

## Monitor pasivo 3M 3500, para vapores orgánicos



### Descripción:

Los monitores constituyen un método sencillo para medir concentraciones de contaminantes en forma de gas o vapor que se fijan por difusión durante un período de tiempo determinado.

### Especificaciones técnicas:

- Rango de temperaturas: -30°C +55°C
- Humedad ambiental: 0 a 95%
- Rango de operación: depende del contaminante que se esté midiendo (ver "Guía 3M de toma de muestras")
- Velocidad del aire: mínimo 7.62 m/min (muestreos ambientales)
- No existen interferencias específicas.
- Cumplen o exceden la exactitud del  $\pm 25\%$  en un nivel de confianza del 95 % para muchos contaminantes de lugar de trabajo

### Composición:

Los monitores se presentan en envases reutilizables que contienen también una cubierta transparente y una cánula. El monitor está compuesto por una carcasa que contiene la capa de adsorbente sujeta con un anillo de plástico. El monitor lleva incorporada una membrana permeable.

Peso: 12 gramos

### Funcionamiento:

Para realizar la operación de muestreo, el monitor debe sujetarse al operario en la zona próxima a la nariz y la boca. El contaminante se difunde a través de la membrana permeable y se fija en el adsorbente. El nivel de concentración del área se calcula por la cantidad de contaminante absorbido en relación con el tiempo de exposición.

Los monitores caducan a los 18 meses, siempre que se hayan almacenado en un lugar fresco sin presencia de vapores orgánicos.

### Instrucciones de uso:

- El monitor se presenta en una lata metálica sellada que no debe abrirse hasta que vaya a hacerse el muestreo.
- La hora de comienzo del muestreo debe escribirse en la parte posterior del monitor.
- El monitor debe colocarse en una de las solapas del trabajador, lo más cerca posible de la zona de respiración, con la membrana blanca hacia fuera.
- La hora de finalización del muestreo debe escribirse en la parte posterior del monitor.
- Una vez finalizado el muestreo hay que quitar la membrana y el anillo que la sujeta. Utilizar para ello una moneda o un destornillador. Después, colocar la cubierta con los dos orificios tapados cubriendo el monitor.
- Introduzca el monitor así tapado en la lata y escriba las condiciones del muestreo sobre la etiqueta de la tapa: temperatura, humedad relativa, nombre del trabajador, número del monitor, etc.

### Análisis:

El análisis del monitor debe realizarse antes de transcurridas cuatro semanas desde la toma de muestras.

Los vapores orgánicos se analizan por cromatografía de gases.

Los análisis deben ser realizados por laboratorios independientes a 3M.

### Para obtener más información comuníquese con:

3M Argentina S.A.C.I.F.I.A.  
División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental  
Servicio Técnico  
Tel. (011) 4339-2429  
ecblanco@mmm.com / 3msyso@mmm.com

Fecha de emisión:  
Nov. '05 - V2