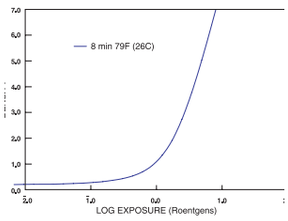
CarestreamNDT

Filme INDUSTREX para Teste Não Destrutivo

Nossa linha confiável de produtos de filmes funciona na maioria das condições de ensaios e sempre fornece resultados consistentes e previsíveis aos clientes. Com o apoio dos melhores especialistas em imagem do mundo e disponibilidade de produtos globalmente, a tecnologia INDUSTREX é sua melhor escolha na maioria dos ambientes exigentes de testes.

Filme DR50 INDUSTREX



Exposição: Raios X direto de 220 kV com telas de chumbo

Processamento: Processador INDUSTREX e produtos químicos INDUSTREX

Densitometria: Difusão visual

O filme INDUSTREX DR50 foi projetado especificamente para utilização em técnicas de filmes múltiplos em seu ambiente radiográfico exigente. Com raio gama e raios X de alta voltagem, o DR50 fornecerá de modo consistente contraste elevado, grão muito fino e uma sensibilidade superior para atender suas necessidades de ensaios. Ele incorpora a tecnologia de emulsão T-GRAIN da Carestream para proporcionar ótimos resultados com feixe de raios X diretos ou com telas de folha de chumbo.

Os princípios básicos

O DR50 é um filme de velocidade baixa extremamente durável com grão ultrafino. Ele suporta temperatura elevada e umidade alta, e resiste aos artefatos de manuseio e a estática. Este filme está classificado como ASTM E 1815 Classe Especial e EN ISO 11699-1 Classe 1.

Opções de processamento

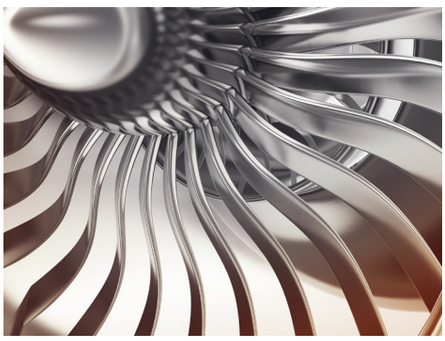
O filme DR50 pode ser processado manualmente ou automaticamente em uma ampla gama de ciclos de processamento. Aviso: observe as informações de precaução nos rótulos do produto e nas folhas de dados de segurança do material. Revele manualmente usando soluções de reforço corretamente.

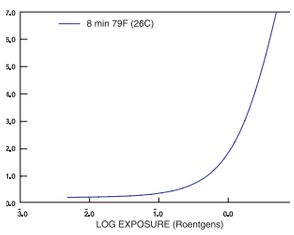
Ideal para

Inspeção de aeronaves, montagens, fundições, componentes elétricos, compostos (reforçados com fibra), área forense, munições, eliminação de bombas, aplicações nucleares, construções soldadas.

INDUSTREX Processadores/ciclos	Base + Nevoeiro	Contraste[1]
M43ic – 8 min 79 °F (26 °C)	0,19	5,4
M43ic – 5 min 86 °F (30 °C)	0,20	5,55

Filme M100 INDUSTREX





Exposição: Raios X direto de 220 kV com telas de chumbo

Processamento: Processador INDUSTREX e produtos químicos INDUSTREX

Densitometria: Difusão visual

[1]Contraste calculado entre densidades líquidas de 1,5 e 3,5.

O filme M100 INDUSTREX oferece ótima nitidez. Na verdade, nós definimos o padrão nesta indústria. A sensibilidade excelente do filme e a baixa velocidade o tornam na escolha perfeita para inspeções críticas de uma ampla gama de materiais. Você terá certeza de que encontrará o que está procurando, independentemente se for uma solda de tubo, um motor aeroespacial ou uma escultura.

Os princípios básicos

O M100 é um filme ASTM E 1815 Classe I e EN ISO 11699-1 Classe 2 que oferece grão muito fino com definição e contraste extremamente elevados. Ele também é versátil; você pode usá-lo com raios X direto ou telas de folha de chumbo.

Opções de processamento

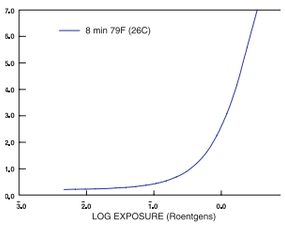
O filme M100 pode ser processado manualmente ou automaticamente em uma ampla gama de ciclos de processamento. Aviso: observe as informações de precaução nos rótulos do produto e nas folhas de dados de segurança do material. Revele manualmente usando soluções de reforço corretamente.

Ideal para

Inspeção de aeronaves, motores de aeronáutica, montagens, componentes elétricos, fundições, compostos (reforçados com fibra), área forense, munições, eliminação de bombas, aplicações nucleares, pinturas/esculturas, gasodutos, construções soldadas.

INDUSTREX Processadores/ciclos	Base + Nevoeiro	Contraste[1]
M43ic – 8 min 79 °F (26 °C)	0,19	5,4
M43ic – 5 min 86 °F (30 °C)	0,19	5,25

Filme MX125 INDUSTREX



Exposição: Raios X direto de 220 kV com telas de chumbo

Processamento: Processador INDUSTREX e produtos químicos INDUSTREX

Densitometria: Difusão visual

O filme INDUSTREX MX125 é simplesmente resistente. Resistente a marcas de unhas. Sua resistência estática é incomparável na indústria, e sua resistência ao calor é excepcional. O filme é extremamente durável. Ele resiste ao manuseio mais exigente (e mesmo as práticas na sala escura). Ele também sobrevive a umidade elevada e é muito menos sensível aos artefatos de manuseio que a maioria dos filmes.

Os princípios básicos

O filme MX125 incorpora a tecnologia de emulsão T-GRAIN da Carestream. Este filme de velocidade média oferece grão ultrafino e contraste muito alto. Ele possui uma sensibilidade excelente. Por isso, é perfeito para radiografias críticas, especialmente com energia elevada. Você pode usá-lo com raios X direto ou telas de folha de chumbo. Este filme está classificado como ASTM E 1815 Classe I e EN ISO 11699-1 Classe 3.

Opções de processamento

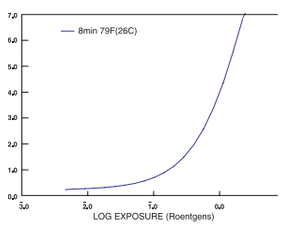
O filme MX125 pode ser processado manualmente ou automaticamente em uma ampla gama de ciclos de processamento. Aviso: observe as informações de precaução nos rótulos do produto e nas folhas de dados de segurança do material. Revele manualmente usando soluções de reforço corretamente.

Ideal para

Inspeção de aeronaves, motores de aeronáutica, montagens, componentes elétricos, fundições, compostos (reforçados com fibra), área forense, munições, eliminação de bombas, aplicações nucleares, pinturas/esculturas, gasodutos, construções soldadas.

INDUSTREX Processadores/ciclos	Base + Nevoeiro	Contraste[1]
M43ic – 8 min 79 °F (26 °C)	0,20	5,15
M43ic – 5 min 86 °F (30 °C)	0,20	5,05

Filme T200 INDUSTREX



Exposição: Raios X direto de 220 kV com telas de chumbo

Processamento: Processador INDUSTREX e produtos químicos INDUSTREX

Densitometria: Difusão visual

O filme INDUSTREX T200 é recomendado para aplicações de imagem crítica porque pode ser usado em carregamentos múltiplos de filmes para dar a você uma gama de imagens estendida. Ele ainda incorpora a tecnologia de emulsão T-GRAIN da Carestream.

Os princípios básicos

O T200 é um filme de contraste alto e velocidade média com grão ultrafino. Este é um filme EN ISO 11699-1 Classe 4 e nosso filme mais rápido ASTM E 1815 Classe I. O filme T200 suporta temperaturas altas e é menos sensível aos artefatos de manuseio e a estática. Ele também é versátil; você pode usá-lo com raios X direto ou telas de folha de chumbo.

Opções de processamento

O filme T200 pode ser processado manualmente ou automaticamente em uma ampla gama de ciclos de processamento. Aviso: observe as informações de precaução nos rótulos do produto e nas folhas de dados de segurança do material. Revele manualmente usando soluções de reforço corretamente.

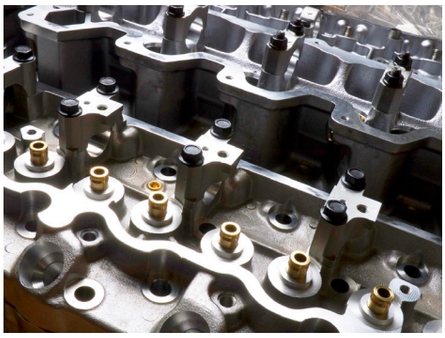
Ideal para

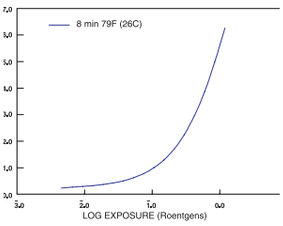
Inspeção de aeronaves, motores de aeronáutica, montagens, componentes elétricos, fundições, compostos (reforçados com fibra), área forense, munições, eliminação de bombas, aplicações nucleares, pinturas/esculturas, gasodutos, construções soldadas.

INDUSTREX Processadores/ciclos	Base + Nevoeiro	Contraste[1]
M43ic – 8 min 79 °F (26 °C)	0,20	4,7
M43ic – 5 min 86 °F (30 °C)	0,20	4,7

[1]Contraste calculado entre densidades líquidas de 1,5 e 3,5.

Filme AA400 INDUSTREX





Exposição: Raios X direto de 220 kV com telas de chumbo

Processamento: Processador INDUSTREX e produtos químicos INDUSTREX

Densitometria: Difusão visual

O filme INDUSTREX AA400 é extremamente versátil, tornando-o uma solução excelente para muitas aplicações industriais. Você pode usá-lo em radiografias de filmes múltiplos e em técnicas de filme único, bem como com Raios X diretos ou com telas de folha de chumbo. O filme AA400 ainda incorpora a tecnologia de emulsão T-GRAIN da Carestream.

Os princípios básicos

O filme AA400 é um filme ASTM E 1815 Classe II e EN ISO 11699-1 Classe 5 que oferece velocidade elevada, alto contraste e uma imagem de grão fino. Este filme oferece características de manuseio incrivelmente robustas. Ele suporta umidade e temperaturas altas e é resistente a artefatos estáticos para você obter a imagem de que precisa, independentemente das condições em que está trabalhando.

Opções de processamento

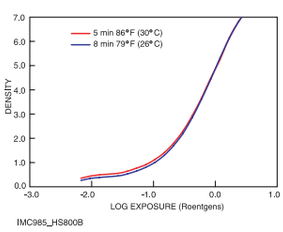
O filme AA400 pode ser processado manualmente ou automaticamente em uma ampla gama de ciclos de processamento. Aviso: observe as informações de precaução nos rótulos do produto e nas folhas de dados de segurança do material. Revele manualmente usando soluções de reforço corretamente.

Ideal para

Inspeção de aeronaves, motores de aeronáutica, artefatos de arqueologia, montagens, fundições, concreto, componentes elétricos, área forense, indústria florestal, munições, eliminação de bombas, aplicações nucleares, gasodutos, pneus, construções soldadas.

INDUSTREX Processadores/ciclos	Base + Nevoeiro	Contraste[1]
M43ic – 8 min 79 °F (26 °C)	0,20	4,7
M43ic – 5 min 86 °F (30 °C)	0,20	4,65

Filme HS800 INDUSTREX



Exposição: Raios X direto de 220 kV com telas de chumbo

Processamento: Processador INDUSTREX e produtos químicos INDUSTREX

Densitometria: Difusão visual

[1]Contraste calculado entre densidades líquidas de 1,5 e 3,5.

O filme HS800 de alta velocidade INDUSTREX é o nosso filme mais versátil para testes não destrutivos. Utilize um filme para qualquer método de exposição: feixes de raios X diretos, tela de chumbo, tela fluorescente ou tela fluorometálica. Combinado com as telas rápidas LANEX, este filme oferece mais velocidade que qualquer combinação de filme e tela disponível atualmente.

Os princípios básicos

O filme HS800 oferece alta velocidade e alto contraste com a tecnologia de emulsão T-GRAIN da Carestream. Este filme de grão médio pode ser processado em produtos químicos de processamento automático no ciclo curto de 5 minutos, ou manualmente em um ciclo de 2 minutos. Com um tom de imagem frio e acabamento de alto brilho, você obtém a imagem de que precisa, independentemente das condições em que estiver trabalhando.

Opções de processamento

O filme HS800 pode ser processado manual ou automaticamente em uma gama de ciclos de processamento usando o reforçador do revelador de parte única INDUSTREX e o fixador e reforçador INDUSTREX LO.

Ideal para

Fundições de paredes grossas, concreto, gasodutos e aplicações de plataformas flutuantes, pontes, construção.

INDUSTREX Processadores/ciclos	Base + Nevoeiro	Contraste[1]
M43ic – 8 min 79 °F (26 °C)	0,22	4,4
M43ic – 5 min 86 °F (30 °C)	0,23	4,3

carestream.com/ndt

CARESTREAM NDT E VOCÊ. JUNTOS SOMOS MELHORES.

© Carestream Health, Inc., 2020. CARESTREAM e INDUSTREX são marcas registradas da Carestream Health. CAT 7200 602_PT-BR 02/21

Carestream