




Valued Quality. Delivered.

# Ensayos de Calidad y Seguridad en Velas





## Le ayudamos a demostrar el cumplimiento con la Directiva de Seguridad General de los Productos

### Reglamento General de Seguridad para velas

---

Las velas no están reguladas bajo ninguna legislación específica en Europa. Sin embargo, deben cumplir con la Directiva sobre Seguridad General de los Productos (GPSR, de sus siglas en inglés). La GPSR determina que todos los productos deben ser aptos para su venta y seguros respecto a la finalidad para la que están destinados.

Con el fin de demostrar el cumplimiento con la Directiva de Seguridad General de los Productos, se desarrollaron tres estándares europeos: EN 15493, EN 15494 y EN 15426, relativos a la seguridad contra incendios, a las etiquetas de seguridad del producto y las especificaciones para las deposiciones de hollín, respectivamente. Los siguientes ítems quedan fuera del ámbito de estas tres normativas:

#### Velas de exterior

Si no existe ningún requisito específico de los minoristas los ensayos se realizan de acuerdo al Protocolo de Seguridad de Intertek. Algunos distribuidores tienen requisitos específicos. En este caso, los ensayos se realizan de conformidad con la especificación del minorista.

#### Portavelas y accesorios de aromaterapia

Si no existe ningún requisito específico de los minoristas los ensayos se realizan de acuerdo al Protocolo de

Seguridad en Velas de Intertek. Si los artículos contienen metal, Intertek ofrece la posibilidad de realizar ensayos de corrosión. En el caso de que los productos estén hechos con vidrio, se realizan ensayos de choque térmico y recocido. Los ensayos de inflamación se llevan a cabo en portavelas de acuerdo con la especificación del distribuidor, y en su ausencia, se utiliza el Protocolo de Seguridad en Velas de Intertek. Los quemadores para aromaterapia son evaluados de acuerdo a las recomendaciones de la Investigación para la Seguridad de los Consumidores DTI, "Incendios asociados a la utilización de lamparillas nocturnas y quemadores" (julio, 1996).

#### Recipientes para velas

En los recipientes para velas se evalúa la temperatura de la superficie, el choque térmico y el recocido. La vela se testa de acuerdo al estándar EN 15493.

#### Velas con múltiples mechas

Las velas con más de una mecha quedan fuera del alcance del estándar EN 15426. Sin embargo, es posible realizar ensayos de hollín de acuerdo al método del estándar EN 15426 para velas con múltiples mechas, dependiendo de las dimensiones de la muestra.

Existen 3 normativas europeas para demostrar la conformidad con la Directiva sobre Seguridad General de los Productos, aunque no son de obligado cumplimiento:

- EN 15493: Velas – Especificación de Seguridad contra Incendios
- EN 15494: Velas – Etiquetas de Seguridad de Producto
- EN 15426: Velas – Especificación para el Comportamiento de Hollín



## Análisis de Calidad y Seguridad en Velas

Los estándares de Seguridad Europea de Velas incluyen ensayos de altura de la llama, autoapagado, estabilidad, combustión secundaria, incandescencia y recalentamiento/reencendido.

Sin embargo, estas normas no incluyen todos los aspectos de seguridad como por ejemplo:

- Seguridad: *clubbing*, temperatura de cera derretida e inflamabilidad.
- Calidad: curvatura de la mecha, oscilación, derrame de cera, emisión de humo (validación visual).

Las velas pueden ser analizadas de acuerdo a:

- Especificación del minorista: Incluye los estándares europeos y otros aspectos de seguridad. Los requisitos adicionales como la temperatura de la superficie o la altura de la llama tienden a variar de un distribuidor a otro.
- Protocolo de Intertek: incluye las normativas europeas así como otros aspectos de seguridad.
- Los 3 estándares europeos de Ensayos de Seguridad en Velas

Los ensayos de Intertek en velas, portavelas o accesorios para velas ayudan a demostrar que los productos cumplen con la Directiva sobre Seguridad General de los Productos.

## Glosario de Términos referentes a Ensayos en Velas

- Incandescencia residual: emisión de la luz blanca y del humo después de encender la vela.
- Recocido: Proceso en el que el cristal se somete al calentamiento y enfriamiento lento con el fin de eliminar la tensión interna y/o para reducir la fragilidad. Las pruebas determinarán si el producto se templó correctamente.
- Duración de la combustión: el ensayo se lleva a cabo desde que se enciende hasta que se apaga.
- Clubbing: Es la acumulación de depósitos de carbón en la punta de la mecha, que por lo general toma forma de trébol o de vara.
- Cera derretida: se tiene en cuenta la cera en estado líquido o fundido cuando la vela se está quemando.
- Mecha: El ensayo se realiza sobre el material poroso y fibroso, como el algodón, que es el que proporciona la combustión.

## Información Adicional para Análisis de Velas

### Otros requisitos

Además de las pruebas físicas necesarias, Intertek ayuda a los fabricantes de velas y distribuidores a asegurar que las sustancias químicas empleadas durante el proceso de fabricación de las velas, tales como aditivos, colorantes y fragancias, son seguros y que cumplen con las legislaciones vigentes como la normativa REACH de la Unión Europea (EC1907/2006).

La normativa REACH de la Unión Europea es el Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias Químicas y fue aprobada para regular la utilización de sustancias químicas de forma segura y proteger la salud de los consumidores y del medio ambiente.

Es importante que los clientes tengan la certeza de que las sustancias utilizadas durante la fabricación de velas, tales como aditivos, fragancias y colorantes, son seguras y no presentan riesgos para la salud. Para ello, Intertek le ayuda a garantizar que cumple con la normativa REACH mediante los ensayos de evaluación toxicológica.

# Intertek

Valued Quality. Delivered.

Intertek es una empresa líder en la provisión del aseguramiento integral de la calidad a industrias de todo el mundo. Nuestra red de más de 1.000 laboratorios y oficinas con más de 40.000 personas ubicadas en más de 100 países, ofrece soluciones innovadoras y personalizadas de Aseguramiento, Análisis, Inspección y Certificación para las operaciones y cadenas de suministro de nuestros clientes.



Para más información contacte con nosotros en:

Intertek España  
Alameda Recalde 27, 5º  
48009 Bilbao  
T: +34 902 377 388  
F: +34 944 354 466  
E: [info.spain@intertek.com](mailto:info.spain@intertek.com)

[www.intertek.es](http://www.intertek.es)