

Por Iain Pike  
Gerente de portfólio de produtos da X-Rite

## Medição em filme flexível.

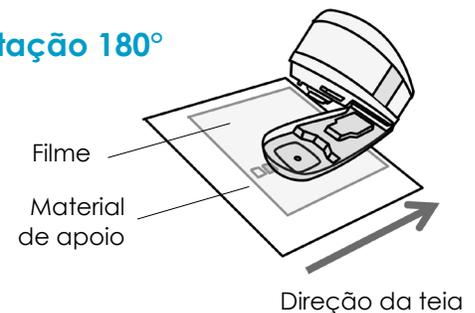
Ao realizar medições de cores com um espectrofotômetro em filme flexível, podem ocorrer resultados inconsistentes em alguns materiais e os dados podem não ser repetíveis se o instrumento estiver posicionado em ângulos diferentes. Isso se deve à interferência entre o material do filme e o sistema de medição no espectrofotômetro. Se o ângulo de orientação for alterado durante a medição em um filme flexível, o resultado pode variar, com base no posicionamento do instrumento na área do filme que está sendo medida.

Após conduzir diversos testes de medição em vários materiais de filme flexível, a X-Rite encontrou desvios de até 2,5 dE\* nos filmes flexíveis mais sensíveis, com base nas mudanças de orientação. Com o X-Rite eXact, essas diferenças de orientação aparecem nos modos de medição M0, M2 e M3, mas não no M1. Com outros aparelhos de medição no mercado, o problema pode surgir em todos os modos de medição.

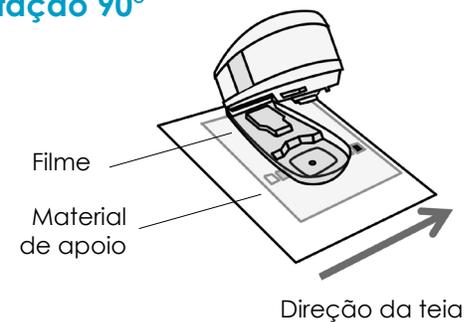
## Posso testar para saber se esse problema se aplica ao meu filme?

Durante a medição de cor em filme flexível com o espectrofotômetro, certifique-se de que o filme está afixado em material de apoio apropriado. Alinhe o destino do seu aparelho de medição com a área que você deseja medir, faça a medição e guarde-a como referência. Repita a medição no mesmo local e orientação várias vezes para avaliar a repetibilidade em curto prazo. Depois, gire o instrumento em 20° a 30° e realize uma ou duas outras medidas no mesmo local. Avalie a diferença de cor em comparação com a primeira série de medições de referência; se houver uma diferença significativa (normalmente, de 0,3 dE ou mais), o filme exibe esse problema de interferência. O processo pode ser repetido em vários ângulos; por exemplo, 45° e 90°.

### Orientação 180°



### Orientação 90°



Medição realizada com X-Rite eXact de amostras de cor em filme flexível em diferentes ângulos

## O que eu devo levar em consideração ao medir média de filme com o espectrofotômetro?

Ao medir a cor em filme flexível com o espectrofotômetro, certifique-se de que o filme está afixado em material de apoio apropriado (por meio de adesivo, laminação de calor, estática ou camada líquida), conforme demonstrado abaixo, para garantir dados de medição consistentes.



## Qual é a solução da X-Rite para medição de filmes?

A X-Rite oferece o eXact Xp, que minimiza a dependência de orientação para material de filme flexível.

### Já investi em um eXact. Existe um caminho de conversão?

A X-Rite disponibiliza um caminho de conversão do eXact Xp para clientes que já possuem o instrumento eXact. Esta conversão requer a devolução do seu aparelho eXact para um dos centros de assistência técnica da X-Rite. Entre em contato com o representante de vendas ou de atendimento da X-Rite para mais detalhes.

### Posso usar meu modelo atual do eXact (não Xp) para medição de filmes?

Para maximizar a repetibilidade nos aplicativos de medição de filmes com o seu eXact atual, a X-Rite recomenda posicionar o instrumento para que ele fique exatamente alinhado à direção da teia da máquina do material do filme, ou, caso você esteja trabalhando com o modo M1, o seu eXact atual (não Xp) pode ser usado.



Para outras dúvidas, converse com o seu representante de vendas da X-Rite para entender como podemos ajudá-lo a garantir que você disponha das soluções corretas de medição no seu local de trabalho.