



PROTECCIÓN
CONTRA
FRÍO INTENSO



Campo de uso*



AGRO ALIMENTARIA



OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN

Características técnicas

Pantalón peto de alta visibilidad.

Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con acrílico, 150 g/m².

Forrado: 100% poliéster tafetán, 55 g/m².

Acolchado: 100% poliéster, 300 g/m².

4 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón.

Aperturas reforzadas para rodilleras.

Cintura elástica. Bandas retroreflectantes.

Color: amarillo y azul marino.

Tallas: 01 (S/M), 03 (L/XL), 05 (2XL/3XL), 07 (4XL/5XL).

Acondicionamiento: cartón de 6 piezas.

Embalaje: paquete individual.



Ventajas

Protección contra frío intenso (505 g/m²)

Resistente y ligero gracias al material exterior (poliéster Oxford 300D recubierto con PU).

Mejor visibilidad gracias a las bandas retro-reflectantes.

Calidad y seguridad de los materiales con certificación OEKO-TEX®.

Funcional y práctico gracias a los varios bolsillos exteriores.

Aperturas reforzadas para rodilleras.

Protección contra el
FRÍO

Protección del
CUERPO

Certificación

El producto se cumple con el **Reglamento (UE) 2016/425** relativo a los Equipos de Protección Individual (**EPIs**). **Categoría II**.

Expedido por **AITEX**, organismo notificado n°**0161**.

EN ISO 20471: 2013 + A1: 2016

EN 342 : 2017

EN ISO 13688 : 2013



2



0,499

2

X


Baja actividad				Actividad moderada			
Viento suave		Viento moderado		Viento suave		Viento moderado	
8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
-20°C	-41°C	-8°C	-26°C	-44°C	-65°C	-27°C	-47°C

Por ejemplo, el cuadro verde significa que el usuario que lleva el traje COTFRA/PARFRA y realiza una actividad moderada (es decir, que no está parado, que se mueve, carga, camina, etc.), puede estar expuesto a una temperatura de -47°C. °C durante 1 hora con viento moderado sin temor por la salud, es decir sin un descenso significativo de la temperatura en el interior de la prenda.




Descargue la declaración EU de conformidad en <http://docs.singer.fr>


EN 342 - CONTRA AMBIENTES FRÍOS

	A	Resistencia térmica (m ² .K/W).
	B	Permeabilidad al aire. Clase desde 1 hasta 3 (1 es la más débil).
	C	Resistencia a la penetración del agua. Prueba opcional.

EN 343 - CONTRA EL MAL TIEMPO

	A	Resistencia a la penetración del agua. Clase desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	B	Resistencia evaporativa. Clase desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	R	Controlado bajo un simulador de lluvia (opcional). Clase R.

EN ISO 11611 - SOLDEO Y PROCESOS AFINES

	Clase 1	Contra riesgos bajos: Pocas proyecciones y bajo calor radiante.
	Clase 2	Contra riesgos importantes: Más proyecciones y alto calor radiante.
	A1 o A2	Método de ensayo utilizado para la propagación de la llama, según la norma ISO 15025/2000.


EN ISO 11612 - PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y LAS LLAMAS.

	A1 y/o A2	Propagación de llama limitada.
	Desde B1 hasta B3	Calor convectivo.
	Desde C1 hasta C4	Calor radiante.
	Desde D1 hasta D3	Proyecciones de aluminio en fusión.
	Desde E1 hasta E3	Proyecciones de fundición en fusión.
	Desde F1 hasta F3	Calor de contacto.

Esta norma impone un cierto número de exigencias en cuanto al diseño de los productos (por ejemplo la solapa de los bolsillos exteriores debe ser más ancho que el bolsillo...).

Cada prenda debe llevar las letras de codificación A1 y/o A2 o al menos otra letra de codificación.

EN ISO 14116 - PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA


	A	Índice 1	Propagación limitada de la llama. / Ausencia de escombros en llamas. / Incandescencia residual.
		Índice 2	Propagación limitada de la llama. / Ausencia de escombros en llamas. / Incandescencia residual. / Ausencia de formación de agujeros.
		Índice 3	Propagación limitada de la llama. / Ausencia de escombros en llamas. / Incandescencia residual. / Ausencia de formación de agujeros. / Persistencia de llama limitada.
	B	-	Número de lavados.
		H	Lavado a domicilio.
	C	I	Lavado industrial.
		C	Lavado químico.
	D	-	Temperatura de lavado.

Si los materiales no se pueden lavar: BC/D = 0/0. El pictograma (ver arriba) solo se puede usar si el producto ha sido probado para otra norma de protección contra las llamas.

EN 1149-5 - PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS

	Propiedades electrostáticas, parte 5. Requisitos de comportamiento de material y diseño.
--	---


EN ISO 20471 - ALTA VISIBILIDAD

	Clase 1	Material básico: > 0,14 m ² . Materia retro reflectante: > 0,10 m ² Materia con las 2 características: > 0,20 m ²
	Clase 2	Material básico: > 0,50 m ² . Materia retro reflectante: > 0,13 m ² Materia con las 2 características: - m ²
	Clase 3	Material básico: > 0,80 m ² . Materia retro reflectante: > 0,20 m ² Materia con las 2 características: - m ²


El coeficiente de retro-reflexión del material retrorreflectante debe ser de clase 2 para cumplir con la norma EN ISO 20471 (la clase 1 de la antigua norma EN 471 ha sido retirado).

El «X» indica la categoría de la prenda según la superficie de las materias obligatorias.

EN 14404 - PROTECCIÓN DE LAS RODILLAS

	Tipo 1	Rodilleras portátiles de protección.
	Tipo 2	Rodilleras asociadas a la ropa.
	Tipo 3	Alfombra para rodillas.
	Tipo 4	Sistemas de rodillas.
	Nivel 0	Pisos planos, no requiere resistencia a la penetración.
	Nivel 1	Pisos planos, 100 N de resistencia a la penetración.
	Nivel 2	Superficies planas o irregulares, 100 N de resistencia a la penetración.
	Nivel 3	Superficies planas o irregulares en condiciones difíciles, 250 N de resistencia a la penetración.

EN 61482 - PELIGROS TÉRMICOS DE UN ARCO ELÉCTRICO


	APC 1	Probado con un arco de 4 000 amperios.
	APC 2	Probado con un arco de 7 000 amperios.

Además, para cada clase, se comprueban: - La ausencia de propagación de la llama.

- La ausencia de transferencia de calor puede quemar al usuario hasta el 2º grado.

- El correcto funcionamiento de los sistemas de cierre EPI tras las pruebas.


EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

	Tipo 1	Estanto al gas
	Tipo 2	No estanco al gas.
	Tipo 3	Elementos de conexión estancos a los líquidos.
	Tipo 4	Elementos de conexión estancos a los pulverizaciones.
	Tipo 5	Protección de todo el cuerpo contra partículas sólidas transportadas por el aire.
	Tipo 6	Protección limitada contra productos químicos líquidos.

EN 14126 - CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS

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

EN 1073-2 - CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

	Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas.
---	---

"X" indica que el guante no ha sido sometido al ensayo.