

**CAMISETA TÉRMICA SAREMO
REF. 417-MOD-16****EPI CATEGORIA III**

Ropa de protección contra calor y llama, con propiedades electrostáticas y contra riesgos producidos por arco eléctrico.

**COMPOSICIÓN**

50% algodón, 39% acrílica modificada Tipo-F, 10% viscosa y 1% antiestático

GRAMAJE

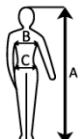
160 gr/m²

TALLAS

XS a 4XL

COLORES

Azul marino



EPI CAT III

EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015

A1, B1, C1, F1



EN 1149-5:2018



IEC 61482-2:2018

APC=1

Certificado en 50 lavados a 40ºC.

Camiseta de manga larga confeccionada en género de punto azul marino, con protección contra calor y llama, contra riesgos producidos por un arco eléctrico y con propiedades electrostáticas.

Cuello redondo del mismo material que el cuerpo con doble capa.

Puños del mismo material que el cuerpo con doble capa.

CERTIFICACIÓN UE

El EPI referenciado como **CAMISETA SAREMO Ref. 417-MOD-16** previsto para prenda de protección contra calor y llama, contra riesgos producidos por un arco eléctrico y con propiedades electrostáticas:

CUMPLE con los requisitos esenciales de salud y seguridad, de acuerdo con las exigencias del Reglamento (UE) 2016/425, en base a la aplicación de las normas y especificaciones técnicas:

EN ISO 13688:2013 (Ropa de protección. Requisitos generales)

EN ISO 11612:2015 (Ropa de protección contra calor y llama)

Propagación de la llama **A1**

Transferencia de calor convectivo **B1**

Transferencia de calor radiante **C1**

Calor por contacto **F1**

EN 1149-5:2018 (Ropa de protección con propiedades electrostáticas)

Clasificación **CUMPLE**

IEC 61482-2:2018 (Ropa de protección contra riesgos producidos por un arco eléctrico)

Clasificación **APC=1**

INSTRUCCIONES DE USO Y CONSERVACIÓN

La prenda referencia **CAMISETA SAREMO Ref. 417-MOD-16** es un Equipo de Protección Individual (EPI), que cumple con las exigencias esenciales de sanidad y seguridad que se especifican en el REGLAMENTO (UE) 2016/425. Así mismo el presente EPI cumple con las exigencias recogidas en las normas europeas EN ISO 13688:2013 (Exigencias Generales para Ropa de Protección), EN 11612:2015 (Ropa de protección contra calor y llamas), EN 1149-5:2018 (Ropa de protección. Propiedades electrostáticas) y IEC 61482-2:2018 (Ropa de protección contra riesgos producidos por un arco eléctrico).

Esta prenda es adecuada para proteger la zona superior del torso y brazos hasta la muñeca en actividades de exposición al calor y la llama, en actividades donde se precise una disipación de cargas electrostáticas en el usuario, usado como parte de un conjunto completo puesto a tierra para evitar descargas incendiarias y riesgos producidos con un arco eléctrico.

ADVERTENCIA

Para la protección completa del cuerpo contra la exposición al calor y/o la llama, y para la exposición a un arco eléctrico, la ropa protectora se debe usar junto a otro equipo de protección adicional (debe usarse otra prenda que proteja las caderas y las piernas frente a los mismos riesgos que presenta el EPI). Para una completa protección contra la exposición al calor y/o la llama, es probable que sea necesario proteger la cabeza, cara, manos y/o pies con EPI adecuados (casco con pantalla de protección facial, guantes de protección y botas), y en algunas ocasiones, también puede considerarse necesario el uso de protección respiratoria apropiada.

UTILIZACIÓN ADECUADA

El usuario debe utilizar una prenda de su talla, no se debe modificar el diseño. En caso de que las mangas fueran demasiado largas, nunca deben ser dobladas para acortarlas.

Se debe llevar la prenda puesta mientras el usuario esté expuesto al riesgo.

Desechar las prendas que por su aspecto presenten dudas sobre su nivel de protección.

CERTIFICACIÓN UE



Si la colocación y utilización de la prenda es la adecuada, antes y durante el uso no debe producirse ninguna carga ergonómica conocida ni exposición a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad del usuario.

Características de utilización específicas 1149

La ropa debe cubrir permanentemente todos los materiales no disipativos durante el uso normal (incluyendo flexiones y movimientos).

El usuario debe estar adecuadamente conectado a tierra. La resistencia entre el usuario y la tierra debe ser inferior a $10^8\Omega$, por ejemplo, utilizando calzado adecuado.

El EPI está indicado para actividades donde se precise una reducción de cargas electrostáticas en el usuario, evitando los riesgos de inflamación por chispas de diferentes sustancias y de sus vapores, así como el riesgo ligado a la no eliminación completa de la descarga eléctrica de diferentes aparatos. No obstante, en ciertas condiciones (p.e. ambientes inflamables enriquecidos con oxígeno, con materiales muy sensibles o mezclas explosivas) conviene estar advertido de que la protección ofrecida por la prenda podría resultar insuficiente y de que se deben utilizar otros medios para proteger al usuario en todo momento. El usuario tiene que estar conectado a tierra directamente o a través de calzado conductor o suelos conductores, y no quitarse su ropa mientras permanezca en una atmósfera explosiva.

Características de utilización específicas 61482

Las prendas deben ser inspeccionadas antes de cada uso. Las prendas de protección que estén contaminadas o dañadas en la medida en que sus cualidades protectoras se vean deterioradas (por ejemplo, agujeros en la prenda, no funcionando los cierres) deben ser desecharadas.

No se deben usar artículos de protección que se contaminen con grasa, aceite o líquidos inflamables o materiales combustibles.

El usuario debe tratar cuidadosamente la ropa protectora.

Se recomienda encarecidamente considerar las prescripciones y reglamentos nacionales en los que se vaya a utilizar ropa protectora.

UTILIZACIÓN INADECUADA

Nunca debe usarse este EPI frente a riesgos de otro tipo a los indicados.

Las propiedades de **propagación limitada de la llama** se reducen cuando la ropa de protección está contaminada por materiales inflamables. El efecto del **aislamiento eléctrico** en las ropas de protección se reduce por la humedad en fase gaseosa o líquida, o por sudor. Un incremento localizado de la concentración de oxígeno en el aire reduce la protección de la ropa de protección contra la llama.

La prenda con propiedades **antiestáticas** no se debe abrir, ni retirar en presencia de atmósferas inflamables o explosivas, o durante la manipulación de sustancias inflamables o explosivas.

La prenda no se debe utilizar en atmósferas ricas en oxígeno sin la aprobación previa del técnico responsable de seguridad. No se deben usar prendas como camisas o ropa interior que se fundan bajo exposiciones al **arco eléctrico**.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

El número máximo de ciclos de lavados son 50.

Las propiedades de **dissipación electrostática** de la prenda pueden verse afectadas por su uso y desgaste, lavado y posible contaminación.

La suciedad depositada sobre la superficie del tejido puede afectar de una forma adversa los niveles de prestación, por lo que este EPI debe lavarse, cuando su estado lo aconseje, siguiendo las instrucciones del fabricante indicadas en la etiqueta de la prenda.

Otras prendas usadas junto con la ropa protectora, y la ropa de protección sucia pueden reducir la protección.

En caso de desgarro, la ropa dañada no debe repararse. La reparación sólo se permite de acuerdo con la información del fabricante. Los rasgados no deben ser reparados por el usuario; un hilo inflamable o posible pieza reactivable con calor por fusión podría ser muy peligroso en el caso de una explosión por llama.

La prenda debe ser objeto de un control regular; si presenta defectos, grietas o desgarros y no se pueden reparar, esta debe ser sustituida dado que su acción protectora se habrá reducido.

Cualquier defecto, anomalía o daño apreciado en el equipo utilizado, que, a juicio del usuario, pueda entrañar una pérdida de su eficacia protectora, debe ser informada de inmediato, así como las condiciones ergonómicas de su equipo de protección, si a su juicio presentan molestias.

CERTIFICACIÓN UE



ADVERTENCIA: en el caso de una salpicadura accidental de líquidos químicos o inflamables sobre ropa, el usuario se debería quitar inmediatamente las prendas, asegurándose de que no se produce contacto con ninguna parte de la piel. Posteriormente las ropas se deben limpiar y poner fuera de servicio.

CERTIFICACIÓN UE

CERTIFICADO

certificado UE de tipo

**CERTIFICADO N° 19/2041/00/0161**

EPI TIPO CAMISETA

REFERENCIA: CAMISETA SAREMO 417-MOD-16



AITEX, Organismo Notificado N° 0161 para la aplicación del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 2016, donde se establece los requisitos esenciales de salud y seguridad que deben cumplir los Equipos de Protección Individual

CERTIFICA que la Sociedad:

ADEEPI GRUPO 2002 SL.
C/ TOPACIO, 26
ES-47012 VALLADOLID
Valladolid

En calidad de fabricante



Los ensayos acreditados por ENAC se encuentran disponibles en el departamento de calidad del Instituto ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL (AITEX)
Plaza Emilio Sala, 1 · Alcoy (Alicante) 03590 · info@aitex.es
www.aitex.es

Página 1 de 2

CERTIFICACIÓN UE





CERTIFICADO N° 19/2041/00/0161

Ha obtenido la Certificación de Examen UE de Tipo del EPI correspondiente al presente certificado, conforme a lo expresado en el Reglamento (UE) 2016/425 y de acuerdo con los procedimientos de ensayo y especificaciones técnicas aplicables.

Destinado a la protección del torso y extremidades superiores del usuario con excepción de cabeza y manos, según la/s Norma/s:

- EN ISO 13688:2013 Requisitos generales
- EN ISO 11612:2015 contra riesgos térmicos de inflamabilidad (**A1**), calor convectivo (**B1**), calor radiante (**C1**) y calor por contacto (**F1**)
- Cumplimiento del punto 2.6. "EPI destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas", según el Anexo II del Reglamento (UE) 2016/425, evaluando su conformidad según EN 1149-5:2018 contra riesgo de acumulación de cargas electrostáticas según la norma EN 1149-3:2004.
- IEC 61482-2:2018 contra los peligros térmicos de un arco eléctrico de 4 kA (**APC=1**) según método IEC 61482-1-2:2014

Ensayos realizados tras 50 ciclos de lavado a 40°C

Habiendo alcanzado los niveles de prestación que se especifican en el Informe Técnico de Ensayo N° 2019EP3194UE y la Documentación Técnica del EPI.

Descripción del EPI:

Camiseta confeccionada en tejido de punto azul marino.

Los materiales que componen el EPI, vienen descritos en el informe técnico nº 2019EP3194UE.

El EPI podrá llevar las siguientes variantes:

- El EPI puede presentarse en toda la gama de colores que incluye el Oeko-Tex

Será estricta responsabilidad del fabricante facilitar información concreta acerca de este certificado y de los niveles de protección comprobados.

EPI de CAT. III deberá ser utilizado únicamente en relación con uno de los procedimientos de evaluación de la conformidad según el Módulo C2 o el Módulo D descritos en el artículo 19 letra c) del Reglamento (UE) 2016/425.

Digitally Signed by: Silvia Devesa

Date: 14/11/2019 16:29:25

Location: Alcoy



Silvia Devesa Valencia

Subdirectora de Laboratorios e Innovación

Fecha de expedición del Certificado: 13 de noviembre de 2019
Fecha de expiración: 13 de noviembre de 2024

Página 2 de 2

MODULO C2

control supervisado del producto



CONTROL SUPERVISADO DEL PRODUCTO

SEGÚN MÓDULO C2, REGLAMENTO 2016/425

EPI TIPO : CAMISETA

REFERENCIA: CAMISETA SAREMO 417-MOD-16

Nº INFORME : 2024EP0391

AITEX, Organismo Notificado Nº 0161 para la aplicación del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016, donde se establece las exigencias mínimas esenciales que deben cumplir los Equipos de Protección Individual.

CERTIFICA

Según el Informe 2024EP0391 de fecha 02/02/2024

Que la producción de EPI Tipo CAMISETA SAREMO 417-MOD-16

Presentado por la sociedad:

ADEEPI GRUPO 2002 SL.

C/ TOPACIO, 26

ES-47012 VALLADOLID

Valladolid

España

Es homogénea y conforme con el Certificado UE de Tipo 19/2041/00/0161
Expedido el 13/11/2019.

Fecha de expiración
02/02/2025

* Fecha (dd/mm/aaaa)



Date: 02/02/2024 12:56:20
Digitally Signed by:SILVIA DEVESA VALENCIA -
ID:21657673B

Silvia Devesa Valencia
Subdirectora de Laboratorios e Innovación



ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL (AITEX) Plaza Emilio Sala, 1 · Alcoy (Alicante) 965542200 · info@aitex.es
www.aitex.es

CERTIFICACIÓN UE



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

El fabricante

ADEEPI GRUPO 2002, S.L.

Topacio, 26 · Polígono San Cristóbal
47012 VALLADOLID (España)
C.I.F.: ESB47517503

declara bajo su exclusiva responsabilidad que el EPI

CAMISETA SAREMO 417-MOD-16

es conforme con la legislación de armonización de la Unión aplicable:

Reglamento (UE) 2016/425 y con las normas de armonización: **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018 e IEC 61482-2:2018.**

El EPI objeto de esta declaración es idéntico al que ha sido sometido al examen UE de Tipo (módulo B) por el organismo notificado nº **0161 AITEX**, el cual, ha expedido el certificado de examen UE de tipo **19/2041/00/0161**.

El EPI objeto de esta declaración ha sido sometido al procedimiento de **EPI de Categoría III: conformidad con el tipo basada en control interno de la producción más control supervisado de los productos a intervalos aleatorios (módulo C2)** por el organismo notificado nº **0161 AITEX**, el cual, ha expedido el informe **2024EP0391**.

Nuestro procedimiento de control de la producción está auditado según norma ISO 9001:2015.

Hecho en Valladolid, el 5 de febrero de 2024

Firmado por y en nombre de



Juan Antonio Alcaide

PRESIDENTE DE ADEEPI

