MARCADO CE

EL MARCADO CE INDICA LA CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD QUE ESTABLECE LA DIRECTIVA UE (89/686/CEE)

LOS PRODUCTOS EPI DE HELLY HANSEN SON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS QUE RESPALDAN LA DIRECTIVA EUROPEA (89/686/CEE) Y POR LO TANTO ESTÁN HOMOLOGADOS CON ARREGLO A LAS NORMAS SOBRE EL MARCADO CE.

LA ROPA DE TRABAJO HELLY HANSEN TIENE POR OBJETO PREVENIR ACCIDENTES Y LESIONES EN EL TRABAJO DURANTE LA EXPOSICIÓN AL FRÍO, CALOR, FUEGO, LLUVIA, Y EN CASO DE VISIBILIDAD LIMITADA.

EL MARCADO CE SE REFIERE A UN NIVEL DE SEGURIDAD EN EL PRODUCTO. LA DIRECTIVA EUROPEA (89/686/CEE) ES LA LEY APLICABLE PARA LOS ESTADOS MIEMBROS EUROPEOS SOBRE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI). LA DIRECTIVA EUROPEA (89/686/CEE) ESTABLECE COMO REQUISITO BÁSICO PARA EL DISEÑO Y LA FABRICACIÓN QUE SE UTILICEN EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA QUE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SEAN MÁS SEGURAS.

Características de los productos
El marcado CE significa que el producto cumple con los requisitos para la categoría de productos en cuestión. Esto no implica ninguna garantía de que el producto evitará accidentes o lesiones graves si el usuario es expuesto a esos riesgos en el entorno de trabajo.

La directiva 89/656/CEE relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual
Los usuarios finales deben remitirse a la directiva 89/656/CEE para hacer una evaluación de la salud y la seguridad en el trabajo. El empleador debe realizar una evaluación de riesgos y decidir cuáles son los equipos de protección adecuados para su entorno de trabajo específico. Los empleadores son responsables de poner a disposición del personal los equipos de protección individual adecuados.

A continuación, presentamos un resumen de las normas europeas (EN) que aplica HH Workwear. Para obtener información completa sobre el marcado CE, consulta a las autoridades locales.

Los resultados de ensayos especificados se indican como un símbolo en el producto. Se indica que la medición se realizó de acuerdo con los métodos prescritos o que el resultado es 1, 2 ó 3, dónde 3 es el máximo nivel de protección.
Los datos para cada producto HH se presentan en la etiqueta cosida en la indumentaria y en los folletos que se incluyen con las prendas. Esta información también se suministra en las descripciones de los productos en este catálogo y en hhworkwear.com.

EN 342

Ropa de protección - Conjuntos y prendas de protección contra el frío

Esta norma especifica los métodos de ensayo y exigencias sobre las propiedades funcionales de las prendas destinadas a proteger contra el frío. Helly Hansen ha probado sus productos de acuerdo con el método B, es decir que el aislamiento (X) se ha medido para una combinación de prendas (chaqueta/pantalón) con una capa de base Adicionalmente se mide la penetración de aire (Y) y la impermeabilidad al vapor (Z).

X Forro, valor real. (cuanto mayor es el valor, mejor)
Y Impermeabilidad al agua, nivel 1, 2 ó 3
Z Impermeabilidad al vapor de agua, nivel 1, 2 ó 3

EN 343

Ropa de protección - Protección contra la lluvia

Esta norma especifica métodos de ensayo y requisitos sobre los tejidos y costuras en prendas destinadas a proteger del mal tiempo, es decir una combinación de precipitaciones (lluvia y nieve), niebla, humedad y viento, a temperaturas de hasta -5 °C.
Las prendas se prueban en cuanto a la impermeabilidad al agua (X) e impermeabilidad al vapor de agua (Y).

X Impermeabilidad al agua, nivel 1, 2 ó 3

Y Impermeabilidad al vapor de agua, nivel 1, 2 ó 3

EN 471

Ropa de señalización de alta visibilidad para uso profesional

Esta norma especifica los requisitos de la ropa destinada a hacer que el usuario sea visible en situaciones peligrosas en todas las condiciones de luminosidad durante el día y a la luz de los faros de vehículos durante la noche (visibilidad las 24 horas). La visibilidad eficaz se obtiene con tejidos fluorescentes y tiras reflectantes. La visibilidad se mide como una combinación de la zona y colocación del material retro-reflectante y el material fluorescente (X), y la calidad de éstos (Y).

X Área del tejido retroreflectante/tejido fluorescente; nivel 1, 2 ó 3
Y Material retroreflectante; calidad 1 o 2

EN 531

Ropa de protección para trabajadores expuestos al calor (con excepción de la ropa de protección usada por soldadores o los bomberos)

Esta norma especifica los requisitos relativos a las propiedades de la ropa de protección que implican una exposición al calor. La propagación limitada de la llama (A) (aprobado/no aprobado) se prueba de acuerdo con un método que se indica en la norma EN 532. Para cumplir los requisitos de la norma EN 531, las prendas también deben proteger al menos de un tipo de calor. El calor puede transmitirse por convección B (niveles B1-B5) de acuerdo con la norma EN 367, a través de la radiación C (niveles C1-C4) de acuerdo con la norma EN 366, o salpicaduras de aluminio fundido (D) de acuerdo con la norma EN 373. Los productos HH que son probados de acuerdo con la norma EN 531 son expuestos al calor radiante y convectivo.

EN 533

Ropas de protección – Protección contra el calor y las llamas - Material y conjunto de materiales con propagación limitada de llama

Protección contra el calor y las llamas. Esta norma especifica los requisitos relativos a las propiedades en cuanto a la propagación de la llama en materiales y conjunto de materiales que se utilizan en ropas de protección. El material (S) se clasifica según un índice que indica el límite de propagación de llama (X) antes y después de un proceso de lavado normalizado (Y).

X/Y Índice de propagación de la llama, índice 1, 2 ó 3
Y Número de lavados a una temperatura determinada.

Si el índice es 1 (el nivel mínimo), la prenda debe llevarse sobre una prenda con un índice 2 ó 3.

EN 1149

Ropas de protección con propiedades electrostáticas

La norma EN 1149 comprende los requisitos relativos a las propiedades y métodos de ensayo para la medición de protección contra electricidad estática y el proceso de descarga.

EN 1149-1 especifica requisitos y métodos de ensayo para ropa protectora contra la disipación electrostática para evitar la formación de chispas. Esta norma se usa para medir la resistividad de superficie de materiales tejidos o compuestos con fibras metálicas que proporcionan conexión a tierra.

EN 1149-2 especifica un método de medición de la resistencia vertical eléctrica de materiales para ropa protectora. Esta norma europea no se aplica para especificar la protección contra tensiones de la red pero una resistencia vertical elevada reduce el riesgo de descargas eléctricas.

EN 1149-3 especifica métodos para medir la disipación de la carga electrostática de la superficie de los materiales usados para la ropa. Esta norma se usa para materiales con fibras de conducción superficial o central, es decir fibras sin conducción a tierra.

prEN 1149-5 especifica los requisitos y métodos de ensayo de la ropa protectora contra disipación electrostática, usada como parte de un sistema de conexión a tierra total para evitar descargas inflamables. El material debe cumplir los requisitos especificados en las normas EN 1149-3 ó -1.

EN 470-1

Ropas de protección utilizadas durante el soldeo y las técnicas conexas - Parte 1: Requisitos generales

La prenda está diseñada para proteger al usuario contra salpicaduras de metal fundido (EN 348), el contacto de corta duración con una llama (EN 532) y las radiaciones ultravioletas, así como para utilizarse durante 8 horas a temperatura ambiente.

IEC 61482-1-2:2007

Trabajos en tensión - Ropas de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico - Partes 1-2: Ensayos - Método 2: Determinación de la clase de protección contra el arco de los materiales y la ropa por medio de un arco dirigido y constreñido

Este ensayo está destinado a simular un accidente con un arco eléctrico en una instalación de baja tensión.

Esta norma especifica el ensayo de materiales y prendas completas en un maniquí de prueba.
El ensayo de material se utiliza para determinar el aislamiento térmico y el riesgo de daños en la piel, y para asegurar que la prenda se puede seguir utilizando después de estos ensayos.

Los ensayos de material y de prendas se realizan en instalaciones de baja tensión (400 V AC).
La duración de arco eléctrico es de 500 ms y la intensidad de corriente utilizada es de 4 KA para la clase de protección 1 y de 7 KA para la clase de protección 2.

EN 393

Chalecos salvavidas y equipos auxiliares de flotación - 50 N

Esta norma especifica los métodos de ensayo y requisitos relativos al diseño y a la función de equipos auxiliares de flotación con 50 Newton (N) en tallas de adulto. Esta norma comprende chalecos salvavidas y trajes de flotación con una flotabilidad mínima de 50 N. En la actualidad, Helly Hansen Workwear suministra únicamente trajes de flotación. No puede garantizarse que los equipos auxiliares de flotación mantengan a la persona en la posición correcta en el agua. Dado que el material de flotación es una espuma de poliéster, protege de la hipotermia, de acuerdo con la norma EN ISO 15027-3 clase D.

EN 396

Chalecos salvavidas - Chalecos salvavidas - 150 N

Esta norma especifica los requisitos y características relativos al diseño y función y a los métodos de ensayo para chalecos salvavidas con 150 Newton (N) en tallas de adulto. Colocado en el pecho y alrededor del cuello, el chaleco salvavidas volteará a una persona inconsciente a una posición segura y vertical con la boca y la nariz sobre la superficie del agua.
Los chalecos salvavidas de 150 N están adaptados para el uso en condiciones costeras o de alta mar junto con el vestuario normal.

No es adecuado llevar herramientas pesadas cuando se utilizan chalecos salvavidas.

Los chalecos salvavidas de 150 N de Helly Hansen obtienen su flotabilidad de un bolsillo de aire de cámara simple que se llena con un cartucho de CO2. Para garantizar el máximo nivel de seguridad, todos nuestros chalecos salvavidas de 150 N están equipados con sistemas de inflado totalmente automáticos.
Helly Hansen ofrece dos versiones del chaleco salvavidas de 150 N. Uno con la cincha de cintura tradicional y otro con un arnés de seguridad que resiste una fuerza de 1.000 kg. Para impedir que el usuario caiga por la borda. El arnés de seguridad se ajusta a la norma EN 1095 y debe utilizarse junto con un amarre que sea compatible con la misma norma. Obsérvese que no es apropiado usar el arnés sin abrochar.
Tener también en cuenta que el arnés/amarre no protege de caídas desde una altura.

EN 399

Chalecos salvavidas – Chalecos salvavidas - 275 N

EN 399 especifica los requisitos y las prestaciones de diseño y los métodos de ensayo de chalecos salvavidas con 275 Newton (N) en tallas de adulto. Colocado en el pecho y alrededor del cuello, el chaleco salvavidas volteará a una persona inconsciente a una posición segura y vertical con la boca y la nariz sobre la superficie del agua. Los chalecos salvavidas de 275 N ofrecen flotabilidad adicional con respecto al chaleco salvavidas de 150 N, y son adecuados para el uso en alta mar y profesional en condiciones extremas, o al llevar herramientas pesadas. El chaleco salvavidas también es adecuado para usar con ropas protectoras voluminosas – trajes de supervivencia y flotación donde se requiere mayor flotabilidad.

Nuestros chalecos salvavidas de 275 N están provistos de un arnés de seguridad que resiste como mínimo 1.000 kg para impedir que el usuario caiga por la borda. El arnés de seguridad se ajusta a la norma EN 1095 y debe utilizarse junto con un amarre que sea compatible con la misma norma. Obsérvese que no es seguro usar el arnés sin abrochar. Tener también en cuenta que el arnés/amarre no protege de caídas desde una altura.

Los chalecos salvavidas de 275 N de Helly Hansen se ajustan a la norma SOLAS y tienen dos cámaras de aire separadas. Las cámaras se llenan automáticamente con dos cartuchos de CO2/sistema de inflado. La norma SOLAS fue desarrollada por el Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (SOLAS, por sus siglas en inglés), y es, en general, la norma internacional más importante relativa a la seguridad de la marina mercante.

engtom
HH
HELLY HANSEN

Chalecos salvavidas de 150 N y 275 N de Helly Hansen Workwear
Estos chalecos salvavidas voltean y mantienen a una persona flotando en la posición correcta y proporcionan suficiente apoyo para el uso en aguas abiertas y mar agitada. Los chalecos salvavidas tienen suficiente flotabilidad para voltear a la mayoría de los usuarios a una posición donde la boca tiene un margen libre por encima de la superficie del agua, incluso cuando el usuario está inconsciente. Los ensayos se realizaron en usuarios con trajes de baño de acuerdo con la norma 12402.

La norma ISO 12402 contiene instrucciones sobre el diseño y la aplicación de chalecos salvavidas para personas que realizan actividades dentro o cerca del agua, ya sea en el trabajo o en el tiempo libre. Los chalecos salvavidas que se fabrican, seleccionan y mantienen de acuerdo con esta norma deben proteger razonablemente del ahogamiento a una persona que se sumerge en el agua.

Helly Hansen Workwear vende chalecos salvavidas que no requieren ninguna intervención del usuario (se hinchan automáticamente) y son adecuados para actividades donde las personas pueden caer en el agua de manera inesperada. Los chalecos salvavidas que requieren una intervención del usuario, por ejemplo los chalecos salvavidas que se hinchan de forma manual, sólo son adecuados si el usuario considera que habrá suficiente tiempo para lograr una flotabilidad total o si hay ayuda en las proximidades. Bajo toda circunstancia, el usuario debe asegurarse de que el funcionamiento del chaleco salvavidas sea adecuado para la aplicación específica. El cumplimiento del chaleco salvavidas de parte de la norma 12402 no implica que sea adecuado para todas las circunstancias.
En ciertas condiciones, como mar agitada y grandes olas, el uso de ropa impermeable y ropa en varias capas, que proporcione flotabilidad adicional intencionalmente o no, o el uso de equipos pesados como cinturones de herramientas, afectarán probablemente el rendimiento del chaleco salvavidas. Los usuarios, propietarios y empleadores deben tener esto en cuenta al elegir un chaleco salvavidas. De la misma manera, los chalecos salvavidas no funcionan tan bien a temperaturas extremas, aunque estén plenamente aprobados. Los chalecos salvavidas también pueden verse afectados por otras circunstancias, como la exposición a los productos químicos y el soldeo, y pueden requerir una protección adicional. El usuario debe controlar que el chaleco salvavidas no sea negativamente afectado.
La cantidad necesaria de control y mantenimiento es un factor primordial para la elección y aplicación de un chaleco salvavidas determinado. Normalmente, su vida útil dependerá de las condiciones de uso y mantenimiento, que son responsabilidad del propietario, usuario y/empleador.

SOLAS. Clase 275 N
Esta clase está destinada principalmente al uso en alta mar bajo condiciones extremas y por personas que llevan equipos pesados y por eso requieren una flotabilidad adicional. También es adecuada para personas que usan ropas que forman bolsas de aire, lo que puede tener un efecto negativo en la capacidad de volteo automática del chaleco salvavidas.

Los requisitos sobre chalecos salvavidas en buques mercantes de mayor tamaño son regulados por la Organización Marítima Internacional (OMI) en virtud del Convenio internacional para la seguridad de la vida humana en el mar (SOLAS). La norma ISO 12402-1 se refiere a chalecos salvavidas para buques de navegación marítima.

ISO 12402-3. Clase 150 N
Los chalecos salvavidas clase 150 están destinados al uso normal en alta mar y con mal tiempo cuando se requiere un alto nivel de rendimiento.

- **Es muy importante que el propietario, el usuario y los empleadores elijan chalecos salvavidas que tengan las características adecuadas para las circunstancias en las que van a utilizarse.**
- **Los chalecos salvavidas deben asegurarse correctamente cuando son utilizados a fin de ofrecer un buen soporte en el agua y para que el usuario pueda nadar o ayudarse a si mismo o ayudar a terceros.**
- **Un chaleco salvavidas no es una garantía de salvamento pero reduce el riesgo de ahogamiento.**