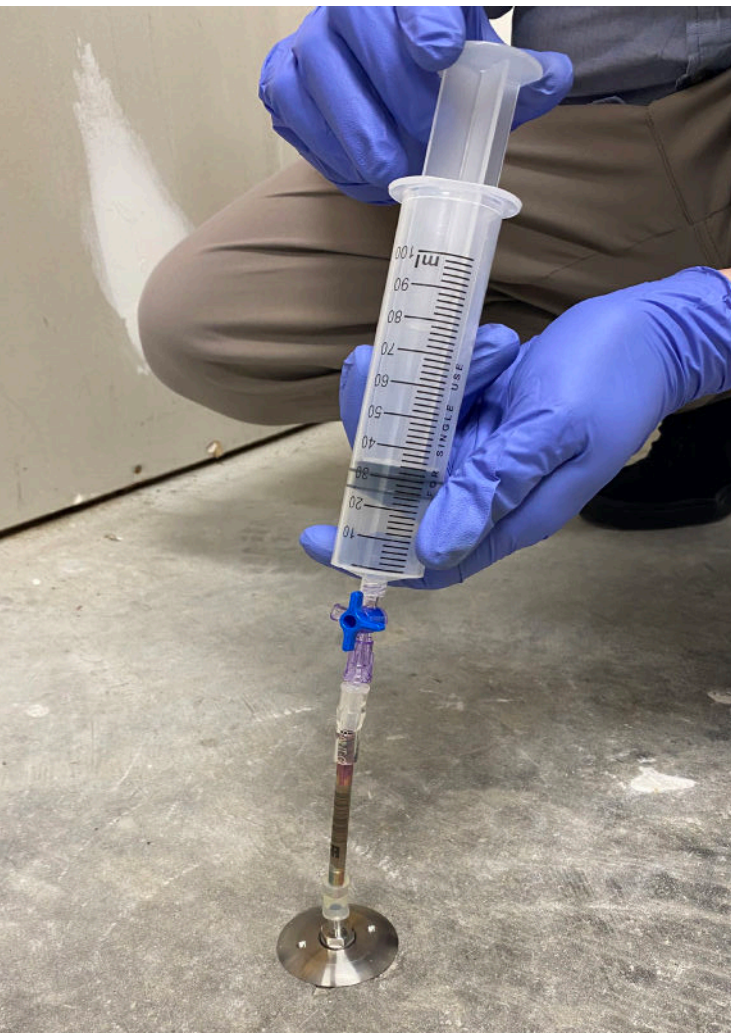


TUBOS ADSORVENTES DE MÚLTIPLAS CAMADAS COM BOMBAS DE BAIXO FLUXO OU SERINGAS

TUBOS ADSORVENTES SÃO VERSÁTEIS E FÁCEIS DE USAR



BENEFÍCIOS

- Amostragem mais prática e rápida com BeSure Kit™
- Reportar uma ampla gama de compostos orgânicos voláteis:
 - VOCs: vários clorados e derivados de petróleo (BTEX, TPH etc.)
 - SVOCs: diversos hidrocarbonetos poliaromáticos (PAHs)
- Limites de detecção muito baixos com bombas de amostragem
- Mapas do site em alta resolução para vapores do solo



APLICAÇÕES



Monitoramento do
Ar Ambiente



Intrusão de Vapores
Coleta em Sublaje

Precisão e facilidade de uso

A Beacon Environmental pode analisar diversos compostos orgânicos voláteis (VOCs e SVOCs) utilizando tubos adsorventes de múltiplas camadas com bombas de baixo fluxo ou seringas para coleta de vapor do solo ou no ar ambiente, de acordo com os métodos TO-15 e TO-17 da USEPA.

O método TO-17 descreve os procedimentos para a coleta de amostras com tubo adsorvente e o método TO-15 permite a coleta de amostras através de recipientes evacuados (“canisters”) ou tubos adsorventes.

O uso dos tubos adsorventes favorece a identificação de uma gama mais diversa de compostos-alvo, em comparação a amostragem com recipientes evacuados. Além de reportar os resultados em unidades de concentração ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), com limites de detecção muito baixos (na faixa de ppbv), ideal para a avaliação de risco à saúde humana nos estudos de intrusão de vapores e monitoramento do ar interno.

O uso de tubos adsorventes com bombas ou mesmo seringas descartáveis permite procedimentos de amostragem fáceis e de baixo custo para medir as concentrações de vapor no solo em sublaje, se tornando uma excelente alternativa para substituir os recipientes evacuados e reguladores de fluxo.

TUBOS ADSORVENTES DE MÚLTIPLAS CAMADAS COM BOMBAS DE BAIXO FLUXO OU SERINGAS

COMPOSTOS	CAS	LQ (Unidade)	Volume Coletado na Amostragem (Litros)					
			0,1	0,5	1,0	5,0	10,0	50,0
Cloreto de Vinila	75-01-4	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
1,1-Dicloroeteno	75-35-4	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Cloreto de Metileno	75-09-2	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
1,1,2-Triclorotrifluoroetano (Fr.113)	76-13-1	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
trans-1,2-Dicloroeteno	156-60-5	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Éter Metil-terc-butílico	1634-04-4	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,1-Dicloroetano	75-34-3	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
cis-1,2-Dicloroetano	156-59-2	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Clorofórmio	67-66-3	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
1,2-Dicloroetano	107-06-2	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Ciclohexano	110-82-7	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Benzeno	71-43-2	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
Tricloroetano	79-01-6	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
1,4-Dioxano	123-91-1	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Tolueno	108-88-3	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,2-Dibromoetano (EDB)	106-93-4	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Tetracloroetano	127-18-4	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
1,1,1,2-Tetracloroetano	630-20-6	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Clorobenzeno	108-90-7	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Etilbenzeno	100-41-4	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
p & m-Xileno	179601-23-1	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
o-Xileno	95-47-6	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
Isopropilbenzeno	98-82-8	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,3,5-Trimetilbenzeno	108-67-8	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
Naftaleno	91-20-3	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
1,2,3-Triclorobenzeno	87-61-6	ug/m ³	100,0	20,0	10,0	2,0	1,0	0,2
1-Metilnaftaleno	90-12-0	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
2-Metilnaftaleno	91-57-6	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Acenafteno	83-32-9	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Acenaftileno	208-96-8	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Bifenila	92-52-4	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Dibenzofurano	132-64-9	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
Fluoreno	86-73-7	ug/m ³	50,0	10,0	5,0	1,0	0,5	0,1
TPH C5-C8		ug/m ³	25.000	5.000	2.500	500	250	50
TPH C9-C15		ug/m ³	21.500	4.300	2.150	430	215	43