

BESURE

SAMPLE COLLECTION KIT™

(KIT DE COLETA DE AMOSTRAS)

Instruções para a Instalação, Retirada e Devolução dos Amostradores Passivos de Gases no Solo (PSG) da Beacon Environmental

A seguir estão as instruções para a instalação e recuperação dos amostradores passivos de gases do solo (PSG), BeSure Sample Collection Kit™ da Beacon Environmental. Antes de ir para o campo, certifique-se que você tem tudo que você precisa, verificando o inventário anexado ao Kit PSG. Se em algum momento você tiver qualquer dúvidas ou precisar de assistência adicional, contacte-nos ligando para **1-410-838-8780** ou envie um e-mail para help@beacon-usa.com

IMPORTANTE: OS BRANCOS DE VIAGEM DEVEM PERMANECER FECHADOS DURANTE TODO TEMPO DE COLETA E ENVIO DAS AMOSTRAS. NÃO FUMAR DURANTE O MANUSEIO DAS AMOSTRAS!

NÃO PRECISA INSTALAR UM SEGUNDO AMOSTRADOR PARA COLETAR UMA DUPLICATA!

A análise em duplicata pode ser realizada em qualquer amostra de campo, porque cada amostrador contém dois conjuntos de cartuchos de material adsorventes. Para designar as duplicatas das amostra de campo, anote-as na CdC que vai para o laboratório, uma segunda amostra (co-localizada) não é necessária. Adicione uma segunda entrada na Cadeia de Custódia (CdC) com o mesmo número de ID da amostra de campo seguida por “D” ou “Dup” (ou seja, PSG-08-Dup é a duplicata para PSG-08). Há um custo por amostra adicional para análise de todas as duplicatas.

NOTA: Não instale amostradores a menos de 3 metros de um poço de monitoramento, penetrômetro, poço de hidropuntura ou outro aparelho de amostragem intrusivo que poderia criar um caminho preferencial para os gases no solo.

Instalação dos Amostradores

Precisa de ajuda? Ligue 1-410-838-8780
ou envie um e-mail help@beacon-usa.com

INSTRUÇÕES DO KIT PSG

SOLO / VEGETAÇÃO



1 Use uma furadeira e brocas para criar um caminho preferencial dos vapores no solo. Faça um furo de 3-4 cm de diâmetro, com uma profundidade de aprox. 30-35 cm. Usando uma broca de 1,25-2 cm, faça um orifício a uma profundidade de 90 cm.

Veja o diagrama na pg. 4



2 Coloque o kit de amostragem e os seguintes materiais em um local de fácil acesso:

- Tubo de 30 cm de comprimento;
- Serra para Cortar Tubos / Arco de Serra para Metal;
- Pino de Rosqueamento;
- Martelo;
- Tampa de Amostragem;
- Folha de Alumínio;
- Amostrador PSG Beacon.

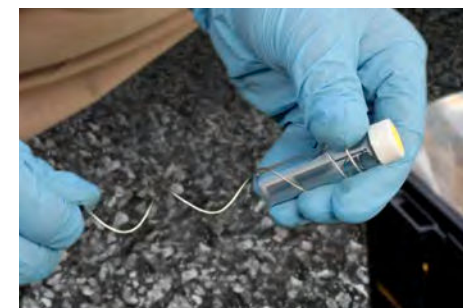
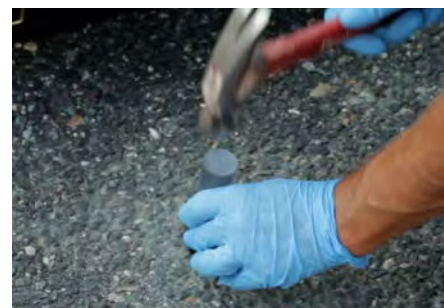
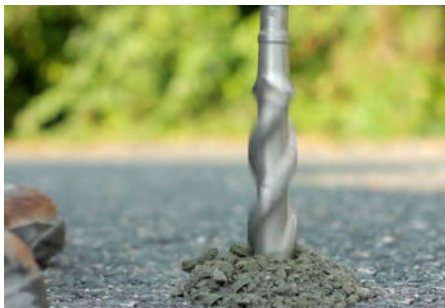


3 Abaixee o tubo no orifício e empurre ou bata no tubo 1,25 cm abaixo do nível, usando o tarugo e um martelo. Se necessário, primeiro corte o tubo de modo que fique nivelado, ou logo abaixo do nível, antes de bater o tubo no orifício.



4 Selecione um amostrador no Kit PSG e desenrole o fio de recuperação enrolado em torno dele, deixando uma pequena bobina de fio na extremidade. Estenda o fio de modo que o amostrador entre facilmente no tubo.

ASFALTO / CONCRETO



Instalação dos Amostradores

Precisa de ajuda? Ligue 1-410-838-8780
ou envie um e-mail help@beacon-usa.com

INSTRUÇÕES DO KIT PSG

SOLO / VEGETAÇÃO



- 5** Substitua a tampa de transporte branca sólida por uma tampa de amostragem (tampa preta com furo com tela). Coloque a tampa sólida (branca) no recipiente de armazenamento de tampas.



- 6** Insira o amostrador, com a extremidade aberta (tampa preta) para baixo, dentro do tubo de metal, aproximadamente 10 cm, para que o fio de recuperação saia do orifício.



- 7** Certifique-se de que a extremidade do fio de recuperação permaneça acima da superfície.

SE ASFALTO / CONCRETO

Prenda a ponta do fio com uma pequena bobina) e pendure-a na parte superior e externa do tubo.



- 8** Cubra e tampe a extremidade aberta do tubo com um pedaço de papel alumínio amassado, pressionando-o firmemente no topo do tubo de modo que forme uma vedação achatada no tubo, com aproximadamente 0,75 cm abaixo do nível.

IMPORTANTE: Certifique-se de que a tampa preta do amostrador esteja no frasco antes de instalá-lo.

ASFALTO / CONCRETO



Instalação dos Amostradores

Precisa de ajuda? Ligue 1-410-838-8780
ou envie um e-mail help@beacon-usa.com

INSTRUÇÕES DO KIT PSG

SOLO / VEGETAÇÃO



9

Cubra o orifício para nivelar com solo local ou areia, deixando a extremidade do fio exposta acima da superfície do solo. Use um martelo para desmoronar / compactar o solo acima do amostrador. Enrole o fio e coloque-o horizontalmente na superfície do solo.

SE FOR ASFALTO / CONCRETO

Cubra o orifício para nivelar com um remendo de concreto de 0,75 cm de espessura. (Se for mais espesso, será difícil removê-lo durante a recuperação).

IMPORTANTE: Use somente mistura de argamassa e concreto seco. Não use compostos de pré-misturados. Eles contêm solventes e podem contaminar o solo/amostra!

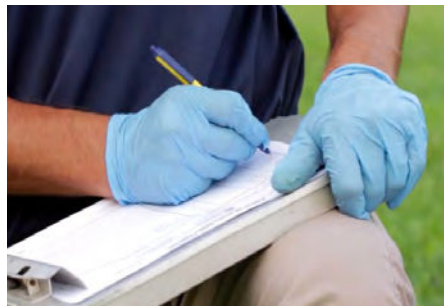
ASFALTO / CONCRETO



10

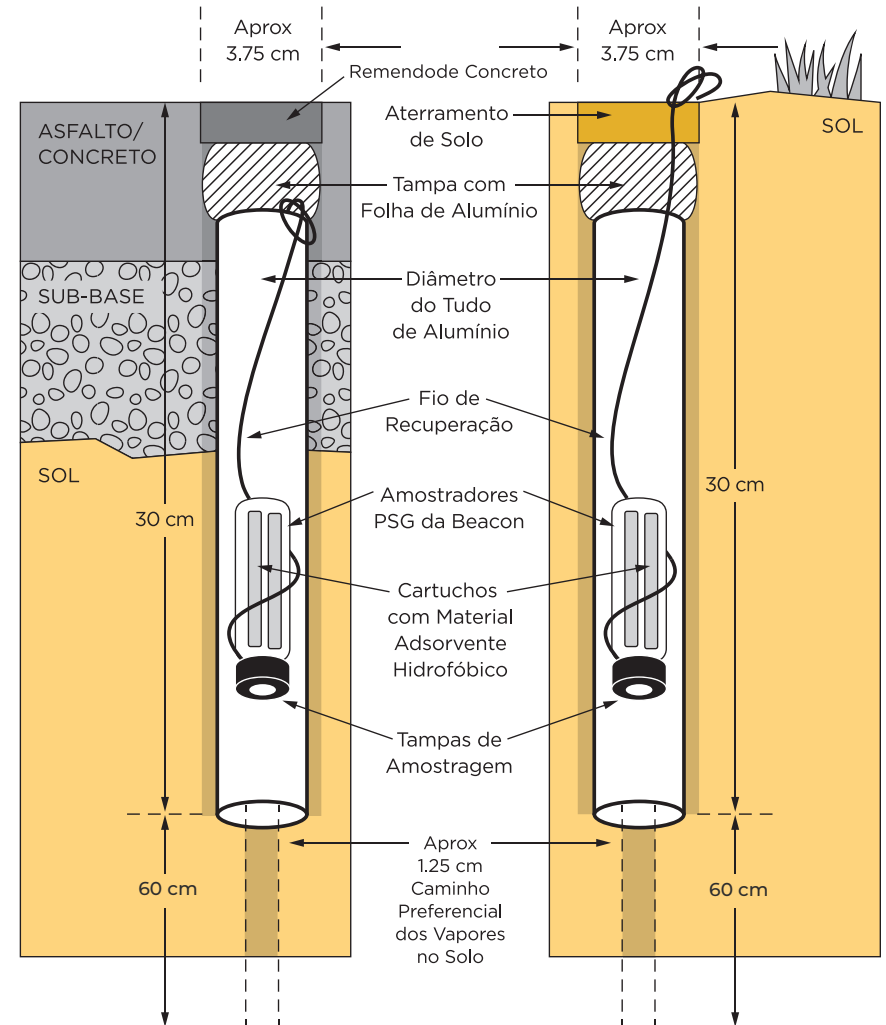
Feche o Kit de Campo e anote as seguintes informações na Cadeia de Custódia: Localização, ID, data / hora de implantação (até o minuto mais próximo) e outras informações relevantes

Repita os passos 1-10 até que todos os amostradores tenham sido instalados.



ASFALTO / CONCRETO

SOLO / VEGETAÇÃO



Recuperação dos Amostradores

Precisa de ajuda? Ligue 1-410-838-8780
ou envie um e-mail help@beacon-usa.com

INSTRUÇÕES DO KIT PSG

SOLO / VEGETAÇÃO



1 Coloque o KIT de amostragem e outros materiais a uma distância de fácil acesso:

- Chave de Fenda Pequena;
- Alicates de Cortar Arame;
- Tampas de Transporte (Cor Branca);
- Toalha;
- Pedacos de Tecido Gaze;
- Saco Individual para Amostrador;
- Saco de Remessa de Devolução.

SE FOR ASFALTO / CONCRETO

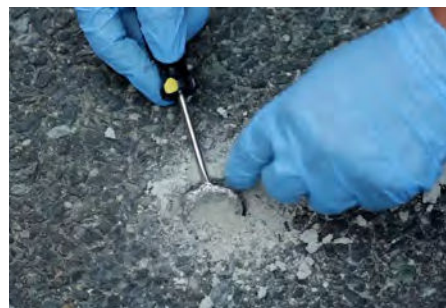
- Martelo e cinzel



2 Limpe o solo e remova cuidadosamente a folha de alumínio de vedação usando uma pequena chave de fenda, se necessário. Retire o amostrador do orifício puxando o fio com cuidado.

SE FOR ASFALTO / CONCRETO

Remova o tampão de concreto com o martelo e o cinzel. Remova com cuidado a “rolha” de folha de alumínio usando a chave de fenda. Retire o amostrador do orifício, puxando o fio de recuperação com cuidado.



3 Limpe as laterais do amostrador com a toalha e remova a tampa preta de amostragem. Não devolva as tampas de amostragem usadas.

Os frascos de transporte (rótulos verdes) são usados apenas se um amostrador for quebrado durante a recuperação. Se isso ocorrer, transfira todo o conteúdo do amostrador quebrado para o frasco de transporte.



4 Corte TODOS os fios do amostrador usando o alicate de cortar arame e limpe os fios do f asco completamente com a gaze.



ASFALTO / CONCRETO



Recuperação dos Amostradores

Precisa de ajuda? Ligue 1-410-838-8780 ou envie um e-mail help@beacon-usa.com

INSTRUÇÕES DO KIT PSG

SOLO / VEGETAÇÃO



5 Enrosque a tampa sólida firmemen e no frasco. Use uma caneta esferográfica para escrever a ID da amostra na etiqueta da tampa.

IMPORTANTE: Não use uma caneta marcador permanente para marcar as tampas. Pode contaminar as amostras.

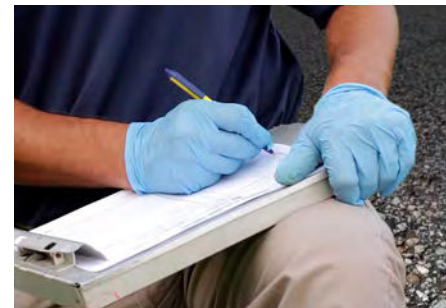


6 Coloque o amostrador PSG Beacon selado e rotulado no Saco de Remessa de Devolução Individual. Escreva o ID da amostra no bloco branco da bolsa usando uma caneta esferográfica. Individualmen e, coloque o amostrador ensacado e rotulado no saco maior com o rótulo “Saco de Remessa de Devolução.”

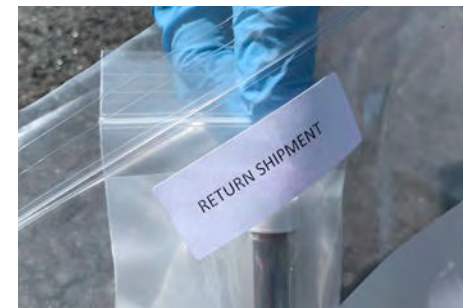


7 Feche o Kit de Campo e a Cadeia de Custódia, e anote o tempo de recuperação (no minuto mais próximo) e outras informações relevantes.

Mova para a próxima localização. Repita as etapas 1 a 7, até que todos os amostradores sejam recuperados. Preencher e/ou remendar os furos conforme necessário.



8 Para se preparar para o envio de devolução, verifique se todos os amostradores são armazenados no Saco de Remessa de Devolução, contendo um pacote de adsorvente e um Branco de Viagem.



ASFALTO / CONCRETO



Recuperação dos Amostradores

Precisa de ajuda? Ligue 1-410-838-8780
ou envie um e-mail help@beacon-usa.com

INSTRUÇÕES DO KIT PSG

SOLO / VEGETAÇÃO



9 Sele o Saco de Remessa de Devolução e coloque-o na bandeja superior do Kit de Campo e coloque as ferramentas e materiais fornecidos no compartimento inferior, abaixo da bandeja (ex.: blocos, amostradores extras, ferramentas, etc).

IMPORTANTE: Não devolva tampas de amostragem usadas, tubos usados ou fios com o kit de campo. Eles podem alterar os valores nos amostradores.



10 Feche o Kit de Campo e lacre-o com o Selo de Custódia fornecido dentro da caixa. Assine e date a Cadeia de Custódia. Tire uma foto, digitalize ou faça uma fotocópia para seus registros.



11 Embale o Kit de Campo na caixa da remessa original. Coloque a Cadeia de Custódia na parte superior do Kit. Feche a caixa da expresso International Air Waybill (AWB) e envie para o endereço abaixo:

Beacon Environmental
Attn: Sample Receiving
526 Underwood Lane
Bel Air, Maryland 21014, USA
1-410-838-8780

IMPORTANTE: Não use isopor, jornal ou outros materiais dentro da caixa ou como embalagem. Eles podem contaminar as amostras.

Caso tenham dúvidas ou necessite de ajuda, Ligue 1-410-838-8780 ou envie um e-mail para help@beacon-usa.com

ASFALTO / CONCRETO



Perguntas Frequentes

Beacon recebe amostras nos finais de semana? Não. Se possível, armazene as amostras em um ambiente limpo até segunda-feira e, em seguida, envie.

Qual o diâmetro do orifício que devo fazer? O diâmetro preferencial é de 3-4 cm. Se você precisar fazer um furo maior que 4 cm, entre em contato com a Beacon.

Posso instalar amostradores na chuva? O material adsorvente de Beacon é hidrofóbico. Os únicos problemas com a precipitação são:


1. se a zona vadosa está saturada, os vapores não serão capazes de migrar até os amostradores;
2. Se estiver chovendo muito durante a instalação, os orifícios podem ser preenchidos com água.

Nessas situações, entre em contato com a Beacon para discutir.

Posso instalar amostradores em cascalho? Sim, certifique-se de limpar o cascalho da superfície até chegar ao solo, que permanecerá exposto enquanto você cria o furo. Se isso não for possível, entre em contato com Beacon para discutir as opções.

Dicas

- Lembre-se de remover todo o fi durante a recuperação. Não deve haver nenhum fio no amo trador Beacon.
- Devolva todos os amostradores, ferramentas, blocos de madeira e tubos extras não usados para evitar taxas de substituição.
- Anote quaisquer duplicatas na Cadeia de Custódia.



DESCUBRA OS BENEFÍCIOS DA AMOSTRAGEM DE AR EM TEMPO INTEGRAL DE LONGA DURAÇÃO

Para saber mais, ligue **1-410-838-8780**, e-mail info@beacon-usa.com ou visite beacon-usa.com

Mude para Beacon!

Se você tem usado “Canisters” para seus projetos de amostragem de ar interior e ambiente, **é hora de mudar para Beacon!** Os amostradores passivos de ar da Beacon Environmental estão se tornando, oficialmente, o padrão da indústria para coleta de amostras de maneira eficaz e confiável. Além de serem muito menores do que os “Canisters” e mais fáceis de usar, eles podem ser usados para amostrar por um breve período (horas) ou longos períodos (dias ou semanas) para fornecer dados mais precisos de concentração média ponderada no tempo.



Líder Global em Análises de Ar e Vapores no Solo

Beacon Environmental
Laboratório Acreditado DoD ELAP/ISO 17025; Organização sobre Amostragem de Campo (TNI NEFAP), Acreditação No. 72690.



Monitoramento da Intrusão de Vapores



Monitoramento da Qualidade do Ar no Entorno

Beacon Environmental é um laboratório certificado pela ISO/IEC 17025, e acreditado pela DoD ELAP e NELAP para as análises de amostradores adsorventes seguindo os métodos US EPA TO-17, TO-15, 8260C e 325B.