

# PACOTE PARA POLÍMEROS DO 4500

## VERIFIQUE A IDENTIDADE E COMPOSIÇÃO DO POLÍMERO



The Measure of Confidence

### IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE POLÍMEROS - RÁPIDA, PRECISA E FÁCIL

Alterações sutis na formulação e estrutura de polímeros podem causar grandes mudanças no desempenho do produto. Isso torna a determinação e verificação da identidade química do polímero fundamentais, principalmente em ambientes muito exigentes.

O pacote para polímeros do Agilent 4500 permite que você determine, em questão de segundos, a composição química de um polímero para garantir sua viabilidade em uma determinada aplicação. Além da identificação, o pacote para polímeros do 4500 é capaz de medir automaticamente a quantidade total de ftalatos presente em polímeros de cloreto de polivinil (PVC) usando o método calibrado próprio da Agilent.

O pacote tem como base o espectrômetro FTIR 4500 alimentado por bateria totalmente portátil da Agilent. Este espectrômetro potente agrega a eficiência do FTIR à amostra, independentemente do local, e oferece resultados com a qualidade de laboratório. Nesse pacote o espectrômetro vem equipado com uma interface de amostragem de ATR de diamante de três reflexões e uma biblioteca detalhada de polímeros por ATR. Uma biblioteca espectral de polímero ainda maior também está disponível. ([Assista ao webinar de aplicação e ao vídeo de demonstração](#))



#### O pacote para polímeros do Agilent 4500 é ideal para:

- ✓ A verificação de polímero para QA/QC, reciclagem, gestão de cadeia de fornecimento
- ✓ Medir ftalatos restritos em PVC com rapidez

Para obter mais informações, acesse a página do pacote de ID para polímeros

[agilent.com/chem/polymer-id](http://agilent.com/chem/polymer-id)



**Agilent Technologies**

## Meça o nível total de ftalato em PVC

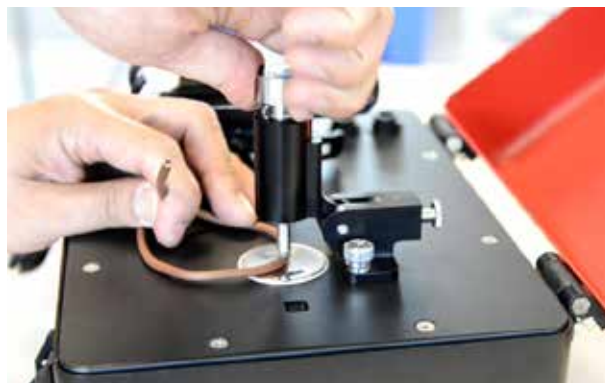
Ftalatos são aditivos muito utilizados em polímeros termoplásticos, como o PVC. O nível de ftalatos em brinquedos e produtos infantis, no entanto, não pode exceder 0,1%. Geralmente, os sistemas GC/MS são usados para verificar o nível de ftalatos, mas os espectrômetros FTIR podem fazer esse trabalho com muito mais rapidez, além de fazer a análise sem ter que trazer a amostra ao laboratório.

Os cientistas da Agilent desenvolveram um método próprio com base no FTIR portátil 4500 e no ATR de diamante com três reflexões. Este método inovador conta com um conjunto de calibrações abrangentes para analisar uma gama de polímeros de vinil. As calibrações permitem a realização de medições precisas de ftalatos totais ao nível de 0,1% (LOQ) na presença de vários filtros e outros aditivos, inclusive negro de fumo.

O desempenho com qualidade de laboratório do FTIR portátil 4500, o caminho óptico maior através do ATR de várias reflexões e o método de calibração e os algoritmos exclusivos da Agilent são combinados para tornar o pacote para polímeros do 4500 o sistema ideal para o exame rápido de ftalatos totais em PVC.

### Características do analisador de polímeros 4500

- O espectrômetro portátil 4500 foi projetado para oferecer resultados com qualidade de laboratório no campo.
- O ATR de diamante de três reflexões oferece um caminho óptico maior para proporcionar medições quantitativas precisas e limites de detecção mais baixos. O diamante garante que a amostra não cause danos, caso contrário a superfície do sensor pode ser comprometida.
- O software Agilent Mobile MicroLab é altamente intuitivo e requer pouco treinamento. Os métodos com um único botão aumentam a facilidade de uso e agilizam os resultados.
- Os resultados são apresentados em um relatório personalizado e oferecem alertas codificados por cores para avisar se uma amostra está fora de especificação.



- Nossa ampla biblioteca espectral com base em ATR contém espectros de polímeros e permite que outros espectros sejam adicionados por você.
- Nosso exclusivo algoritmo de pesquisa espectral e relatório condicional oferecem resultados precisos para formulações de polímeros específicas.
- Uma biblioteca opcional de polímeros e aditivos (ST Japan) está disponível, aumentando ainda mais o alcance do sistema de identificação.

### Características para análise de ftalatos

- O método calibrado exclusivo da Agilent permite medições altamente precisas de ftalatos totais em PVC ao LOQ de 0,1%, mesmo em PVC que contenha enchimentos ou partículas de carbono.
- A velocidade, precisão, portabilidade e facilidade de análise do pacote para polímeros do 4500 permitem que o sistema examine rapidamente grandes números de amostras de ftalatos. Isso é muito útil para reduzir a demanda do equipamento de GC/MS.
- O pacote para polímeros do 4500 fornece identificação positiva de polímeros, o que ajuda a preparar amostras de forma adequada para a análise de GC/MS, protegendo colunas e injetores sensíveis da contaminação por materiais desconhecidos.

## Informação sobre pedidos



### Part# G8182AA Pacote para polímeros Agilent



#### O pacote para polímeros de Agilent 4500 inclui:

- FTIR portátil 4500a
- Interface de amostragem com ATR de diamante de três reflexões
- Biblioteca de polímeros por ATR
- Modelo calibrado para análise de ftalatos em PVC

**Opcional:** Biblioteca de polímeros e aditivos de polímeros ST Japan

[Acesse a página do produto e solicite um orçamento ou mais informações.](#)

