



Instruções para o Catálogo nº 540 Metals in Soil

Revisão 090119

Descrição:

- Este padrão é embalado em um frasco de vidro de 59 mL (2 onças) contendo aproximadamente 40 gramas de solo.
- Este padrão não é preservado.
- O padrão pode ser armazenado em temperatura ambiente.
- Este produto deve ser usado como uma verificação de controle de qualidade de todo o processo analítico para os analitos/matriz incluídos no padrão.
- A ERA sugere que, ao fazer a subamostragem deste produto antes da análise, você use um tamanho mínimo de amostra de pelo menos 0,2 g. Usar um tamanho de amostra menor pode invalidar o valor atribuído e/ou a incerteza mostrada no certificado de análise.
- A amostragem repetida deste produto é permitida, desde que os tamanhos mínimos de amostra e as instruções de armazenamento sejam seguidos.
- Os valores certificados aplicam-se à amostra após seguir as instruções indicadas.

Dicas úteis:

- O mercúrio neste padrão deve ser determinado usando os procedimentos de digestão e analíticos na versão atual do método EPA 7471 ou equivalente.
- Os outros metais neste padrão devem ser determinados usando os métodos de digestão EPA 3050 ou 3051 seguidos por seus procedimentos normais de análise. A digestão da amostra usando outro método pode produzir resultados significativamente diferentes.
- Este padrão não deve ser analisado para cromo hexavalente. Um padrão separado, número de catálogo ERA 921, está disponível para cromo hexavalente.
- Embora todos os padrões de solo ERA tenham sido completamente misturados antes do envio, os padrões devem ser homogeneizados antes de se tirar uma alíquota para análise devido ao assentamento que pode ocorrer durante o transporte.
- As altas recuperações dos metais nativos da matriz do solo (por exemplo, alumínio, cálcio, ferro, magnésio, potássio e titânio) indicam um procedimento de digestão que pode ser muito vigoroso. Em geral, deve-se notar que os métodos usados para digerir metais em amostras de solo não são extremamente robustos e deve-se prestar muita atenção ao procedimento para garantir recuperações de analito que sejam consistentes e dentro dos PALs™.

Instruções:

1. Abra o padrão “Metals in Soil” em uma capela de exaustão para evitar a inalação de poeira.
2. Misture bem a amostra antes de remover as alíquotas para análise.
3. Faça a digestão e analise o padrão usando seus procedimentos normais.
4. Determine a porcentagem de umidade de uma alíquota do padrão “Metals in Soil”.
5. Ajuste seus resultados como mg/kg com base no peso seco.

Segurança:

Os produtos ERA podem ser perigosos e devem ser usados por profissionais de laboratório treinados no manuseio competente de tais materiais. A responsabilidade pelo uso seguro destes produtos é totalmente do comprador e/ou usuário. As Especificações de segurança (SDS) para todos os produtos ERA estão disponíveis em nosso site www.eraqc.com.