

FUJIFILM

FILME MÉDICO PARA RAIOS X

SUPER HR-U30



caixa fácil de reciclar
para limpeza do ambiente



FILME MÉDICO PARA RAIOS X

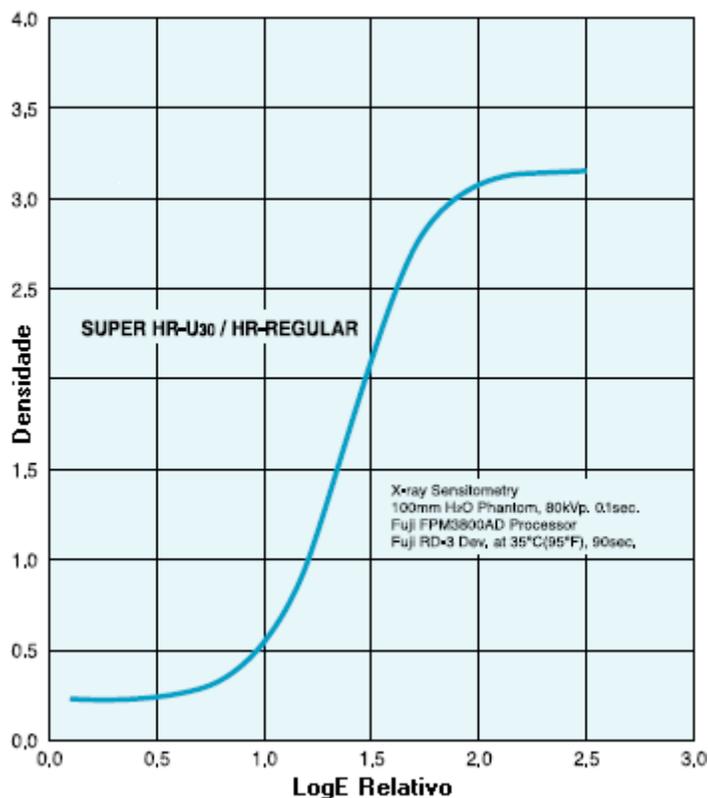
SUPER HR- U₃₀

Um Completo Filme para Aplicação Geral

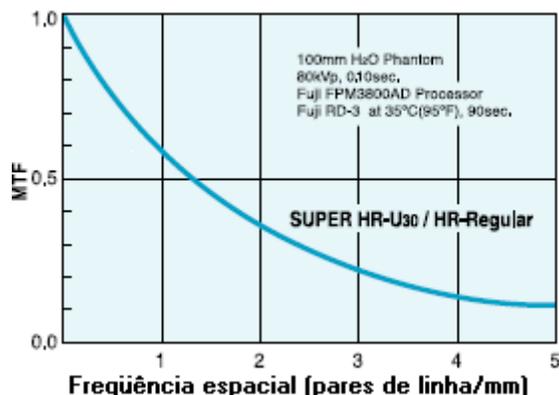
O filme Super HR-U₃₀ ortocromático de alta qualidade satisfaz às demandas variadas da imagem em diagnóstico de raios X. A tecnologia Fujifilm do grão super fino Σ (sigma)- LIC* 30 permite o processamento de imagens de alta resolução. Muito bem utilizado para aplicações em radiografia geral tais aplicações como crânio, tórax e abdômen assim como angiografia, o Super HR-U₃₀ assegura imagens estáveis com alta resolução, indiferente se sua clínica ou hospital emprega um processamento super rápido (45 segundos), rápido (90 segundos), baixo volume ou manual do filme de raios X. Sua grande melhoria na estabilidade faz o controle de qualidade mais fácil e mais eficiente mesmo que diariamente.

*LIC=Localização da Imagem Central

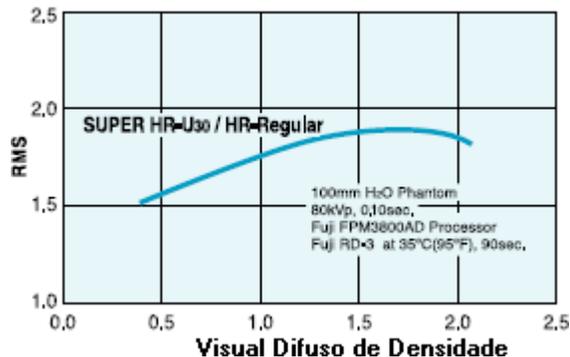
Curva Característica



Curva MTF



RMS Curva granularizada



SUPER HR-U é um filme de raios-x médico ortocromático que fornece alta qualidade de imagem ao trabalhar em conjunto com telas verdes. A tecnologia da Fujifilm, o Super Thin Σ (sigma)-LIC 30-Grain, uma versão aprimorada da tecnologia Σ -LIC Grain atualmente usada em filmes de raios-x Super HR-series, permite um processamento rápido de imagens de grãos finos com alta resolução.

Bem adequado para aplicações gerais, tais como radiografia de crânio, tórax, abdômen e extremidades, assim como e angiografia, Super HR-U assegura imagens estáveis, de alta resolução, independente se sua clínica emprega super-rapid (45 segundos), rapid (De 90 segundos), de baixo volume manual ou processamento de película de raios-x. Sua dramática melhora na estabilidade torna o controle de qualidade mais fácil e mais eficiente, mesmo em uma base diária.

Tecnologia Super Thin Σ -LIC (Localized Image Centers) 30-Grain

- a) A tecnologia Super-Thin Σ -LIC 30-Grain permite que os corantes espectros sensibilizantes sejam melhor absorvidos pelas grandes superfícies hexagonais de cristais de prata, aumentando assim a sua eficiência de absorção de luz fluorescentes.
- b) Imagens latentes estão localizados nos cantos e bordas dos cristais hexagonais, permitindo que a luz seja absorvida de forma mais eficiente. As imagens formadas são mais estáveis e mais intensas do que aquelas obtidas com os filmes convencionais.

O filme Super HR-U contém excelentes propriedades anti-estáticas e lisura de superfície notável, resultando em transporte confiável em uma variedade de sistemas de tratamento de filme, incluindo carregadores de caixa, dispensa cassetes, e uma variedade de filmes rápidos.

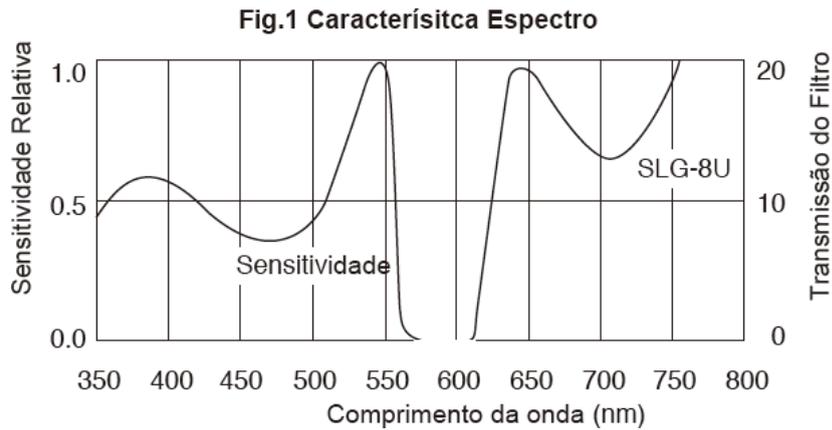
O filme Super HR-U oferece as seguintes características especiais:

1. Alta resolução, de grão fino e baixa névoa
2. Alta estabilidade de processamento (velocidade reduzida ao mínimo ea variação de contraste)
3. Imagens de alta nitidez com tonalidade mais azul
4. Resistência às marcas diminuição da densidade
5. Transporte de confiabilidade (excelentes características anti-estáticas e lisura de superfície)
6. Consistentemente de alta qualidade.

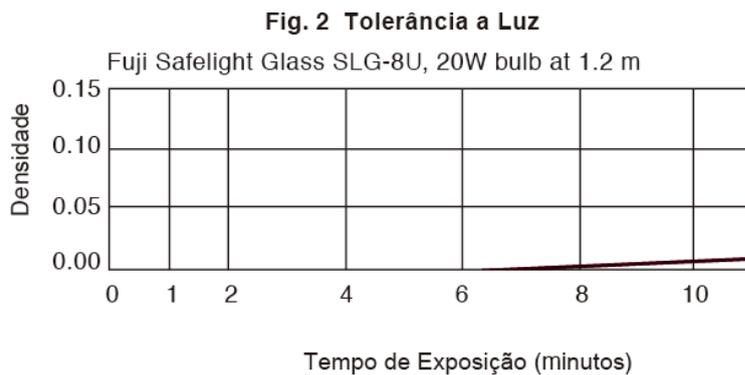
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FOTOGRÁFICAS

Características espectrais

Filme Super HR-U produz um padrão de distribuição espectral da sensibilidade, tendo dois picos, um que é característico de uma sensibilidade de haleto de prata (a 380 nm) e outras características de uma sensibilização cor ortocromáticos (a 540 nm). Estes picos coincidem com os espectros de emissão das telas verdes de luz, o que representa para a alta velocidade e excelente qualidade de imagem.

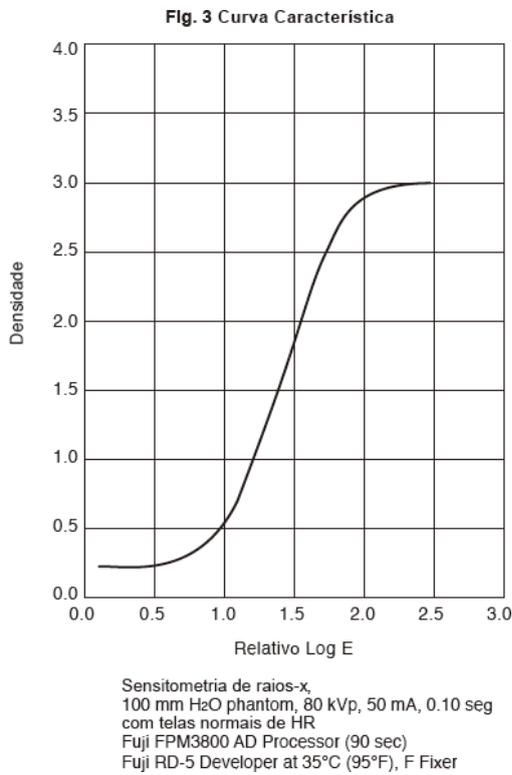


Luz de segurança filme Super HR-U tolera altos níveis de iluminação apesar de sua alta velocidade. Pode ser manipulado com segurança, especialmente em Fuji Safelight Glass SLG-8U (vide fig. 1), ou equivalente.



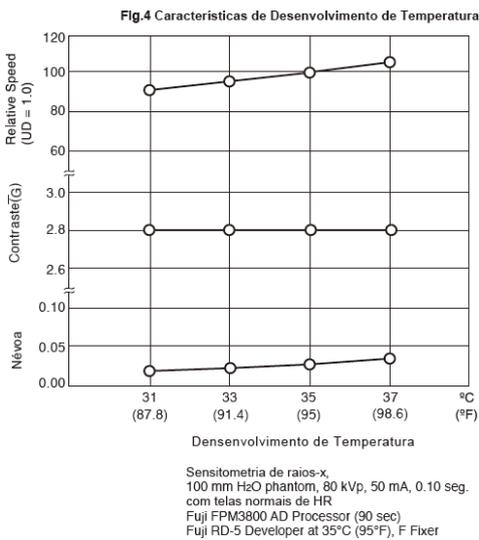
Características sensitométricas

Figura 3 - designa a curva característica do SUPER HR-U e os valores obtidos a partir de 90 segundos de processamento.



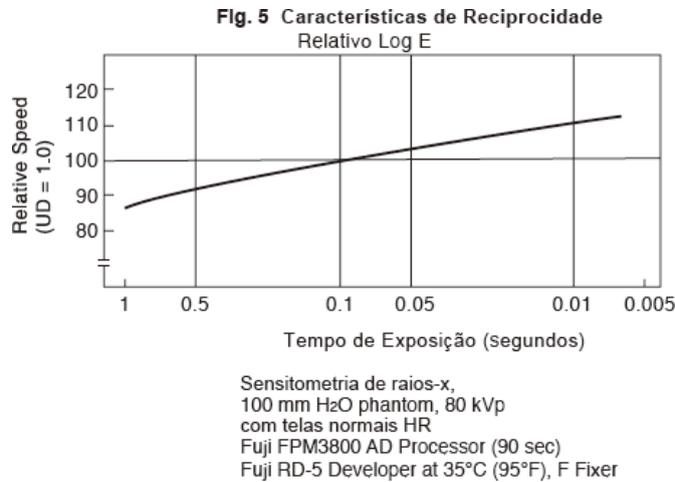
Características do Desenvolvimento de Temperaturas

A 90 segundos derivados de desenvolvimento de características de variação da temperatura do filme Super HR-U são indicados na Figura 4.



CARACTERÍSTICAS DE RECIPROCIDADE

A Figura 5 mostra as características de reciprocidade de filme Super HR-U. Este filme mostra a falha de reciprocidade mínima.



Base e espessura da camada de emulsão

O material base do filme SUPER HR-U é de cor azul 175 mM de poliéster com uma espessura da camada de emulsão de cerca de 5 mM.

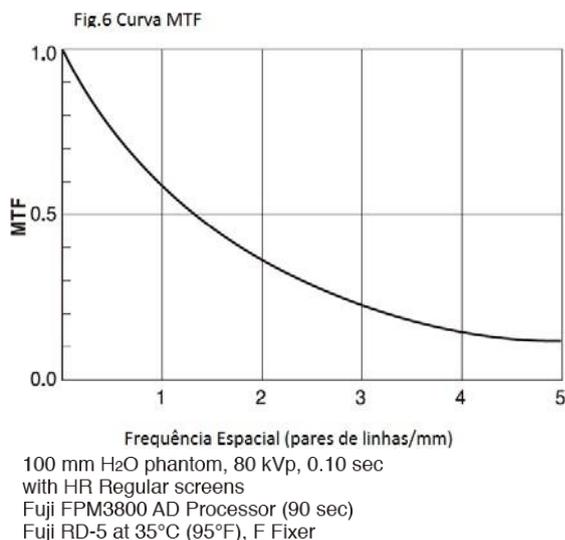
Armazenagem e Manuseio

Armazenar e manusear filme de 10 a 25 ° C, na RH de 30-60% e devidamente protegidos dos raios-x, raios gama e outras radiações penetrantes.

CARACTERÍSTICAS DE ESTRUTURA DE IMAGENS

Nitidez

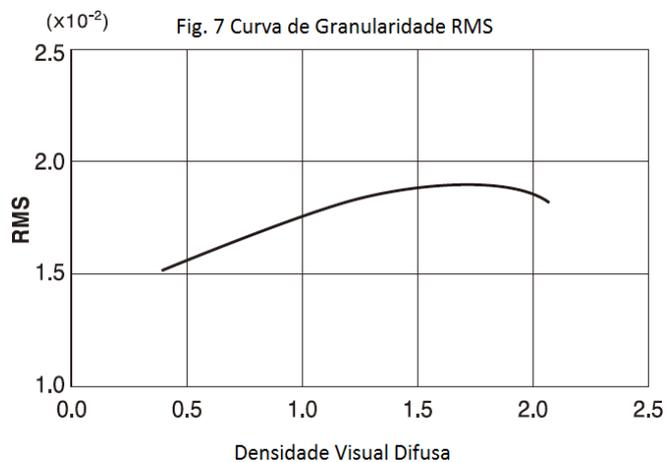
A Figura 6 indica a nitidez da imagem em termos MTF (Modulation Transfer Function). Neste caso, os valores mais elevados designam a nitidez de imagem.



Granularidade

Figura 7 indica granulosidade RMS * (Root Mean Square) de filme Super HR-U. Neste caso, os valores mais elevados designam a granularidade mais grossa.

* Os desvios da densidade média por unidade de área.



100 mm H₂O phantom, 80 kVp, 0.10 sec
with HR Regular screens
Fuji FPM3800 AD Processor (90 sec)
Fuji RD-5 at 35°C (95°F), F Fixer

FUJIFILM
FUJIFILM Corporation
26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, Japan



European Authorized Representative:
FUJIFILM Europe GmbH
Heesenstrasse 31, 40549 Duesseldorf, Germany

Ref. No. XDDS402E3 (10.06-FP) Printed in Japan