

ANSI/ISEA Z87.1-2015

Norma nacional estadounidense para dispositivos de protección personal ocular y facial en el trabajo y la educación

El 28 de mayo de 2015, el Instituto Nacional de Normalización Estadounidense (ANSI) aprobó la norma ANSI/ISEA Z87.1-2015, una norma nacional estadounidense para dispositivos de protección personal ocular y facial en el trabajo y la educación. Los miembros del Grupo de Protección Facial y Ocular del ISEA prepararon esta norma en la revisión de la edición de 2010 y posteriormente fue aprobada por un panel formado por expertos, sindicatos, miembros de la industria de la construcción y de otros grupos de usuarios, laboratorios de pruebas y agencias gubernamentales y de certificación.

¿Qué es la ANSI/ISEA Z87.1-2015?

La Norma ANSI/ISEA Z87.1-2015 proporciona las especificaciones de diseño y rendimiento y la calificación de seguridad de los productos de protección ocular y facial. La Norma brinda opciones a los empleados para elegir el nivel apropiado de protección para los riesgos oculares y faciales en un entorno de trabajo determinado. La Norma señala lo siguiente:

- Requerimientos de impacto, ópticos, gotas, salpicaduras, polvo y polvo fino
- Métodos de prueba para evaluar todos los requisitos
- Instrucciones, uso y mantenimiento
- Guía de selección
- Herramienta de guía de calificación de protección

¿Por qué se llevó a cabo una nueva revisión?

Las normas de consenso voluntario de la industria reconocidas por ANSI deben revisarse cada cinco años y la edición previa era la ANSI/ISEA Z87.1-2010. Esta Norma continúa desarrollándose y evolucionando al adaptar su contenido conforme a las normas globales. El lenguaje utilizado en la Norma ha sido simplificado para proporcionar claridad y garantizar una ejecución precisa. Además, se ha puesto un mayor énfasis en la selección de los protectores adecuados conforme al entorno de trabajo. La Norma ha ampliado la información relacionada con la gestión y la evaluación de los posibles riesgos oculares y faciales.

¿Qué actualizaciones incluye la ANSI/ISEA Z87.1-2015?

1.- Sección 2.1: Alcance

En la lista de peligros incluidos en la norma, el de “exposiciones químicas” ha sido sustituido por “exposiciones a salpicaduras de líquidos”. Este cambio fue incorporado porque no hay una prueba específica para exposiciones químicas según la Norma.

2.- Sección 5.4.3.3: Lentes para uso sobre lentes de prescripción

Este añadido a la Norma exige a este tipo de lentes de los requisitos ópticos o de impactos incluidos en la Norma.

3.- Sección 5.3.4: Protectores de soldadura

Este añadido a la Norma requiere que los fabricantes proporcionen

información al usuario, incluyendo las instrucciones para la instalación de las lentes, información sobre las lentes y su retención, advertencia sobre la importancia de seguir las instrucciones del fabricante, el grosor nominal y el tipo de material de las lentes de cubierta.

4.- Sección 5.6: Componentes del mercado de accesorios

En esta sección se introdujeron cambios para simplificar el lenguaje y garantizar que los clientes entendieran que los componentes del mercado de accesorios también deben cumplir con los requisitos de la Norma. Los repuestos añadidos del mercado de accesorios pueden afectar el cumplimiento. Después de añadir componentes o accesorios, las pruebas deben mostrar el mismo cumplimiento establecido para el dispositivo original. Cualquier entidad que reclame la certificación del cumplimiento deberá proporcionar evidencias de su cumplimiento previa solicitud.

5.- Sección 7.2.1.2: Filtros de luz visible

En los requisitos de transmitancia se han añadido los filtros de luz visible previstos en el rango L1.3 a L3, incluidas las señales de tráfico y la transmitancia UV.

6.- Sección 7.3.5: Dependencia angular de la transmitancia luminosa

Se ha añadido un nuevo requisito para la prueba de los filtros de oscurecimiento automático para tener en cuenta el efecto visual que los soldadores pueden considerar alarmante o una distracción. Esta prueba mide la filtración de la luz en ángulos específicos.

7.- Sección 9.16: Dependencia angular de la prueba de transmitancia luminosa para lentes de soldadura de filtro automático

Esta sección define la configuración de la prueba y el procedimiento para realizar las pruebas según los requisitos de la sección 7.3.5. La prueba incluirá a partir de ahora ángulos de visión adicionales para probar el nivel de filtración del filtro de soldadura automático.

La nueva Norma y el cumplimiento del producto

La ANSI/ISEA Z87.1-2015 no exige que los usuarios dejen de usar productos etiquetados con el certificado de cumplimiento de la Norma de 2010. Sin embargo, si su trabajo requiere el cumplimiento de las nuevas certificaciones opcionales, el producto más antiguo no tendrá el certificado y podría no cumplir con la Norma.

Conclusión

La seguridad del trabajador es siempre la mayor prioridad en el lugar de trabajo. La protección ocular y facial es un elemento esencial a la hora de proporcionar a los trabajadores protección ante los riesgos de impacto, salpicaduras de líquidos, desechos y riesgos eléctricos. Se debe usar un protector facial y ocular que cumpla con la Norma y que esté adecuadamente certificado para todas las situaciones en las que existan riesgos para los ojos y la cara.

Si desea comprar una copia de la ANSI/ISEA Z87.1-2015 visite la web de la Asociación Internacional de Equipo de Seguridad (ISEA): <https://safetysafetyequipment.org>