



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección (noviembre 2021)

Novedades en verde

### Normas armonizadas según Reglamento 2016/425:

#### Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos

##### **UNE-EN ISO 374-1:2016**

Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 1: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos químicos. (ISO 374-1:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2017).

##### **UNE-EN ISO 374-5:2016**

Guantes de protección contra productos químicos y los microorganismos peligrosos. Parte 5: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos por microorganismos. (ISO 374-5:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2017).

#### Guantes de protección contra riesgos mecánicos

##### **UNE-EN 388:2016+A1:2018**

Guantes de protección contra riesgos mecánicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2019).

##### **UNE-EN 1082-1:1997**

Ropa de protección. Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 1: Guantes de malla metálica y protectores de los brazos.

##### **UNE-EN 1082-2:2001**

Ropa de protección. Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 2: Guantes y protectores de los brazos de materiales distintos a la malla metálica.

##### **UNE-EN 14328:2005**

Ropas de protección. Guantes y protectores de los brazos protegiendo contra los cortes producidos por cuchillos eléctricos. Requisitos y métodos de ensayo.

##### **UNE-EN ISO 11393-4:2019**

Ropas de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 4: Métodos de ensayo y requisitos para guantes de protección. (ISO 11393-4:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019).

#### Guantes de protección contra riesgos térmicos

##### **UNE-EN 12477:2002**

Guantes de protección para soldadores.

##### **UNE-EN 12477:2002/A1:2005**

Guantes de protección para soldadores.

##### **UNE-EN 659:2009+A1:2009**

Guantes de protección para bomberos.



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección

(noviembre 2021)

Novedades en verde

### Guantes de protección contra el frío

#### UNE-EN 511:2006

Guantes de protección contra el frío.

### Guantes de protección contra radiaciones

#### UNE-EN 421:2010

Guantes de protección contra radiaciones ionizantes y contaminación radiactiva.

### Guantes electrostáticamente disipativos

#### UNE-EN 16350:2014

Guantes de protección. Propiedades electrostáticas.

### Ropa de protección

#### UNE-EN ISO 13688:2013

Ropa de protección. Requisitos generales (ISO 13688:2013) (Ratificada por AENOR en enero de 2014).

### Ropa de protección contra productos químicos

#### UNE-EN 943-1:2015+A1:2019

Ropa de protección contra productos químicos, líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Parte 1: Requisitos de prestaciones de los trajes de protección química, ventilados y no ventilados, herméticos a gases (Tipo 1) y no herméticos a gases (Tipo 2). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2019).

#### UNE-EN 943-2:2019

Ropa de protección contra productos químicos, líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Parte 2: Requisitos de prestaciones de los trajes de protección química, herméticos a gases (Tipo 1), destinados a equipos de emergencia (ET). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2019).

#### UNE-EN 14605:2005+A1:2009

Ropas de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]).

#### UNE-EN ISO 13982-1:2005

Ropa de protección para uso contra partículas sólidas. Parte 1: Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección al cuerpo completo contra partículas sólidas suspendidas en el aire. (Ropa de tipo 5) (ISO 13982-1:2004).

#### UNE-EN ISO 13982-1:2005/A1:2011

Ropa de protección para uso contra partículas sólidas. Parte 1: Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección al cuerpo completo contra partículas sólidas suspendidas en el aire. (Ropa de tipo 5). (ISO 13982-1:2004/AM 1:2010).



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección

(noviembre 2021)

Novedades en verde

### **UNE-EN 13034:2005+A1:2009**

Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección limitada contra productos químicos líquidos (equipos del tipo 6).

### **Ropa de protección contra productos fitosanitarios**

#### **UNE-EN ISO 27065:2017**

Ropa de protección. Requisitos de rendimiento para la ropa de protección de los operadores que aplican líquidos pesticidas y para los trabajadores expuestos a estos pesticidas aplicados (ISO 27065:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2018).

#### **UNE-EN ISO 27065:2017/A1:2019**

Ropa de protección. Requisitos de rendimiento para la ropa de protección de los operadores que aplican líquidos pesticidas y para los trabajadores expuestos a estos pesticidas aplicados.  
Modificación 1: Sustancia química de sustitución de ensayo (ISO 27065: 2017/Amd 1:2019)  
(Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019).

### **Ropa de protección contra el frío**

#### **UNE-EN 14058:2017**

Ropa de protección. Prendas para protección contra ambientes fríos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2018).

#### **UNE-EN 342:2017**

Ropas de protección. Conjuntos y prendas de protección contra el frío. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018).

#### **UNE-EN 343:2019**

Ropa de protección. Protección contra la lluvia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2019).

### **Ropa de protección contra agentes biológicos**

#### **UNE-EN 14126:2004**

Ropa de protección. Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos.

#### **UNE-EN 14126:2004/AC:2006**

Ropa de protección. Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos.

### **Ropa de protección contra riesgos mecánicos**

#### **UNE-EN ISO 11393-2:2019**

Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 2: Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo para protectores de las piernas. (ISO 11393-2:2018)  
(Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019).



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección

(noviembre 2021)

Novedades en verde

### **UNE-EN ISO 11393-5:2019**

Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 5: Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento para polainas protectoras (ISO 11393-5:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).

### **UNE-EN ISO 11393-6:2019**

Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 6: Métodos de ensayo y requisitos para las chaquetas protectoras. (ISO 11393-6:2018, Versión corregida 2019-11) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).

### **UNE-EN ISO 13998:2004**

Ropas de protección. Mandiles, pantalones y chalecos protectores contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos manuales (ISO 13998:2003).

### **UNE-EN ISO 14877:2004**

Ropa de protección para operaciones de proyección de abrasivos utilizando abrasivos granulares (ISO 14877:2002).

### **UNE-EN 510:2019**

Especificaciones de ropas de protección contra los riesgos de quedar atrapado por las piezas de las máquinas en movimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020).

### **Ropa de protección térmica**

#### **UNE-EN 469:2020**

**Ropa de protección para bomberos. Requisitos de prestaciones para la ropa de protección en la lucha contra incendios. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2020).**

### **UNE-EN 1486:2008**

Ropas de protección para bomberos. Métodos de ensayo y requisitos relativos a las ropas reflectantes para trabajos especiales de lucha contra incendios.

### **Trajes de inmersión**

#### **UNE-EN ISO 15027-1:2013**

Trajes térmicos de inmersión. Parte 1: Trajes de uso continuo, requisitos, incluyendo la seguridad.

#### **UNE-EN ISO 15027-2:2013**

Trajes térmicos de inmersión. Parte 2: Trajes de evacuación, requisitos, incluyendo la seguridad.

### **Ropa de protección contra la contaminación radioactiva**

#### **UNE-EN 1073-1:2016+A1:2018**

Ropas de protección contra las partículas sólidas incluyendo la contaminación radiactiva. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo para las ropas de protección ventilada de línea de aire comprimido que protegen al cuerpo y al sistema respiratorio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección

(noviembre 2021)

Novedades en verde

### **UNE-EN 1073-2:2003**

Ropas de protección contra la contaminación radioactiva. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas.

### **Ropa de alta visibilidad**

#### **UNE-EN ISO 20471:2013**

Ropa de alta visibilidad. Métodos de ensayo y requisitos. (ISO 20471:2013, Versión corregida 2013-06-01).

#### **UNE-EN ISO 20471:2013/A1:2017**

Ropa de alta visibilidad. Métodos de ensayo y requisitos. Modificación 1.(ISO 20471:2013/Amd 1:2016).

#### **UNE-EN 1150:1999**

Equipos de protección. Ropas de visibilidad para uso no profesional. Requisitos y métodos de ensayo.

#### **UNE-EN 17353:2020**

**Ropa de protección. Equipo de visibilidad realzada para situaciones de riesgo medio. Requisitos y métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020).**

### **Ropa de protección electrostáticamente disipativa**

#### **UNE-EN 1149-5:2018**

Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).

## Normas pendientes de armonización:

### **Guantes de protección**

#### **UNE-EN ISO 21420:2020**

**Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. (ISO 21420:2020).**

### **Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos**

#### **UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018**

Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 1: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos químicos. Modificación 1 (ISO 374-1:2016/Amd 1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)

### **Guantes de protección contra riesgos térmicos**

#### **UNE-EN 407:2020**

**Guantes de protección y otros equipos de protección para las manos contra riesgos térmicos (calor y/o fuego). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2020.)**



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección

(noviembre 2021)

Novedades en verde

### Guantes aislantes

#### **UNE-EN 60903:2005**

Trabajos en tensión. Guantes de material aislante.

### Ropa de protección

#### **UNE-EN ISO 13688:2013/A1:2021**

**Ropa de protección. Requisitos generales. Modificación 1 (ISO 13688:2013/Amd 1:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2021).**

### Ropa de protección contra riesgos mecánicos

#### **UNE-EN 14404:2005+A1:2010**

Equipos de protección individual. Rodilleras para trabajos en posición arrodillada.

### Ropa de protección térmica

#### **UNE-EN ISO 14116:2015**

Ropa de protección. Protección contra la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama. (ISO 14116:2015) (Ratificada por AENOR en noviembre de 2015).

#### **UNE-EN ISO 11612:2018**

Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento (ISO 11612:2015).

#### **UNE-EN ISO 11611:2018**

Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines. (ISO 11611:2015).

#### **UNE-EN 13911:2017**

Ropa de protección para bomberos. Requisitos y métodos de ensayo para los capuces de protección contra el fuego para los bomberos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2017).

#### **UNE-EN 16689:2017**

Ropa de protección para bomberos. Requisitos de desempeño para la ropa de protección para rescates técnicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2017).

#### **UNE-EN ISO 15384:2020**

**Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para ropa forestal. (ISO 15384:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2020).**

#### **UNE-EN ISO 15384:2020/A1:2021**

**Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para ropa forestal. Modificación 1 (ISO 15384:2018/Amd 1:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2021).**

### Equipos de flotación individual



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección

(noviembre 2021)

Novedades en verde

### **UNE-EN ISO 12402-2:2020**

**Equipos de flotación individuales. Parte 2: Chalecos salvavidas, nivel de rendimiento 275. Requisitos de seguridad (ISO 12402-2:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2021).**

### **UNE-EN ISO 12402-3:2020**

**Equipos de flotación individuales. Parte 3: Chalecos salvavidas, nivel de rendimiento 150. Requisitos de seguridad. (ISO 12402-3:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2021).**

### **UNE-EN ISO 12402-4:2020**

**Equipos de flotación individuales. Parte 4: Chalecos salvavidas nivel de rendimiento 100. Requisitos de seguridad (ISO 12402-4:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2021).**

### **UNE-EN ISO 12402-5:2020**

**Equipos de flotación individuales. Parte 5: Ayudas a la flotación (nivel 50). Requisitos de seguridad. (ISO 12402-5:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2021).**

### **UNE-EN ISO 12402-6:2020**

**Equipos de flotación individuales. Parte 6: Chalecos salvavidas y ayudas a la flotación para fines especiales. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales. (ISO 12402-6:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2021).**

### **UNE-EN ISO 12402-7:2020**

**Equipos de flotación individuales. Parte 7: Materiales y componentes. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. (ISO 12402-7:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2021).**

### **UNE-EN ISO 12402-8:2020**

**Equipos de flotación individuales. Parte 8: Accesorios. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. (ISO 12402-8:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2021).**

### **Ropa aislante**

#### **UNE-EN 50286:2000**

Ropa aislante de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión.

#### **UNE-EN 50286:2000 CORR:2005**

Vestimentas aislantes de protección para instalaciones de baja tensión.

#### **UNE-EN 60984:1995**

Manguitos de material aislante para trabajos en tensión.



## Normas técnicas Ropa y Guantes de protección

(noviembre 2021)

Novedades en verde

### **UNE-EN 60984/A11:1997**

Manguitos de material aislante para trabajos en tensión.

### **UNE-EN 60984/A1:2003**

Manguitos de material aislante para trabajos en tensión.

### **Ropa conductora**

### **UNE-EN 60895:2005**

Trabajos en tensión. Ropa conductora para trabajos en tensión hasta 800 kV de tensión nominal en corriente alterna y  $\pm 600$  kV en corriente continua.

### **UNE-EN IEC 60895:2020**

**Trabajos en tensión. Ropa conductora.**

## Normas técnicas relacionadas (no armonizadas):

### **Ropa arco eléctrico**

### **UNE-EN 61482-1-2:2015**

Trabajos en tensión. Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico. Parte 1-2: Métodos de ensayo. Método 2: Determinación de la clase de protección contra el arco de material y ropa usando un arco limitado y dirigido (prueba de la caja).

### **UNE-EN 61482-1-1:2010**

Trabajos en tensión. Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico. Parte 1-1: Métodos de ensayo. Método 1: Determinación de la característica del arco (ATPV o EBT50) de materiales resistentes a la llama para ropa.

### **UNE-EN IEC 61482-1-1:2020**

**Trabajos en tensión. Ropa de protección contra el riesgo térmico de un arco eléctrico. Parte 1-1: Métodos de ensayo. Método 1: Determinación de la característica del arco (ELIM, ATPV y/o EBT) de materiales y prendas de vestir y de protección mediante un arco abierto.**