

Sistema Dr. Planta de análise de solos

Preparo dos reagentes de Cálcio (Ca) Magnésio (Mg) e Alumínio (Al)

- Identificar e posicionar os tubos no suporte.
- Dosar 4,5 ml da solução extratora nos tubos. Utilizar o medidor para solução extratora. Após a dosagem, fechar os tubos utilizando as tampas correspondentes.
- Posicionar as cubetas em uma bancada e identificá-las de acordo o número das amostras a serem analisadas.
- Agitar o frasco do reagente de cálcio e dosar 2,3 ml nas cubetas. Utilizar a seringa para o reagente de cálcio.
- Agitar o frasco do reagente de magnésio e dosar 2,4 ml nas cubetas. Utilizar a seringa para o reagente de magnésio.
- Agitar o frasco do reagente de alumínio e dosar 2,0 ml nas cubetas. Utilizar a seringa para o reagente de alumínio.

Preparo e Leitura das amostras

- Preparar previamente a amostra de solo (secar e peneirar).
- Homogeneizar/ misturar a amostra de solo momentos antes do teste.
- Adicionar 1 cachimbo de amostra de solo no tubo contendo o extrator.
- Verter os tubos durante 3 minutos.
- Filtragem com pipeta Pasteur adaptada por 7 minutos.
- Para analisar cálcio, retire a pipeta do tubo contendo extrator e a inverta para gotejar. Gotejar 1 gota na cubeta contendo reagentes para cálcio.
- Para analisar magnésio, retire a pipeta do tubo contendo extrator e a inverta para gotejar. Gotejar 1 gota na cubeta contendo reagente para magnésio.
- Para analisar alumínio, retire a pipeta do tubo contendo extrator e a inverta para gotejar. Gotejar 4 gotas na cubeta contendo reagentes para alumínio e adicionar 1 gota do reagente complexante.
- Fechar as cubetas utilizando o plástico filme e agitar levemente por 30 segundos.
- Aguardar o tempo de 5 minutos para a ocorrência da reação química dos testes de Ca e Mg;
- Aguardar o tempo de 20 minutos para a ocorrência da reação química dos testes de Al;
- Posicionar uma cubeta vazia no gabarito e realizar a leitura do branco. Posicionar, no gabarito, a cubeta contendo a amostra e realizar a leitura – usando SMART (modelos de análise de Ca, Mg e Al em solo).



ver. 1.1

OPTIONLINE

Luckmann
PRODUTOS SANEANTES

Sistema Dr. Planta de análise de solos

Preparo dos reagentes de Cálcio (Ca) Magnésio (Mg) e Alumínio (Al)

- Identificar e posicionar os tubos no suporte.
- Dosar 4,5 ml da solução extratora nos tubos. Utilizar o medidor para solução extratora. Após a dosagem, fechar os tubos utilizando as tampas correspondentes.
- Posicionar as cubetas em uma bancada e identificá-las de acordo o número das amostras a serem analisadas.
- Agitar o frasco do reagente de cálcio e dosar 2,3 ml nas cubetas. Utilizar a seringa para o reagente de cálcio.
- Agitar o frasco do reagente de magnésio e dosar 2,4 ml nas cubetas. Utilizar a seringa para o reagente de magnésio.
- Agitar o frasco do reagente de alumínio e dosar 2,0 ml nas cubetas. Utilizar a seringa para o reagente de alumínio.

Preparo e Leitura das amostras

- Preparar previamente a amostra de solo (secar e peneirar).
- Homogeneizar/ misturar a amostra de solo momentos antes do teste.
- Adicionar 1 cachimbo de amostra de solo no tubo contendo o extrator.
- Verter os tubos durante 3 minutos.
- Filtragem com pipeta Pasteur adaptada por 7 minutos.
- Para analisar cálcio, retire a pipeta do tubo contendo extrator e a inverta para gotejar. Gotejar 1 gota na cubeta contendo reagentes para cálcio.
- Para analisar magnésio, retire a pipeta do tubo contendo extrator e a inverta para gotejar. Gotejar 1 gota na cubeta contendo reagente para magnésio.
- Para analisar alumínio, retire a pipeta do tubo contendo extrator e a inverta para gotejar. Gotejar 4 gotas na cubeta contendo reagentes para alumínio e adicionar 1 gota do reagente complexante.
- Fechar as cubetas utilizando o plástico filme e agitar levemente por 30 segundos.
- Aguardar o tempo de 5 minutos para a ocorrência da reação química dos testes de Ca e Mg;
- Aguardar o tempo de 20 minutos para a ocorrência da reação química dos testes de Al;
- Posicionar uma cubeta vazia no gabarito e realizar a leitura do branco. Posicionar, no gabarito, a cubeta contendo a amostra e realizar a leitura – usando SMART (modelos de análise de Ca, Mg e Al em solo).



OPTIONLINE

Luckmann
PRODUTOS SANEANTES

ver. 1.1