

GUIA DA AMOSTRAGEM PASSIVA

Os monitores para vapores orgânicos OVM 3500 e OVM 3520, são indicados para amostragem dos compostos químicos da listagem apresentada abaixo.

As análises disponíveis em nosso Laboratório estão indicadas, as demais poderão ser analisadas sob consulta. Para formas alternativas de amostragem favor consultar-nos ou consultar nossa página na internet em www.viron.com.br.

O OVM 3520 é semelhante ao OVM 3500 porém com uma fase secundária que amplia o tempo de amostragem. É recomendado para as substâncias marcadas com a letra "C" ou em situações de elevadas concentrações no ar.

Para a análise química são empregados os métodos do National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) e as condições de amostragem foram estabelecidas pela 3M.

Os compostos químicos que requerem o mesmo solvente para a análise podem ser analisados juntos. Nos casos em que se desejar analisar mais de um composto no mesmo monitor, deve-se observar o tempo máximo de coleta do mais restritivo e a capacidade do monitor.

Em caso de dúvidas favor consultar-nos através do telefone (011) 4125 3044 ou e-mail: viron@viron.com.br.

Conheça também:

- **instruções para uso em www.viron.com.br**
- **o prazo para a análise é de 30 dias após a coleta**
- **o prazo de validade do OVM estabelecido pela 3M é de 18 meses. Verifique no fundo da embalagem a validade do seu monitor**
- **como evitar perda de amostras ou de tempo em www.viron.com.br**

Os OVM 3500 e OVM 3520, não devem ser usados para a amostragem das substâncias abaixo relacionadas, devido à interação adversa ou inadequada com o material adsorvente. Esta lista não é completa, mas representa tipos de compostos para os quais os OVM 3M não são adequados.

Em caso de dúvida contatar nosso serviço técnico pelo telefone (011) 4125-3044

Compostos (Não recomendados)

Amônia	Etano
Monóxido de Carbono	Propano
Óxido de Etileno (ver nota A)	Formol (Formaldeído) (ver nota B)
Álcool Metílico (Metanol)	Cloreto de Metila
Sulfeto de Hidrogênio	Metil, Dimetil e Trimetil Aminas
Isocianatos (MDI, TDI, HDI)	Sólidos Orgânicos
Metano	Dióxido de Enxofre

NOTAS:

A- Para Óxido de Eteno usar o OVM 3551

B- Para Formaldeído usar o OVM 3721

As informações deste guia foram obtidas do Organic Vapor Monitor Sampling and Analysis Guide – Issue Date 06/01/2000, da 3M, no qual informações complementares poderão ser obtidas.

Agente Químico	Disponível para análise	Tempo máximo de coleta, horas (a)	Capacidade, mg (b)	Coefficiente de Recuperação (c)	Notas
Acetato de Metil Cellosolve (Acetato de 2-Metoxietila)	sim	8,0	>25	0,65	-
Acetato de Cellosolve (Acetato de 2-Etoxietila)	sim	8,0	>25	0,73	-
Acetato de Etila	sim	6,0	20	0,99	-
Acetato de Iso-Amila	sim	8,0	>25	0,97	-
Acetato de Iso-Butila	sim	8,0	25	1,02	-
Acetato de Isopropila	sim	7,0	15	0,96	-
Acetato de Metila	sim	2,0	3	0,92	5
Acetato de Normal-Amila	sim	8,0	>25	0,98	-
Acetato de Normal-Butila	sim	8,0	>25	1,07	-
Acetato de Normal-Propila	sim	8,0	25	1,00	-
Acetato de éc-Butila	sim	8,0	>25	0,98	-
Acetato de Terc-Butila	sob consulta	8,0	23	0,98	-
Acetato de Vinila	sim	8,0	9	0,98	11
Acetona	sim	2,0	7	0,91	5 e 11
Acetonitrila	sim	2,0	0,5	1,02	1, 5 e 12
Acrilato de Butila	sim	8,0	>25	1,06	-
Acrilato de Etila	sim	8,0	>25	0,93	-
Acrilato de Metila	sim	8,0	11	0,87	-
Acrlonitrila	sim	8,0	1,4	1,04	12
Aguarrás (Solvente Stoddard)	sim	8,0	21	0,98	-
Álcool Alílico	sob consulta	8,0	5	0,74	1 e 2
Álcool Etílico	sim	1,0	3,5	0,98	1, 4 e 5
Álcool Furfúrico	sim	8,0	>25	0,71	1 e 2
Álcool Iso-Amílico	sim	8,0	22	0,95	1 e 2
Álcool Iso-Butílico	sim	8,0	19	0,93	1 e 2
Álcool Iso-Octílico	sob consulta	8,0	23	0,80	-
Álcool Iso-Propílico	sim	8,0	não determinada	0,96	1, 4 e 5
Álcool n-Butílico	sim	8,0	21	0,95	1 e 2
Álcool n-Propílico	sim	6,0	8	0,85	1 e 2
Álcool éc-Butílico	sim	8,0	19	0,89	1 e 2
Álcool Terc-Butílico	sob consulta	8,0	15	0,74	-
Alfa Metil Estireno	sim	8,0	25	1,02	-
Benzeno	sim	8,0	22	0,97	-
Brometo de Etila	sob consulta	8,0	6	0,94	-
Brometo de Vinila	sob consulta	nota 14	não determinada	não determinado	-
Bromofórmio	sim	8,0	>25	1,02	-
Bromopropano	sob consulta	nota 14	7	1,02	-
1,3-Butadieno	sim	nota 14	nota 14	0,75	2 e 6
Butil Cellosolve (2-Butoxietanol)	sim	8,0	>25	0,91	1 e 2
Cânfora	sim	8,0	>25	0,92	-
Cellosolve (2-Etoxietanol)	sim	8,0	>25	0,84	1 e 2
Ciclohexano	sim	6,0	13	1,02	-
Ciclohexanol	sob consulta	8,0	22	1,02	1 e 2
Ciclohexanona	sim	8,0	22	0,85	-
Ciclohexeno	sob consulta	8,0	21	0,99	-
Ciclopentano	sim	1,0	5	1,02	5
Cloreto de Alila	sob consulta	8,0	3	0,86	-
Cloreto de Benzila	sim	8,0	>25	0,89	-
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	sim	nota 14	não determinada	0,87	5
Cloreto de Vinila	sim	nota 14	nota 14	não determinado	6
Cloreto de Vinilideno	sob consulta	8,0	4	1,00	-
Clorobenzeno	sim	8,0	>25	0,96	-
Clorobromometano	sob consulta	8,0	18	0,90	-
Clorofórmio	sim	8,0	21	0,95	-
Cloroprene (2-Cloro-1,3-Butadieno)	sob consulta	nota 14	não determinada	não determinado	-
Cumeno	sim	8,0	>25	1,01	-
Diacetona Álcool	sim	8,0	>25	0,94	1 e 2

1,1-Dicloroetano	sim	8,0	13	0,92	-
1,2-Dicloroetileno (Dicloroacetileno)	sim	6,0	10	0,96	-
1,2-Dicloroetano (Cloro de Etileno)	sim	8,0	16	0,98	-
Dicloropropileno (1,2-dicloropropano)	sob consulta	8,0	20	1,02	-
Diciclopentadieno	sob consulta	8,0	>25	0,96	-
Dietilcetona	sob consulta	8,0	24	0,98	-
Diisobutilcetona	sob consulta	8,0	>25	1,03	-
Dimetilformamida	sim	8,0	>25	0,65	1 e 2
Dimetilacetamida	sob consulta	8,0	>25	0,84	1 e 2
Dipropilcetona (4-Heptanona)	sob consulta	8,0	25	0,66	-
Dissulfeto de Carbono	sim	8,0	2,7	0,76	1, 5 e 10
Divinil Benzeno	sob consulta	8,0	20	0,47	-
Enflurano	sob consulta	8,0	8	0,88	-
Epicloridrina (1-Cloro-2,3-Epoxipropano)	sim	8,0	20	0,85	-
Estireno	sim	8,0	>25	0,88	-
Éter Dicloroetílico	sob consulta	8,0	>25	0,95	-
Éter Eetílico	sim	4,0	12	0,96	5
Éter Fenil Glicídílico	sob consulta	8,0	19	0,73	-
Éter Fenílico	sim	8,0	>25	0,90	-
Éter Glicidil Butílico (BGE)	sob consulta	8,0	25	0,93	-
Éter Isopropil Glicídílico	sob consulta	8,0	23	0,97	-
Éter Isopropílico	sob consulta	8,0	21	1,03	5
Éter Monometílico do Dipropilenoglicol	sim	8,0	23	0,82	-
Éter Monometílico do Propileno Glicol	sim	8,0	>25	0,86	1 e 2
Etil Benzeno	sim	8,0	24	0,96	-
Etil Butil Cetona	sob consulta	8,0	>25	0,68	-
Etileno Cloridrina (2-Cloroetanol)	sim	8,0	11	0,82	1 e 2
Formiato de Etila	sob consulta	8,0	8	0,65	-
Formiato de Metila	sob consulta	1,0	0,5	0,76	1 e 2
Furfural	sim	8,0	>25	0,62	1 e 2
Gasolina	sim	8,0	>25	0,94	-
Halotano (2-Bromo-2-Cloro-1,1,1-Trifluoretano)	sob consulta	8,0	10	1,07	-
Hexaclaroetano	sob consulta	8,0	25	0,95	-
Hexano Isômeros	sim	7,0	24	1,03	-
Hexano Normal	sim	8,0	24	1,07	-
Isoforona	sim	8,0	>25	0,75	-
Isopropoxietanol (Etileno Glicol Isopropil Éter)	sim	8,0	23	0,92	-
Mesitileno (Trimetil Benzeno)	sim	8,0	>25	1,05	-
Metacrilato de Metila	sim	8,0	>25	0,98	-
Metil Amil Cetona (2-Heptanona)	sob consulta	8,0	24	0,98	-
Metilal (Dimetóxi Metano)	sob consulta	1,0	10	0,97	5
Metil Butil Cetona (2-Hexanona)	sob consulta	8,0	24	1,00	-
Metil Cellosolve (2-Metóxi-etanol)	sim	8,0	>25	0,78	1 e 2
Metil Ciclohexano	sob consulta	7,0	20	1,03	-
Metil Clciclohexanol	sob consulta	8,0	>25	0,83	-
Metil Etil Cetona (2-Butanona)	sim	8,0	18	0,91	11
5-Metil-3-Heptanona (Etil Amil Cetona)	sob consulta	8,0	24	0,83	-
Metil Isoamil Cetona	sob consulta	8,0	>25	1,01	-
Metil Isobutil Carbinol	sim	8,0	21	0,81	-
Metil Isobutil Cetona (Hexona)	sim	8,0	>25	0,99	-
Metil Isopropil Cetona	sob consulta	8,0	24	0,91	-
Metil Propil Cetona (2-Pentanona)	sob consulta	8,0	24	0,93	-
Metil Terc Butil Éter (MTBE)	sim	8,0	17	0,98	-
Nafta (VM & P)	sim	8,0	24	0,92	-
Naftaleno	sim	8,0	>25	0,42	-
n-Heptano	sim	8,0	>25	1,04	-
Nitrato de Normal-Propila	sob consulta	8,0	25	1,02	-
n-Nonano	sim	8,0	>25	1,09	-
n-Octano	sim	8,0	25	1,05	-
n-Pentano	sim	3,0	12	0,98	5
o-Clorotolueno	sob consulta	8,0	>25	0,92	-

o-Cloroestireno	sob consulta	8,0	>25	0,78	-
o-Diclorobenzeno	sim	8,0	>25	0,87	-
Óxido de Mesitila	sob consulta	8,0	>25	0,89	-
Óxido de Propileno	sim	8,0	2	0,97	5
p-Diclorobenzeno	sim	8,0	>25	0,74	-
p-Dioxano	sim	8,0	21	0,91	-
p-Terc-Butil Tolueno	sob consulta	8,0	25	1,07	-
Percloroetileno (Tetracloroetileno)	sim	8,0	>25	1,03	-
Resorcinol	sim	nota 14	---	---	---
Tetrabrometo de Carbono	sob consulta	8,0	>5	0,99	1 e 10
Tetracloroeto de Carbono	sim	8,0	>25	0,95	-
1,1,2,2-Tetracloroetano	sim	8,0	>25	0,92	-
Tetrahidrofurano	sim	8,0	15	1,01	-
Tolueno	sim	8,0	25	1,00	-
1,1,1-Tricloroetano (Metil Clorofórmio)	sim	nota 14	>25	1,00	-
1,1,2-Tricloroetano	sim	8,0	>25	0,95	-
Tricloroetileno	sim	8,0	>25	1,01	-
1,2,3-Tricloropropano	sob consulta	8,0	>25	0,99	-
1,1,2-Tricloro-1,2,2-Trifluoretano	sob consulta	1,0	11	0,92	5
4-Vinil-1-Ciclohexeno	sob consulta	8,0	25	1,01	-
Vinil-Tolueno	disponível	8,0	>25	0,86	-
Xilenos	sim	8,0	>25	0,97	-

a = tempo máximo de coleta por monitor. Em situações de concentração elevada de vapores orgânicos use o OVM 3520 ou use vários OVM 3500 sucessivamente;

b = capacidade de adsorção de vapores orgânicos. Em situações de concentração elevada de vapores orgânicos e possibilidade de saturar o monitor OVM 3500, use o OVM 3520 ou use vários OVM 3500 sucessivamente;

d = é a fração do vapor orgânico amostrado que é recuperada na análise. O Laboratório corrige o resultado para 1,0. Quanto menor o valor da fração menor a recuperação.

Notas	Significado
1	Deve ser amostrado separadamente.
2	Usar Cloreto de Metileno como solvente para análise.
3	Usar Álcool Isopropílico como solvente para a análise.
4	Usar Acetonitrila como solvente para a análise.
5	Amostrar somente com OVM 3520.
6	A utilização do OVM 3520 amplia o tempo de amostragem
7	As informações assinaladas com hífen (-) não são fornecidos pelo fabricante.
8	As substâncias que usam solvente comum para análise podem ser analisadas no mesmo amostrador.
9	Para todas a substâncias que não apresentam indicação referente ao solvente para análise é utilizado o Dissulfeto de Carbono.
10	Usar Tolueno como solvente para a análise.
11	Refrigerar ou antecipar a análise a fim de assegurar a confiabilidade dos resultados.
12	Usar 50% de Dimetilformamida em Dissulfeto de Carbono, como solvente para a análise.
13	Usar Tricloretileno como solvente para a análise
14	A 3M não informa o tempo para coleta por OVM 3M sugere fazer uma amostragem exploratória de curta duração, executar a análise e repetir a amostragem reduzindo ou aumentando o tempo de coleta ou usar vários amostradores para cobrir o intervalo da avaliação.

05/12/09 atualizado com a inserção do Resorcinol