



**PROTEÇÃO  
CONTRA FRIO  
INTENSO**



## Campo de utilização\*



AGROALIMENTAÇÃO



OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUÇÃO

## Características técnicas

**Jardineiras de alta visibilidade.**

**Material externo:** 100% poliéster (300D Oxford) revestido com acrílico, 150 g/m<sup>2</sup>.

**Forro:** tafetá 100% poliéster, 55 g/m<sup>2</sup>.

**Enchimento:** 100% poliéster, 300 g/m<sup>2</sup>.

4 bolsos externos. Zíper e botão.

Aberturas reforçadas para joelheiras.

Cintura elástica. Bandas retrorrefletivas.

**Cor:** amarelo e azul marinho.

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

**Condicionamento:** caixa de 6 peças.

**Embalagem:** pacote individual.



## Vantagens

**Proteção contra frio intenso (505 g/m<sup>2</sup>)**

**Resistente e leve** graças ao material externo (poliéster Oxford 300D revestido com PU).

**Melhor visibilidade** graças às faixas retrorrefletivas.

**Qualidade e segurança dos materiais** com certificação OEKO-TEX®.

**Funcional e prático** graças aos vários bolsos exteriores.

**Aberturas reforçadas** para joelheiras.

Proteção contra o  
**FRIO**

Proteção do  
**CORPO**

## Certificação

O produto está em conformidade com o **Regulamento (UE) 2016/425** relativo a Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

**Categoria II.** Emitido pela AITEX, organismo notificador n°0161.

EN ISO 20471: 2013 + A1: 2016

EN 342 : 2017



2



0,499

2

X

EN ISO 13688 : 2013


Baixa atividade				Atividade moderada			
Vento leve		Vento moderado		Vento leve		Vento 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 exemplo, a caixa em verde significa que o usuário, portando o aparelho COTFRA/PARFRA, realizando atividade moderada (ou seja, não imóvel, quem se move, carrega, caminha, etc.), pode ser exposto a uma temperatura de -47°C por 1 hora com vento moderado sem temer pela saúde, isto é, sem uma queda significativa da temperatura no interior da peça de roupa.




Baixe a declaração de conformidade da UE em <http://docs.singer.fr>


## EN 14058 - CONTRA O CLIMA FRESCO

	A	Resistência térmica. Classe 1 a 4 (sendo 4 a melhor).
	B	Permeabilidade do ar. Classe 1 a 3 (sendo 3 a melhor).
	C	Isolamento térmico resultante. Teste opcional.
	D	Resistência à penetração de água. Teste opcional.

## EN 343 - CONTRA MAU TEMPO

	A	Resistência à penetração de água. Classe 1 a 4 (sendo a classe 4 a melhor).
	B	Resistência evaporativa. Classe 1 a 4 (sendo a classe 4 a melhor).
	R	Controlado em um simulador de chuva (opcional). Classificar.

## EN ISO 11611 - SOLDAGEM E TÉCNICAS RELACIONADAS


	Classe 1	Riscos baixos: Poucas projeções e calor radiante baixo.
	Classe 2	Riscos significativos: Não há mais projeções e alto calor radiante.
	A1 ou A2	Método de teste usado para propagação de chama, de acordo com o padrão ISO 15025/2000.

## EN ISO 11612 -PROTEÇÃO CONTRA CALOR E CHAMAS

	A1 e/ou A2	Propagação de chama limitada.
	B1 a B3	Calor convectivo.
	C1 a C4	Calor radiante.
	D1 a D3	Salpicos de alumínio fundido.
	E1 a E3	Salpicos de ferro fundido.
	F1 a F3	Calor de contato.

Esta norma impõe uma série de requisitos em termos de design de produto (por exemplo a aba dos bolsos externos deve ser mais larga do que o bolso, etc.). Cada vestimenta deve usar as letras de código A1 e / ou A2 mais pelo menos uma outra letra de código.

## EN ISO 14116 - PROPAGATION À LA FLAMME LIMITÉE


	A	Índice 1	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle
		Índice 2	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle / Absence de formation de trous
		Índice 3	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle / Absence de formation de trous / Persistence de la flamme limitée
	B	-	Nombre de lavages.
		H	Lavage à domicile.
	C	I	Lavage industriel.
		C	Lavage chimique.
	D	-	Température de lavage.

Si les matériaux ne peuvent pas être lavés: BC/D = 0/0. Le pictogramme (voir ci-dessus) peut être utilisé uniquement si le produit a été testé à une autre norme de protection contre les flammes.

## EN 1149-5 - PROPRIÉDADES ANTIESTÁTICAS

	Propriedades eletrostáticas, parte 5. Requisitos de desempenho de material e design.
--	---

## EN ISO 20471 - ALTA VISIBILIDADE


	Classe 1	Material base:> 0,14 m². Material retrorrefletivo:> 0,10 m². Material com características combinadas:> 0,20 m².
	Classe 2	Material base:> 0,50 m². Material retrorrefletivo:> 0,13 m². Material com características combinadas: - m².
	Classe 3	Material base:> 0,80 m². Material retrorrefletivo:> 0,20 m². Material com características combinadas: - m².

O coeficiente de retrorreflexão do material retrorrefletivo deve ser classe 2 para cumprir com EN ISO 20471 (classe 1 da antiga norma EN 471 foi eliminada).  
O X indica a classe da vestimenta de acordo com as superfícies mínimas obrigatórias.

## EN 14404 - PROTEÇÃO DE JOELHO


	Tipo 1	Joelheiras portáteis de proteção.
	Tipo 2	Joelheiras associadas a roupas.
	Tipo 3	Tapete para joelhos.
	Tipo 4	Sistemas de ajoelhamento.
	Nível 0	Pisos planos, sem necessidade de resistência à penetração.
	Nível 1	Pisos planos, resistência à penetração de 100 N.
	Nível 2	Superfícies planas ou irregulares, resistência à penetração de 100 N.
Nível 3	Superfícies planas ou irregulares sob condições difíceis, Resistência à penetração de 250 N.	

## EN 61482 - PERIGOS TÉRMICOS DE UM ARCO ELÉTRICO


	APC 1	Testado com arco de 4.000 amperes
	APC 2	Testado com arco de 7.000 amperes

Além disso, para cada classe, é verificado o seguinte: - A ausência de propagação da chama.  
- A falta de transferência de calor que pode queimar o usuário no 2º grau.  
- O bom funcionamento dos sistemas de fechamento do EPI após os testes.


## EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS

	Tipo 1	Estanque ao gás.
	Tipo 2	Não é estanque ao gás.
	Tipo 3	Elementos de conexão herméticos.
	Tipo 4	Elementos de conexão à prova de borrifos.
	Tipo 5	Contra partículas sólidas transportadas pelo ar.
	Tipo 6	Proteção limitada contra produtos químicos líquidos.

## EN 14126 - CONTRA AGENTES INFECCIOSOS

	Requisitos de desempenho e métodos de teste para roupas de proteção contra agentes infecciosos.
---	---

## EN 1073-2 - CONTRA CONTAMINAÇÃO RADIOATIVA

	Requisitos e métodos de teste para roupas de proteção não ventiladas contra a contaminação radioativa na forma de partículas.
---	---

"X" significa que o produto não foi testado.