

## Un método rápido de prueba de formaldehído



El Formalidimeter ofrece un método de prueba rápido, eficiente y fiable por determinar la presencia de formaldehído en tejidos del textil. Los dos pruebas más comúnmente utilizado son:

- **FREE FORMALDEHYDE**  
Corresponde con Jap. Law 112 y EN ISO 14184-1
- **RELEASED FORMALDEHYDE**  
Corresponde con AATCC Test 112, SHIRLEY II y EN ISO 14184-2

El Formaldimeter puede manejar ambas pruebas en unos pocos minutos. El método de prueba Formaldimeter es aprobado por Marks & Spencer.

## Un método rápido de prueba de formaldehído

### Objetivos de Formaldimeter:

- Proporciona una técnica que es muy fácil usar.
- Entrega del resultado de prueba mucho más rápido que con métodos estándares.
- Costo de la prueba es más bajo que antes.
- Permite una decisión de "Pass/Fail" fácil por las tolerancias.

### Procedimiento:

- Extracción:  
El formaldehído en el tejido de la prueba se transfiere en una solución que contiene un reactivo especial por extracción forzada en el sistema de Morapex. El líquido reactivo se entrega en tubos de pruebas pre-llenado y sellados. El proceso de extracción tarda unos minutos. Parámetros y tiempo se pre-programan en la máquina de Morapex y dependen del método seleccionado.
- Desarrollo de un complejo de color:  
La solución está condicionado en un calentador especial durante 30 min. a una temperatura específico de 60°C por desarrollo de un complejo de color. Después de eso el líquido de ensayo se tiene que enfriar a temperatura ambiente.

- Measuring:

En un fotómetro calibrado y especialmente programado se mide el líquido de prueba. La intensidad de color es a medida de la concentración del formaldehído. El peso de tejido específico se entra vía el teclado. El rango de la aplicación para tejidos es 100.... 500 g/m<sup>2</sup>. El resultado es directamente determinado y indicado en la pantalla.

- Tiempo de prueba:

Total cerca de 40 - 60 min.

### “¿Por qué razón formaldehído se encuentra en los tejidos?”

Hay muchas razones por qué los procesos de fabricación de textiles dejan al formaldehído en el tejido. Los principales culpables son “lavado y desgaste”, “libre de Arrugas” y “no necesita plancha” tratamientos. Estos procesos usan a menudo resinas a las que tienen la habilidad “libre” las cantidades de formaldehído. También los preservativos en químicos, ej. auxiliares para revestimiento, imprime y acabados puede entregar formaldehído después de procesar. Hay una gran demanda en la industria textilera de tener métodos comunes y normas para medir formaldehído residual en tejidos. Hasta ahora no ha habido solución equilibrada al problema por el análisis de formaldehído “free/released” en el laboratorio, y expresando

el resultado de una manera significativa con respecto a la salud y los problemas ecológicos. Hay mundialmente más de 10 métodos diferentes disponible para analizar formaldehído en textil.

### Restricciones:

Hay algunas restricciones en tejidos revestidos de tejidos o tejidos de tipo de membrana. En general, los límites normalmente aceptados para las pruebas rápidas, acerca rápido acerca de la exactitud y precisión tienen que ser tenidos en cuenta.

Head office:

**Sedo Treepoint GmbH, Germany**

Neuwies 1, D-35794 Mengerskirchen

Phone: + 49 6476 31-0, Fax: +49 6476 31-31

sedo@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Switzerland

Phone: + 41 43 488 11 88, Fax: +41 43 488 11 89

switzerland@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Belgium

belgium@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Brazil

brazil@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, China

china@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, India

india@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Italy

italy@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Singapore

singapore@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, USA

usa@sedo-treepoint.com

Technical specifications are subject to change without prior notice.