristaux cubiques monodispersés de taille identique.

L'image latente étant formée sur le bord des cristaux, la chimie de développement (G138i) ne doit pas pénétrer dans les cristaux. Par conséquent, le processus de développement est rapide et laisse moins de champ libre aux variations. La technologie à cristaux cubiques d'Agfa garantit donc des images de mammographie extrêmement constantes.

#### Contraste élevé

L'image latente étant formée sur le bord des cristaux, la chimie de développement (G138i) ne doit pas pénétrer dans les cristaux. Par conséquent, le processus de développement est rapide et laisse moins de champ libre aux variations. La technologie à cristaux cubiques d'Agfa garantit donc des images de mammographie extrêmement constantes.

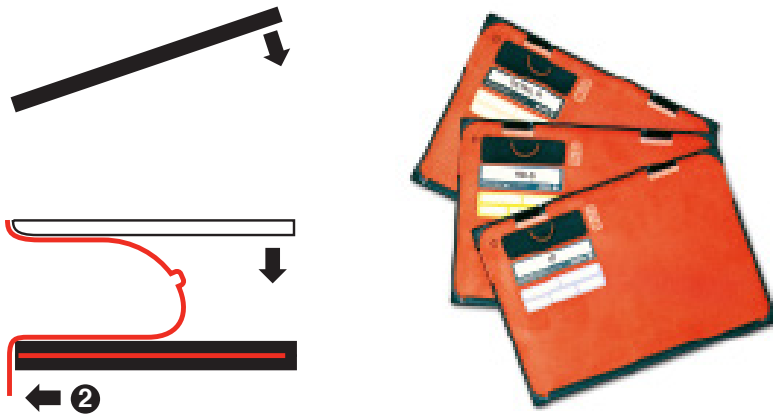
#### Plage dynamique

La plage dynamique élevée du système est un point fort particulier. Pour chaque image, le contraste est optimisé pour chaque plage de densités. De même, le système offre une excellente visualisation des détails qui sont encore améliorés par l'effet de masquage de la densité maximale élevée dans la zone de non-image voisine de la zone contiguë du tissu cutané.

#### Constant et facile à utiliser

La technologie à cristaux cubiques d'Agfa donne des résultats de développement extrêmement constants et une qualité d'image optimale. Les fluctuations normales des conditions de développement n'ont pratiquement aucun effet sur la sensitométrie du film. La structure des cristaux d'argent donne une teinte d'image neutre confortable qui aide à percevoir les minuscules détails à faible contraste.





## Cassettes MAMORAY : durables et ultra-légères

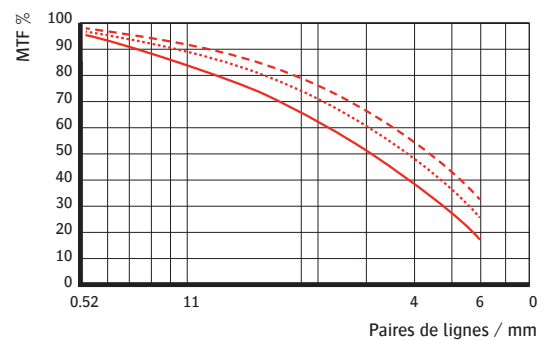
Les cassettes MAMORAY sont en Novodur, un plastique extrêmement solide et léger. Les cassettes sont faciles à utiliser, durables et protégées contre les chocs. La cassette MAMORAY a été conçue de manière à garantir un contact étroit entre le bord de l'écran et du film et le bord thoracique de la cassette. De cette façon, le film se rapproche encore davantage du thorax lorsque la cassette est refermée et la distance entre les bords du film et de l'écran renforceur peut donc être ramenée à moins de 2 mm. Les cassettes MAMORAY sont équipées d'une mousse pneumatique qui rend l'extraction de l'air occlus si rapide que vous pouvez utiliser la cassette presque tout de suite après l'avoir fermée.

## Écrans MAMORAY : des images d'une excellente netteté à faible dose.

Les écrans renforceurs Mamoray HD, HD-S et Detail R - qui contiennent tous des phosphores de terres rares émettant une lumière verte (Gd<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S:Tb) - font partie intégrante du système Agfa film/écran pour la mammographie. Combinez les écrans MAMORAY HD et HD-S avec le film MAMORAY HDR-C Plus. Vous obtiendrez une excellente qualité d'image et une réduction de la dose pouvant aller jusqu'à 40% par rapport à l'écran HD. Même à de faibles doses, cette combinaison fournit d'excellentes informations de diagnostic. Les écrans renforceurs MAMORAY Detail R sont conçus pour réduire davantage l'exposition et le bruit.



## Fonction de transfert de modulation

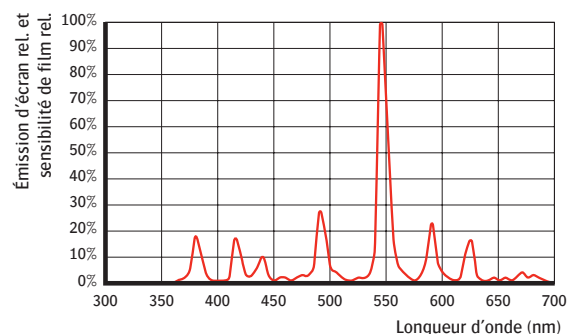


Film MAMORAY HDR-C Plus avec écran MAMORAY

- MAMORAY HD
- ..... MAMORAY HD-S
- MAMORAY Detail R

Cette courbe est le résultat de mesures qui indiquent le degré de "netteté intrinsèque" du couple film/écran. Il s'agit d'une mesure partielle de la qualité d'image totale du couple film/écran telle qu'elle est perçue sur le négatoscope. À côté de la "netteté intrinsèque", la qualité d'image totale dépend également d'autres facteurs. Les facteurs principaux sont le grain, le bruit et le contraste du film, mais il y a également des facteurs esthétiques tels que la densité du film, la teinte de l'image, etc.

## Courbe d'émission spectrale



## Caractéristiques techniques

### FILM MAMORAY HDR-C PLUS

#### Conditions d'utilisation

- Température : 15 - 25° C
- Humidité : 30 - 50% HR
- Protégez le film de la chaleur et des rayonnements pénétrants qui pourraient voiler le film

#### Conditions de stockage

- Les films non exposés et non déballés seront conservés à une température entre 4 et 25 °C dans un endroit sec

#### Chimie

- Le révélateur G1381i et le fixateur G334i sont fortement recommandés

### CASSETTES MAMORAY

#### Sécurité

- DIN 6832 parties 2 et 3, ANSI PH 1.49, IEC 406

### ÉCRANS MAMORAY

#### Recommandations

- Protéger les écrans MAMORAY contre l'humidité
- Ne pas exposer au soleil ni aux rayons ultraviolets, qui risquent de provoquer une décoloration ou une déformation
- Éliminer immédiatement les poussières et taches sur l'écran

#### Nettoyage

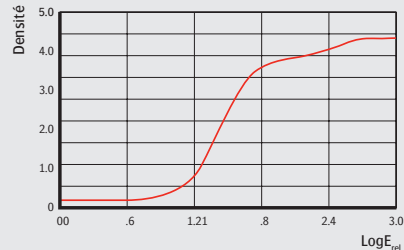
- Utilisez exclusivement Agfa Screen Cleaner pour nettoyer les écrans MAMORAY
- Déposez quelques gouttes de produit sur un morceau de gaze
- Passez doucement sur l'écran
- Après nettoyage, séchez l'écran à l'aide d'un morceau de gaze propre
- Laissez sécher l'écran ouvert et à plat avant d'introduire un film



Le symbole utilisé sur l'étiquette de l'emballage signifie : Ouvrir uniquement dans la chambre noire.

### COURBES

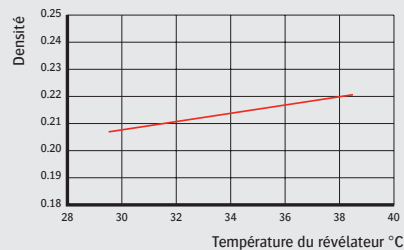
#### Courbe sensitométrique



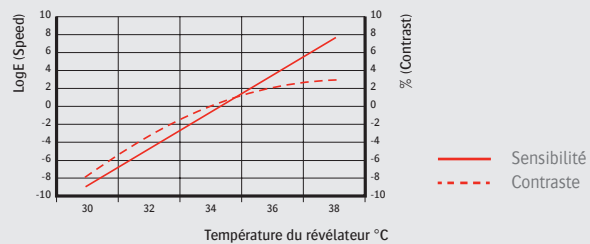
#### Courbe gamma



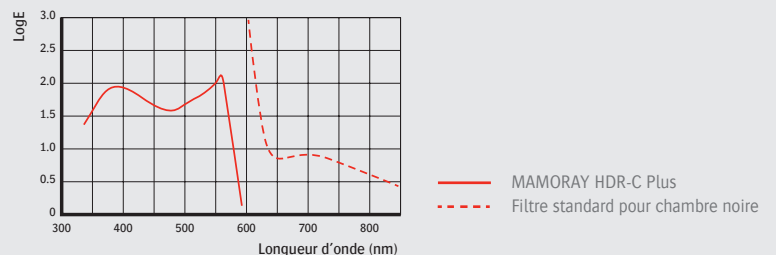
#### Courbe base & voile



#### Courbe de sensibilité et de contraste



#### Sensibilité dans la chambre noire



## Caractéristiques techniques

### CONDITIONS DE DÉVELOPPEMENT DU FILM MAMORAY HDR-C PLUS

	Jusqu'à 75 films/jour	75-150 films/jour	>150 films/jour
■ Température	34 - 35° C	34 - 35° C	34 - 35° C
■ Cycle de développement	RP/90s/120s	RP/90s/120s	RP/90s/120s
■ Régénération du révélateur	800 ml/m <sup>2</sup>	600 ml/m <sup>2</sup>	400 ml/m <sup>2</sup>
■ Régénération du fixateur	600 ml/m <sup>2</sup>	600 ml/m <sup>2</sup>	600 ml/m <sup>2</sup>
■ Quantité de solution de démarrage	25 ml/l	25 ml/l	25 ml/l
■ Jog-cycle <sup>1</sup>	irregular: auto regular: auto	irregular: auto regular: auto	irregular: off regular: off
■ Start-up cycle <sup>2</sup>	irregular: on regular: off	irregular: on regular: off	irregular: on regular: off

<sup>1</sup> Disponible sur l'ensemble du matériel de développement E.O.S. Il y a 3 réglages: marche, arrêt et auto. Marche signifie qu'il y a toujours une quantité minimale de révélateur ajoutée à la cuve de développeur. Auto signifie que le "jog cycle" est enclenché, ce qui indique que l'on a développé moins de 3 m<sup>2</sup> (environ 75 films) la veille.

<sup>2</sup> Disponible sur l'ensemble du matériel de développement E.O.S. Un quart du révélateur est renouvelé à chaque démarrage de la développeuse. is replaced.

### FORMATS DE CASSETTE MAMORAY DISPONIBLES

Type de cassette	Fenêtre ID zones exposées	Formats disponibles
■ Europe	EU 62,4 x 16 mm	18 x 24 cm 24 x 30 cm
■ USA	US 62,4 x 26 mm	18 x 24 cm 24 x 30 cm

### SENSIBILITÉ RELATIVE

Film	Écran	Sensibilité relative
■ MAMORAY	MAMORAY HD	100
■ HDR-C Plus	MAMORAY HD-S	140
	MAMORAY Detail R	170

Pour plus d'informations concernant Agfa, veuillez consulter notre site Web sur [www.agfa.com](http://www.agfa.com) ■

Agfa et le losange Agfa sont des marques d'Agfa-Gevaert NV, Belgique, ou de ses filiales. Tous droits réservés. Toutes les informations reprises ici ont uniquement un but informatif, les caractéristiques des produits et services présentés dans cette publication peuvent changer à tout moment sans préavis. Il se peut que certains produits ou services ne soient pas disponibles dans votre région. Pour des informations sur la disponibilité, veuillez contacter votre délégué commercial local. Agfa-Gevaert NV s'efforce de fournir des informations aussi précises que possible, mais n'est pas responsable des erreurs typographiques.

© 2019 Agfa NV  
Tous droits réservés  
Edité par Agfa NV  
Septestraat 27 - 2640 Mortsel  
Belgique

FR 00201906