



Medical Imaging

DATENBLATT

Agfa Film – Folien – Systeme

UV/ BLAU

- Curix Ultra UV G
- Curix Ultra UV L
- Curix Ultra UV C

- Curix HC 1.000 G
- Curix HC 1.000 L
- Curix HC 500 G

- Cronex 5
- Cronex 10 T
- Cronex 10 TL

Medizinische Röntgenfilme zur Verwendung mit **UV**- und **blau** emittierenden Verstärkungsfolien.

Stand: August 2000

1. Eigenschaften

- Curix Ultra UV G, L und C Filme sind doppelseitig beschichtete medizinische Röntgenfilme, speziell geeignet für die Verwendung mit UV-Licht emittierenden Curix Ultra Folien. Curix Ultra UV G und L Filme haben einen Empfindlichkeitsfaktor von 1,0, der Curix Ultra UV 1.000 C Film besitzt einen Empfindlichkeitsfaktor von 0,5.
- Curix HC 1.000 G, L und Curix HC 500 G sind doppelseitig beschichtete medizinische Röntgenfilme, speziell geeignet für die Verwendung mit blau emittierenden Verstärkungsfolien. Curix HC 1.000 G und L haben einen Empfindlichkeitsfaktor von 1,0, Curix 500 G besitzt einen Empfindlichkeitsfaktor von 0,5.
- Cronex 5, Cronex 10 T und Cronex 10 TL sind doppelseitig beschichtete medizinische Röntgenfilme, speziell geeignet für die Verwendung mit blau emittierenden Verstärkungsfolien. Cronex 5 besitzt einen Empfindlichkeitsfaktor von 1,0, Cronex 10 und Cronex 10 TL haben einen Empfindlichkeitsfaktor von 0,5.

2. Verarbeitungsbedingungen

- Agfa-Röntgenfilm-Entwicklungsmaschine
- Entwickler: G 138i
- Fixierer: G 334i bzw. G 338
- Verarbeitung: RP-Prozess

3. Dunkelkammerbeleuchtung

Bei einer Dunkelkammerbeleuchtung mit rotem Duka-Filter und 57 mlux Beleuchtungsstärke beträgt die maximal zulässige Handhabungszeit 5 Minuten. Der Mindestabstand zum Film soll 1,2 m nicht unterschreiten.

4. Korrekte Lagerung bzw. Transport

- Lagerung und Transport unserer Filme erfolgen entsprechend DIN 6860.
- Die maximal zulässige Hintergrundstrahlung beträgt 90 nGy/h.
- Die Filme müssen bei einer Temperatur bis maximal 23 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30-50 % aufrecht stehend gelagert werden.

5. Kennzeichnung der kleinsten im Handel erhältlichen Verpackung

Wiederverschliessbare Filmverpackungen mit abgebildeter Verschlussmarke *:



- * Ausnahme: Cronex 5 Verschlussmarke rot
Cronex 10T/10TL Verschlussmarke grau

6. Kennzeichnung des Einzelblattes

Die Kennung der Einzelblätter erfolgt mit einer Buchstaben- und Zahlenkodierung am Filmrand.

Diese beinhaltet den Namen des Herstellers, eine Filmidentifizierung und Angaben zur Filmproduktion.

7. Qualität

Die Filme werden nach dem Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9002 und EN 46002 entsprechend den besonderen Anforderungen für Medizinprodukte hergestellt.

Die Schwankungen der Empfindlichkeit (relativer Beitrag zur Empfindlichkeit S nach DIN 6867 Teil 1) beträgt ab Werk maximal $\pm 7\%$. Als Toleranz für den mittleren Gradienten gilt eine Schwankungsbreite von $\pm 5\%$.

Bei korrekter Lagerung bzw. Transport nach DIN 6860 und der ZVEI-Information Nr.9 übersteigen die Schwankungen der Empfindlichkeit auch am Ablauftag nicht $\pm 15\%$.

8. Dichtekurven

Verarbeitung:
 Agfa Röntgenfilm-Entwicklungsmaschine
 Entwickler: G 138i
 Fixierer: G 334i bzw. G 338
 siehe dazu Graphiken A), B) und C)

9. Spektrale Emission von Verstärkungsfolien

Verstärkungsfolie	Spektrum
Ultra Detail	ultraviolett
Ultra Fast Detail	ultraviolett
Ultra Rapid	ultraviolett
Ultra Super Rapid	ultraviolett
Quanta Detail	blau
Quanta Fast Detail	blau
Quanta Rapid	blau
Quanta Super Rapid	blau
Curix Blue 200	blau
Curix Blue 400	blau
Curix Blue 800	blau

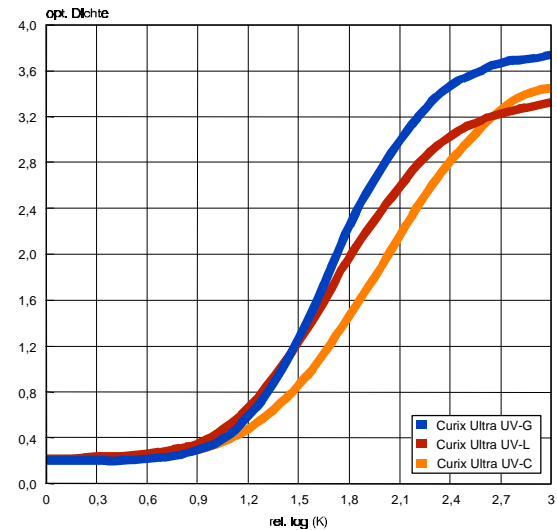
10. Lichtsensitometrische Werte

Lichtempfindlichkeit (LE) und Lichtkontrast (LK) sind Kenngrößen für die Funktionsprüfung der Filmverarbeitung nach DIN V 6868-55.

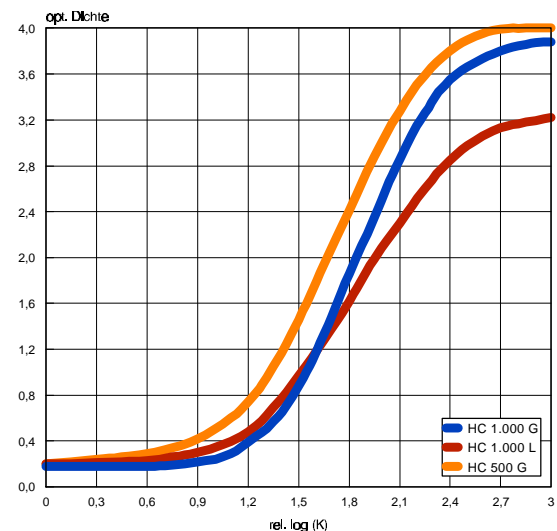
Lichtempfindlichkeit und Lichtkontrast geben keine Aussage über Empfindlichkeit und Kontrast bei Belichtung des Filmes mit Verstärkungsfolien.

Die Angaben für Lichtempfindlichkeit und Lichtkontrast können dem **Anhang A, Herstellerangaben** entnommen werden.

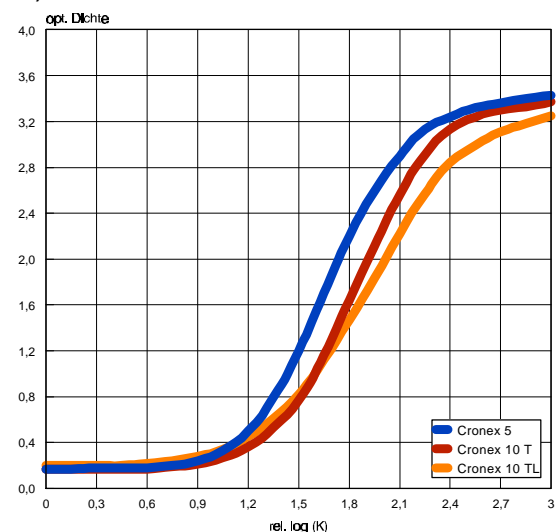
A) Curix Ultra UV G, L und C



B) Curix HC 1.000 G, L und 500 G



C) Cronex 5, 10 T und 10 TL



11. Empfindlichkeit S

Die Empfindlichkeit S beschreibt den Dosisbedarf für ein Gesamtsystem bestehend aus Film, Verstärkungsfolie, Kassette und Filmverarbeitung.

Nach der "Richtlinie für Sachverständigenprüfungen nach Röntgenverordnung" (14. Bekanntmachung vom 7.12.1993, Anlage I) muß das verwendete Film-Folien-System entsprechend den Radiologischen Leitlinien hinsichtlich erforderlicher Empfindlichkeitsklasse SC und einzustellender Röhrenspannung (kV) organbezogen gewählt werden.

Nach Standardbedingungen wie unter Punkt 2 beschrieben:

Curix Ultra Verstärkungsfolien in Kombination mit Curix Ultra UV G und L Film (Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)					
Organbereich	Spannung	Ultra Detail	Ultra Fast Detail	Ultra Rapid	Ultra Super Rapid
periphere Extremitäten	50 kV	82 (100)	175 (200)	350 (400)	630 (800)
proximale Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Becken	70 kV	100 (100)	201 (200)	402 (400)	723 (800)
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	112 (100)	225 (200)	450 (400)	810 (800)
Lungendiagnostik	117 kV	120 (100)	240 (200)	480 (400)	864 (800)

Curix Ultra Verstärkungsfolien in Kombination mit Curix Ultra UV C Film (Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)			
Organbereich	Spannung	Ultra Rapid	Ultra Super Rapid
Lungendiagnostik	117 kV	240 (200)	430 (400)

Quanta Verstärkungsfolien in Kombination mit Cronex 5 Film (Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)					
Organbereich	Spannung	Quanta Detail	Quanta Fast Detail	Quanta Rapid	Quanta Super Rapid
periphere Extremitäten	50 kV	90 (100)	320 (400)	630 (800)	710 (800)
proximale Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Becken	70 kV	110 (100)	400 (400)	710 (800)	900 (800)
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	125 (100)	450 (400)	800 (800)	1000 (800)
Lungendiagnostik	117 kV	140 (100)	450 (400)	900 (800)	1150 (800)

Curix Ultra Verstärkungsfolien in Kombination mit Cronex 5 Film

(Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)

Organbereich	Spannung	Ultra Fast Detail	Ultra Rapid	Ultra Super Rapid
periphere Extremitäten	50 kV	130 (100)	260 (200)	500 (400)
proximale Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Becken	70 kV	180 (200)	300 (200)	560 (400)
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	200 (200)	360 (400)	630 (800)
Lungendiagnostik	117 kV	220 (200)	400 (400)	710 (800)

Quanta Verstärkungsfolien in Kombination mit Cronex 10T Film

(Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)

Organbereich	Spannung	Quanta Fast Detail	Quanta Rapid	Quanta Super Rapid
periphere Extremitäten	50 kV	175 (200)	350 (400)	420 (400)
proximale Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Becken	70 kV	200 (200)	400 (400)	480 (400)
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	225 (200)	450 (400)	540 (400)
Lungendiagnostik	117 kV	240 (200)	480 (400)	600 (800)

Quanta Verstärkungsfolien in Kombination mit Cronex 10TL Film

(Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)

Organbereich	Spannung	Quanta Fast Detail	Quanta Rapid	Quanta Super Rapid
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	205 (200)	408 (400)	488 (400)
Lungendiagnostik	117 kV	218 (200)	434 (400)	542 (400)

Curix Blue Verstärkungsfolien in Kombination mit Curix HC 1.000 G Film

(Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)

Organbereich	Spannung	Curix Blue 200	Curix Blue 400	Curix Blue 800
periphere Extremitäten	50 kV	80 (100)	160 (200)	320 (400)
proximale Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Becken	70 kV	180 (200)	320 (400)	630 (800)
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	200 (200)	360 (400)	710 (800)
Lungendiagnostik	117 kV	180 (200)	400 (400)	800 (800)

Curix Blue Verstärkungsfolien in Kombination mit Curix HC 1.000 L Film

(Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)

Organbereich	Spannung	Curix Blue 200	Curix Blue 400	Curix Blue 800
periphere Extremitäten	50 kV	90 (100)	160 (200)	320 (400)
proximale Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Becken	70 kV	200 (200)	360 (400)	630 (800)
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	200 (200)	400 (400)	800 (800)
Lungendiagnostik	117 kV	200 (200)	400 (400)	800 (800)

Curix Blue Verstärkungsfolien in Kombination mit Curix HC 500 G Film

(Angabe der Empfindlichkeit S mit entsprechender Empfindlichkeitsklasse SC)

Organbereich	Spannung	Curix Blue 200	Curix Blue 400	Curix Blue 800
periphere Extremitäten	50 kV	56 (50)	110 (100)	200 (200)
proximale Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Becken	70 kV	125 (100)	220 (200)	400 (400)
Magen-Darm, Wirbelsäule	90 kV	125 (100)	250 (200)	500 (400)
Lungendiagnostik	117 kV	125 (100)	250 (200)	500 (400)

ADDRESS OF THE REGISTERED
PLACE OF BUSINESS:
AGFA-GEVAERT N.V.
B-2640 MORTSEL – BELGIUM



Agfa Deutschland
Vertriebsgesellschaft mbH & Cie.
Postfach 10 01 42
D-50441 Köln



Technische Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns vor.