

Instrukcja użytkowania uprzednio naświetlonych błon

Informacje podstawowe

Celem zastosowania błon kontrolnych FUJI FILM jest zapewnienie naszym klientom narzędzia dla potrzeb kontroli jakości ich systemu obróbki błon zgodnie z wymaganiami norm ASTM E999 i ISO 11699-2 (EN 584-2).

Kontrola aktywności wywoływacza

Niniejsza instrukcja opisuje sposób kontroli aktywności wywoływacza za pomocą uprzednio naświetlonych błon.

1. Składowanie uprzednio naświetlonych błon

Błony należy składować w temperaturze od 10 do 24°C w miejscu osłoniętym przed promieniowaniem

2. Wartości do oceny aktywności

(1) Wartości do zmierzenia:

Przeprowadź obróbkę błon w wymaganych warunkach tak aby otrzymać następujące wartości:

D0: gęstość optyczna pustego pola [zob. rysunek 1]

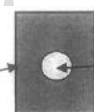
Dx: gęstość optyczna stopnia x

X: stopień Dx – D0 najbliższy 2.0

Dx+4: stopień o gęstości optycznej cztery poziomy wyżej niż X



Rysunek 1



Pomiar środka danego stopnia

Rysunek 2

- Pomiar środka danego stopnia [zob. rysunek 2]

(2) Wartość wykorzystywane do kontroli:

Uzyskaj następujące wartości poprzez zastosowanie powyższych wartości z pomiarów:

Sx (wskaźnik szybkości) : Dx-D0

Cx (wskaźnik kontrastu) : (Dx + 4 – Dx) * Sr/Sx

Sr (odniesieniowy wskaźnik szybkości) : Otrzymaj Sr i Cr poprzez odniesienie

Cr (odniesieniowy wskaźnik kontrastu) : do 3 (1) i (2)

3. Procedura oceny dla kontroli aktywności:

[1] Kiedy niedostępne są wskaźnikowe wartości odniesieniowe:

(1) Określenie wartości odniesienia dla potrzeb kontroli:

Przed zastosowaniem nowego wywoływacza przeprowadź obróbkę przynajmniej trzech błon. Zastosuj otrzymaną średnią wartość Sx jako Sr i średnią wartość Cx jako Cr.

(Wartości Sr i Cr są zaokrąglane do jednego miejsca po przecinku).

Nie zmieniaj zastosowanego tutaj stopnia X przy używaniu tego nowego wywoływacza.

(2) Procedura dla każdego pomiaru:

Za każdym razem przy pomiarze aktywności wywoływacza za pomocą błon kontrolnych, porównaj otrzymaną wartość S_x z wartością S_r w (1) oraz otrzymaną wartość C_x z C_r w (1), a następnie przeprowadź określenie wartości D_0 .

(3) Ocena:

Przeprowadź ocenę otrzymanych wartości z zastosowaniem kryteriów wymienionych w punkcie 4.

Jeżeli wartości nie mieszczą się w wymaganym zakresie, podejmij odpowiednie działania na podstawie przykładów zamieszczonych w punkcie 5.

[2] Kiedy wskaźnikowe wartości odniesieniowe są dostępne:

(1) Zastosuj wskaźnikowe wartości odniesieniowe (X , S_r i C_r) podane przez producenta błon.

(2) Procedura dla każdego pomiaru:

Za każdym razem przy pomiarze aktywności wywoływacza za pomocą błon kontrolnych, porównaj otrzymaną wartość S_x z podaną wartością S_r oraz otrzymaną wartość C_x z podaną wartością C_r , a następnie przeprowadź określenie wartości D_0 .

(3) Ocena:

Przeprowadź ocenę otrzymanych wartości z zastosowaniem kryteriów wymienionych w punkcie 4.

Jeżeli wartości nie mieszczą się w wymaganym zakresie, podejmij odpowiednie działania na podstawie przykładów zamieszczonych w punkcie 5.

[3] Przy kontroli aktywności wywoływacza w oparciu o ISO 11699-2, załącznik A, postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w ISO 11699-2 zamiast procedur opisanych w niniejszej instrukcji.

4. Kryteria oceny:

Dla potrzeb kontroli aktywności wywoływacza w oparciu o ISO 11699-2, przeprowadź ocenę na bazie poniższych kryteriów:

D_0 : mniejsze niż 0,3

S_x : nie powinno odbiegać od S_r o więcej niż $\pm 10\%$

C_x : nie powinno odbiegać od C_r o więcej niż $+15\%$ lub -10% .