



Odczynniki chemiczne CEA do procesu wywoływania filmów radiologicznych

- *Odpowiednie w szybkim procesie wywoływania*
- *Stosowane we wszystkich rodzajach procesów i filmach*
- *Utrzymują tanki i wałki czyste przez długi czas*

Wywoływacz do automatów

Wywoływacz **CEAROLL** został dokładnie przetestowany. Na podstawie wieloletnich badań można śmiało stwierdzić, że używając CEAROLL uzyskuje się wspaniałe rezultaty przy niższych temperaturach w szerokim paśmie temperatur, stosując różne czasy dla wszystkich rodzajów filmów.

Stosując CEAROLL uzyskuje się niskie zadymienie oraz wysoką jakość obrazu.

CEAROLL składa się z trzech części. Wywoływacz występuje w pudełkach 2x20 litrów. Butelka A ma pojemność 2x5 litrów. Butelka B 2x0,5 litra i zawiera phemidole rozpuszczone w kwasie octowym.

Butelka C o pojemności 2x0,5 litra jest utwardzaczem i zawiera roztwór glutaraldehydowy.



CEAROLL TT - to wywoływacz do procesora stołowego. O pojemności 12x 0,5 litr. Butelka A ma pojemność 12x1 litra i butelka B 12x0,25 litra.



CEASTART składa się głównie z kwasu octowego i bromku potasu. Aby uzyskać prawidłową szybkość procesu i kontrast dodaje się najpierw startera do świeżego wywoływacza.

Wywoływacz do ręcznego wywoływania

CEATANK - jest płynnym wywoływaczem stosowanym w procesie ręcznego wywoływania i daje dobre rezultaty we wszystkich rodzajach filmów. Występuje w pudełkach 12x1 litr lub 4x5 l. Koncentrat jest mieszany odpowiednio z wodą w ilościach do uzyskania ilości 6 l lub 30 l.



CEADENT jest płynnym wywoływaczem w wywoływaniu ręcznym i daje dobrą kontrastowość na wszystkich rodzajach filmów dentystycznych (intraoral i extraoral). Występuje w butelkach po 2x1 l lub 4x5 l. Koncentrat jest mieszany z wodą odpowiednio w ilościach do uzyskania ilości 5 l lub 25 l roztworu



Funkcja wywoływacza

Główną funkcją wywoływacza jest redukcja odsłoniętych cząsteczek bromku srebra na filmie.

Zadymienie

Zadymienie jest gęstością cząsteczek na nie odsłoniętych partiach filmu. Jeśli zadymienie jest bardzo małe to jest to tzw. Dmin. Zadymienie wzrasta pod wpływem temperatury i czasu. Zadymienie może również się zwiększyć jeśli np. utrwalacz zanieczyści wywoływacz. Im mniejsze jest zadymienie filmu tym jakość obrazu jest większa a prześwietlane części ciała są bardziej widoczne na filmie.

Szybkość

Szybkość prześwietlania zależy od wielu czynności: X-ray kV, mAs, filtrów, budowy ciała pacjenta, kaset, ekranów i oczyściwie filmu. Szybkość wzrasta pod wpływem temperatury wywoływania. Zbyt niska temperatura powoduje małą prędkość i kontrastowość, a za wysoka wzmacnia zadymienie

Kontrast

Kontrast podobnie jak prędkość wzrasta pod wpływem temperatury wywoływacza i czasu wywoływania. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka lub czas wywoływania zbyt długi kontrast filmu może spaść.

Dmax

Dmax- to maksymalna gęstość osiągnięta na filmie. Normalnie Dmax na obrazie X-ray jest mniejszy niż maksymalna gęstość uzyskana na filmie.

Replenisher rate

Replenisher należy wymieniać tak, aby był świeży. Jeśli procesor nie jest używany regularnie należy dodawać replenisher, aby utrzymać właściwy poziom w tankach.

Funkcja wywoływacza

Główną funkcją wywoływacza jest redukcja odsłoniętych cząsteczek bromku srebra na filmie.

Zadymienie

Zadymienie jest gęstością cząsteczek na nie odsłoniętych partiach filmu. Jeśli zadymienie jest bardzo małe to jest to tzw. Dmin. Zadymienie wzrasta pod wpływem temperatury i czasu. Zadymienie może również się zwiększyć jeśli np. utrwalacz zanieczyści wywoływacz. Im mniejsze jest zadymienie filmu tym jakość obrazu jest większa a prześwietlane części ciała są bardziej widoczne na filmie.

Szybkość

Szybkość prześwietlania zależy od wielu czynności: X-ray kV, mAs, filtrów, budowy ciała pacjenta, kaset, ekranów i oczywiście filmu. Szybkość wzrasta pod wpływem temperatury wywoływania. Zbyt niska temperatura powoduje małą prędkość i kontrastowość, a za wysoka wzmacnia zadymienie

Kontrast

Kontrast podobnie jak prędkość wzrasta pod wpływem temperatury wywoływacza i czasu wywoływania. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka lub czas wywoływania zbyt długi kontrast filmu może spaść.

Dmax

Dmax- to maksymalna gęstość osiągana na filmie. Normalnie Dmax na obrazie X-ray jest mniejszy niż maksymalna gęstość uzyskana na filmie.

Replenisher rate

Replenisher należy wymieniać tak, aby był świeży. Jeśli procesor nie jest używany regularnie należy dodawać replenisher, aby utrzymywać właściwy poziom w tankach.

Utrwalacz do automatów

CEAFIX składa się z dwóch części. Można go używać we wszystkich rodzajach procesorów, włącznie z bardzo szybkimi.

CEAFIX auto jest bardzo szybkim utrwalaczem stosowanym w różnych temperaturach. Jest pakowany w pudełkach po 2x 5 litrów.

Butelka A zawiera 2x5 litrów - główna zawartość to thiosulphate ammonium. Butelka B zawiera 2x1 litr. Jest to utwardzacz, który zawiera aluminium sulphate.



CEAFIX TT auto przeznaczony jest do procesorów stołowych (np. CEAPRO) o objętości 18x2,5 litra. Część A zawiera 18x0,5 litra a część B 18x0,2 litra koncentratu.



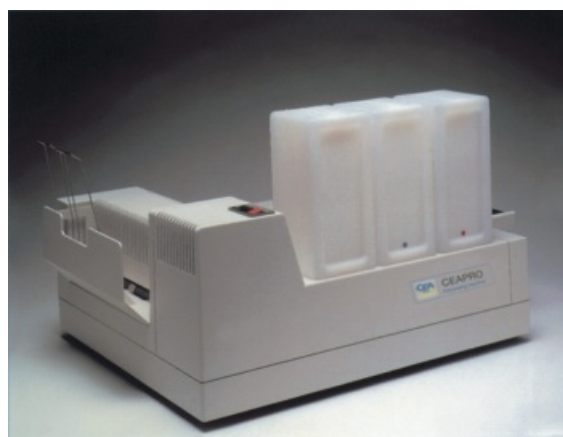
Utrwalacz do ręcznego procesu.

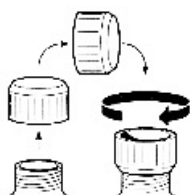
CEAFIX jest szybkim utrwalaczem wykorzystywanym w procesie ręcznego utrwalania. Sprawdza się we wszystkich temperaturach. CEAFIX występuje w pudełkach 12x1 dla otrzymania 12x5 litrów odczynnika lub 4x5 litrów dla osiągnięcia 4x25 litrów gotowego roztworu.



CEAPRO - procesor stołowy

Odczynniki CEA TT są przystosowane do współpracy z tankami procesora CEAPRO.



**Instrukcja używania butelek z odczynnikami**

Butelki z odczynnikami firmy CEA dają się łatwo otworzyć, ponieważ na zakrętkach znajdują się specjalnie wykonane krawędzie, dzięki którym można łatwo odkręcić butelkę.

Odczynniki chemiczne CEA

Produkt	Objętość roztworu	Kolejna część odczynnika	Objętość koncentratu
---------	-------------------	--------------------------	----------------------

Wywoływacz

CEAROLL TT w procesie automatycznym	2×20 L	A	2×5,0 L
		B	2×0,5 L
		C	2×0,5 L
CEAROLL TT do procesora stołowego	12×2,5 L	A	12×1,0 L
		B	12×0,25 L

Wywoływacz w ręcznym procesie

CEATANK	12×6 L	A	12×1,0 L
CEATANK	4×30 L	A	4×5,0 L
CEADENT	12×5 L	A	12×1,0 L
CEADENT	4×25 L	A	4×5,0 L

Utrwalacz

CEAFIX auto w procesie automatycznym	2×25 L	A	2×5,0 L
		B	2×1,25 L
CEAFIX auto	2×20 L	A	2×5,0 L
		B	2×1,0 L
CEAFIX TT auto	18×2,5 L	A	18×0,5 L
		B	18×0,25 L

Utrwalacz w ręcznym procesie

CEAFIX	12×5 L	A	12×1,0 L
CEAFIX	4×25 L	A	4×5,0 L

Starter

CEASTART			4×1,0 L
----------	--	--	---------

Wszystkie butelki są szczelnie zapieczętowane folią aluminiową.

**CEA AB**

Box 174
S-645 23 Strängnäs Sweden
Tel. +46 (0) 152-227 00
Telefax +46 (0) 152-156 65

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL W POLSCE

HEFARD PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE
33-300 Nowy Sącz, ul. Jamnicka 79c
tel. +48 18 441 12 62, fax +48 18 547 47 11, tel. kom. 0602 776 273
e-mail: hefard@kki.pl, www.hefard.nu

