

Proteção do Corpo

Normas Europeias Roupa Proteção

EN 340:2003:

Requisitos gerais para roupa tratamento e vestuário técnico



PROTEÇÃO CONTRA O CALOR E / OU CHAMAS

EN ISO 14116:20008 (anteriormente EN 533:1997): Proteção contra o calor.

EN ISO 14116:20008 (anteriormente EN 531:1995): Proteção contra calor e chama.

abcdef

			Nível de Performance			
			1	2	3	4
Classes						
A - Velocidade de chama limitada	EN ISO 15025	Obedece se: sem chama, sem buracos, nenhum resíduo inflamável				
B - Resistência ao calor por convecção	ISO 9151	ITC* valor 24 (em segundos)	>4 e <10	>10 e <20	>20	
C - Resistência ao calor por radiação	ISO 6942	Fator de transmissão de calor ITCR** 24 (em segundos)	>7 e <20	>20 e <50	>50 e <95	<95
D - A resistência a salpicos de alumínio fundido	ISO 9185	(em gotículas)	>100 e <200	>200 e <350	<350	
E - Resistência aos salpicos de ferro fundido	ISO 9185	(em gotículas)	>60 e <120	>120 e <200	<200	
F - Contacto calor	ISO 12127	limiar (em segundos)	>5 e <10	>10 e <15	<15	

*ITC: Índice de transferência de calor. **ITCR: Índice de transferência de calor por radiação



EN ISO 11611:2007 (anteriormente 470-1: 1995).

Vestuário de protecção usado para processos de soldadura e derivados

	Nível de Performance	
	Classe 1	Classe 2
Impacto de respingos (gotículas: g): ISO 9150 (1988)	≥ 15g	ITCR 24 ≥ 7 s
Transferência de calor (raios): ISO 6942 (2002)	ITCR 24 ≥ 7 s	ITCR 24 ≥ 16 s



PROTEÇÃO CONTRA OS RISCOS ELESTROESTÁTICAS

EN 1149-5:2008

Propriedades eletrostáticas. Requisitos para o desempenho dos materiais e design.



PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS

EN 13034:2009: Tipo 6

Roupa de proteção proporciona proteção limitada contra químicos líquidos.



PROTEÇÃO CONTRA FOGO

EN 469:2005

Roupa de proteção para bombeiros e para combate a incêndios.



ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE

EN 471:2004

Roupa de alta visibilidade para uso profissional.



PROTEÇÃO CONTRA CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS

EN 343:2003

Vestuário de protecção para a chuva a temperaturas acima de -5°C. Para todas as equipas de trabalho ao ar livre (Construção e Obras Públicas, etc.)



PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉCTRICO

IEC 61482-2:2009

Vestuário de protecção contra riscos térmicos de arco eléctrico. Classe 1:> 4 KA (500ms, 30cm) Classe 2> 7 KA (500ms, 30 centímetros).

Lavagem	
	Programa normal a 40°. Acção mecânica de intensidade normal (Centrifugação Normal).
	Programa moderado a 40°. Acção mecânica de intensidade reduzida. Enxugamento com temperatura a decrescer progressivamente (Centrifugação Reduzida).
	Só lavagem à mão. Temperatura máxima de lavagem 40°.
	Lavagem não permitida
Secagem	
	Permitido secar em máquina depois da lavagem sem restrições de temperatura.
	Permitido secar em máquina depois da lavagem a uma temperatura moderada.
	Não colocar na máquina de secar.
Lixívia	
	Coloração (lixívia).
	Pode usar-se lixívia.
	Não utilizar lixívia.
Engomagem	
	Temperatura alta: 200°C.
	Temperatura média: 150°C.
	Temperatura baixa: 110°C.
	Não passar a ferro.
Lavagem a seco	
	Lavagem a seco. O círculo identifica limpeza a seco para artigos têxteis (Couro e artigos de pele estão excluídos). Os diversos tratamentos de limpeza a seco são identificados com uma letra no interior do círculo
	Proibido lavagem a seco

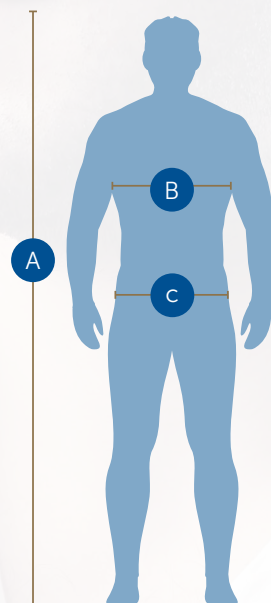
Como Tirar Medidas

As medidas devem ser tiradas diretamente sobre o corpo, e não muito apertado. Quando as medidas são entre dois tamanhos, escolha o maior para garantir maior conforto.

A Altura: medida a partir do topo da cabeça até ao chão, com os pés descalços e calcanhares juntos.

B Peito: medido na zona mais larga.

C Cintura: medida mais na zona mais fina



Altura (cm)	158-164	164-170	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194
Peito (cm)	76-84	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-132
Cintura (cm)	64-72	72-80	80-88	88-96	96-104	104-112	112-120
EU	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL

Tipos de Acabamento



Aperto do Punho

Botões mola

- Permite que luvas sejam colocadas facilmente
- Melhor proteção: de produtos térmicos perigosos (ferro e alumínio)

Semi-elástico

- Permite que luvas sejam colocadas facilmente
- Para maior conforto, a fixação semi-elástica pode ser ajustado ao tamanho nas costas da mão sem a necessidade de tornar demasiado apertado.



Cinta Elástica

Em Fato de macaco

- cintura completamente elástica para melhor ajuste

Em calças

- Cintura semi-elástica para um ajuste perfeito e máxima facilidade de circulação



Bolsos

Bolso nas pernas, peito e partes inferiores do revestimento

- Design: aba reforçada
- Sistema de fixação oferece boa segurança: costura interior e exterior com botão mola. Impede a abertura acidental e penetração de produtos químicos / líquidos térmicos, faíscas, etc

Bolso inclinado na cintura com uma aba de proteção

- Combina proteção, design e conforto



Sistema de Fixação em Casacos, Macacões e Parkas

Fecho éclair e velcro

- Rápido: fecho bidirecional
- Ideal para ambientes sujos.

Botões de mola e velcro

- Botões mola: para ambientes onde há um risco eletrostático

Vestuário de Trabalho - Alta Visibilidade

Normas Europeias Roupa Alta Visibilidade

EN 340:2003:

Requisitos gerais para roupa de trabalho e vestuário técnico



ROUPA ALTA VISIBILIDADE EN 471:2004

Roupa de alta visibilidade para uso profissional



3 ← Número que indica a classe do material de alta visibilidade
2 ← Número que indica a classe do material retro-refletor

Esta norma é um complemento da norma EN340 (Requisitos gerais para a roupa de trabalho e vestuário técnico), e é aplicada à roupa de alta visibilidade, que abrange dois pontos:

- 1. O tipo de material refletor usado
- 2. A superfície do material refletor utilizado.

Os materiais (retro-refletor, fluorescente ou combinação de ambos) deve ser claramente visível em ambientes perigosos e sob qualquer tipo de luz. As roupas de alta visibilidade são divididas em três categorias de acordo com o nível de proteção que oferecem:

Classe I

Categoria menos exigente, de baixa visibilidade.

As faixas retro-refletoras devem ser de 5 cm ou mais de altura.

Material de fundo Fluorescente:> 14 cm2
Material retro-refletor:> 10 cm2
Material de efeito combinado:> 20 cm2



Inclui a típica roupa de trabalho: calças e arneses.

Classe II

Nível médio de exigência, em termos de visibilidade.

Uma boa parte do corpo deve ser coberto.

As bandas retro-refletoras devem ter uma altura superior a 5 cm.

Material de fundo fluorescente:> 50 cm2
Material retro-refletor:> 13 cm2



Inclui a típica roupa de trabalho: Coletes sem mangas e calças, jardineiras.

Classe III

Alto nível de exigência. A maioria, ou mesmo todo o corpo, deve ser coberta com roupas de alta visibilidade.

As faixas retro-refletoras devem ter uma altura superior a 5 cm.

Material de fundo fluorescente:> 80 cm2
Material retro-refletor:> 20 cm2



Inclui a típica roupa de trabalho: Casacos com mangas, fatos macaco e fatos combinados de 2 peças.

Material de alta visibilidade deve incluir uma etiqueta com as seguintes entradas:

- Marcação de conformidade CE;
- Nome, marca comercial ou outro meio pelo qual o fabricante ou o seu fornecedor é identificado;
- Descrição do tipo de produto, o nome comercial ou Código;
- A designação do Tamanho (de acordo com EN 340);
- Número da Norma Europeia (EN 471 ou EN 1150);
- Pictogramas, e eventualmente (no caso de uma peça de vestuário de acordo com a norma EN 471), os níveis de desempenho.



ROUPA ALTA VISIBILIDADE PARA USO NÃO PROFISSIONAL EN 1150

Especifica os requisitos de desempenho óptico para uso não profissional de roupas de alta visibilidade, projetado para adultos e crianças. Usada para sinalizar visualmente a presença do utilizador, na hora do dia, em todas as condições possíveis de luminosidade e, à noite, à luz de faróis de veículos ou projetores, ou na iluminação urbana.



Escolher o seu Tamanho

• Parkas impermeáveis / Casacos de chuva

	A	B
S	160-168	72-80
M	168-176	80-88
L	176-182	88-96
XL	182-188	96-104

• T-shirt / Casaco / Parkas

	A	B
S	176-182	96-100
M	176-182	100-104
L	182-188	104-108
XL	182-188	108-112

• Fato macaco / Jardineiras Camisola

	A	B
S	156-164	86-94
M	164-172	94-102
L	172-180	102-110
XL	180-188	110-118

• Calças

	A	B
S	176-182	96-100
M	176-182	100-104
L	182-188	104-108
XL	182-188	108-112

