



Mamografický film MAMORAY HDR-C poskytuje kontrast potřebný pro zobrazení prsních tkání a dalších klinických informací.

MAMORAY HDR-C vykazuje nejlepší výsledky v kombinaci s MAMORAY kazetami a fóliemi.

> Film MAMORAY HDR-C

Technologie dvou emulzí pracují společně

MAMORAY HDR-C je jednostranný ortochromatický mamografický film, který je součástí Agfa HealthCare systému pro mamografii film/fólie. Filmy využívají technologie Split Emulsion Layer (S.E.L.) a zároveň technologii kubických krystalů.

Technologie Split Emulsion Layer zaručuje filmu MAMORAY HDR-C dvě oddělené emulzní vrstvy na jedné straně filmu. Každá z těchto vrstev obsahuje monodisperzní kubické krystaly: kubické krystaly stříbra stejné velikosti. Tyto krystaly minimalizují šum na snímku, který je způsoben vlastní zrnitostí filmu.

Zvýšený gradient

Mamografický systém, nabízený společností Agfa, kombinuje několik technologií, jejichž výsledkem je vynikající kvalita mamografických snímků a další výhody. Výsledný dynamický rozsah dovoluje vizualizaci klinicky významných informací v glandulárních i retroglandulárních tkáních. Senzitometrická křivka podporuje zobrazení oblastí s odlišnými denzitami, nalezených na prsou a zajišťuje optimální kontrast při každé denzitě.

Velký dynamický rozsah

MAMORAY HDR-C velmi vyhovuje mamografii vzhledem k jeho dynamickému rozsahu. Senzitometrická křivka podporuje zobrazení oblastí s odlišnými denzitami, nalezených na prsou a zajišťuje optimální kontrast při každé denzitě

Optimální dynamický rozsah pro ideální zobrazení různých oblastí denzity

Technologie kubických krystalů minimalizuje šum na snímku, způsobený zrnitostí

Kubické krystaly umožňují rychlejší vyvolávání a zlepšují konzistenci snímku

Struktura krystalů stříbra zajišťuje příjemný, namodralý vzhled snímku

MAMORAY HDR-C je součástí portfolia Agfa Embrace. S portfoliem Embrace Women's Care zaručuje Agfa kvalitní péči pacientům a kompletní řešení integrace mamografickým specialistům



> MAMORAY HDR-C

Dvě oddělené emulzní vrstvy

První emulzní vrstva zajišťuje vysoký kontrast oblasti prsního parenchymu a vylepšené zobrazení klinicky významných informací v husté tkáni.

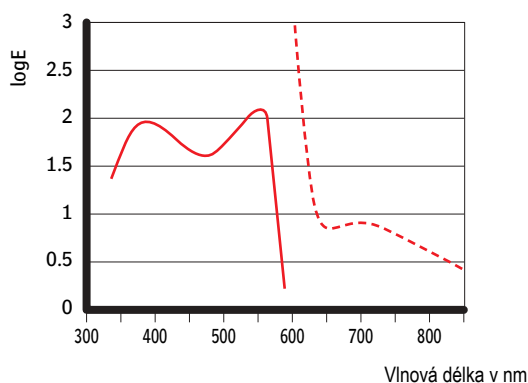
Druhá emulzní vrstva zajišťuje radiologům vysokou maximální denzitu, která zvyšuje vizualizaci subkutánních a retroglandulárních oblastí, zvláště v prsní husté tkáni.

Konzistentní výsledek a snadné použití

Kubické krystaly umožňují rychlejší vyvolání, zlepšují konzistenci vyvolávání. Normální odchylky v podmínkách vyvolávacího procesu nemají téměř žádný vliv na senzimetrické výsledky MAMORAY HDR-C filmu.

Optimalizovaná struktura krystalů stříbra filmu MAMORAY HDR-C zaručuje neutrální vzhled snímku, což umožňuje snadnou a pohodlnou diagnózu. Navíc snižuje únavu očí a maximalizuje schopnost zobrazit i malé detaily a jemné prsní struktury.

Citlivost v temné komoře



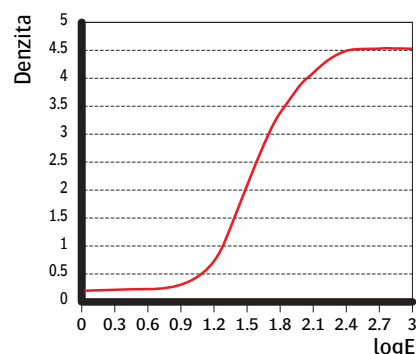
— Film MAMORAY HDR-C
 - - - Standardní filtr temné komory

Výsledky MAMORAY HDR-C

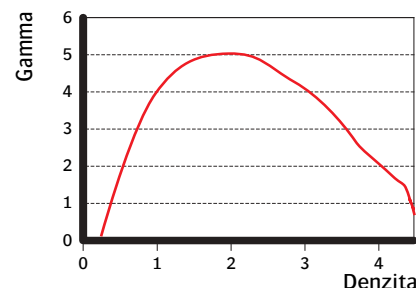
Tyto výsledky byly získány při RP - vyvolávacím cyklu na MAMORAY Compact E.O.S., G138i / G334i, při 34 °C.

Senzimetrie filmu

Senzimetrická křivka

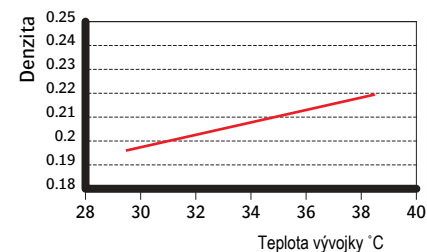


Gamma křivka

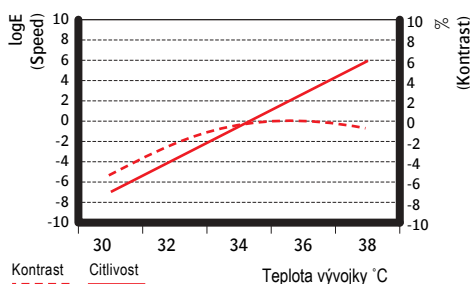


Dynamické křivky

Základní + závoj



Křivka citlivosti & kontrastu



Podmínky vyvolávání filmů MAMORAY HDR-C

	max. 75 filmů/den		75-150 filmů/den		>150 filmů/den	
Teplota	34-35 °C (94-95 °F)		34-35 °C (94-95 °F)		34-35 °C (94-95 °F)	
Vyvolávací cyklus	RP/90s/120s		RP/90s/120s		RP/90s/120s	
Regenerace vývojků	800 ml/m ²		600 ml/m ²		400 ml/m ²	
Regenerace ustalovače	600 ml/m ²		600 ml/m ²		600 ml/m ²	
Množství starteru	25 ml/m ²		25 ml/m ²		25 ml/m ²	
	Nepravidelně	Pravidelně	Nepravidelně	Pravidelně	Nepravidelně	Pravidelně
Jog-cyklus ¹	auto	auto	auto	auto	off	off
Startovací cyklus ²	on	off	on	off	on	off

1 Možné ve všech automatech E.O.S. Existují 3 nastavení: on, off a auto. On znamená, že je vždy minimální množství vývojků přidáno do vývojkového tanku. Auto znamená, že jog-cyklus is zapnutý, což indikuje, že předchozí den bylo vyvoláno méně než 3 m² (asi 75 filmů).

2 Možné ve všech automatech E.O.S. Po každém zapnutí vyvolávacího automatu se zregeneruje jedna čtvrtina vývojků.

Dostupné formáty MAMORAY kazet

Typ kazety	Exponovaná oblast ID okna	Dostupné formáty
European	EU 62.4 x 16 mm	18 x 24 cm 24 x 30 cm
US	US 62.4 x 26 mm	18 x 24 cm 24 x 30 cm

Kombinace zesilujících fólií MAMORAY

Film	Fólie	Zesílení
MAMORAY HDR-C	MAMORAY HD	100
	MAMORAY HD-S	140
	MAMORAY Detail R	170

Technické specifikace

Podmínky skladování

Filmy MAMORAY HDR-C se musí skladovat při těchto podmínkách:

Teplota: 10 - 22 °C

Relativní vlhkost: mezi 30 - 50%

Provozní podmínky

Provozní podmínky pro filmy MAMORAY HDR-C jsou tyto:

Teplota: 15 - 25 °C

Relativní vlhkost: mezi 30 - 50%

Filmy chraňte před působením tepla a pronikavým zářením, které může způsobit vyšší závoj.

Doporučené chemikálie

Je doporučeno používat vývojků G138i a ustalovač G334(i)

Doporučená teplota vývojků

Teplota vývojků: 34 °C

The data in this publication are for illustration purposes only and do not necessarily represent standards or specifications which must be met by Agfa. Characteristics of the products described in this publication can be changed at any time without notice.

Agfa, the Agfa rhombus, Point of Knowledge and MAMORAY are trademarks of Agfa-Gevaert N.V., Belgium, or its affiliates.

Printed in Belgium
Published by Agfa-Gevaert N.V.
B-2640 Mortsel - Belgium
NF2AG GB 00200404 V01



Agfa-Gevaert has been awarded the ISO 9001 Certificate by Lloyd's Register Quality Assurance for the design, development, procurement and/or production, marketing and servicing of imaging and communication systems for medical applications. A high consistency of products is thereby provided.

Agfa-Gevaert has been awarded the Approval of Conformity Certificate by Lloyd's Register Quality Assurance. It certifies that the Quality Management System meets the requirements of the Medical Devices Directive 93/42/EEC.

AGFA 