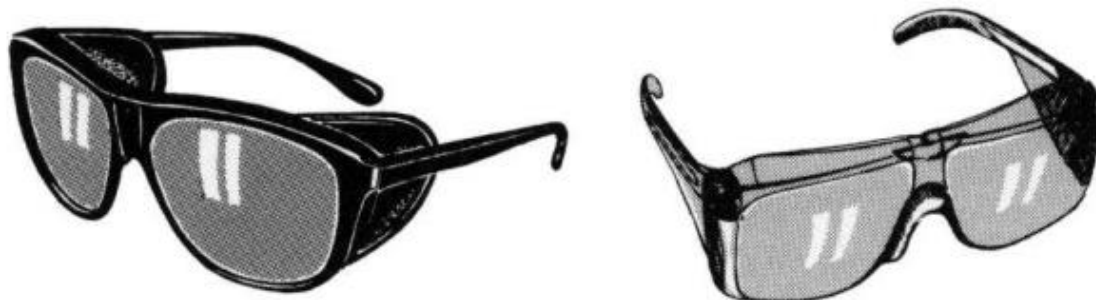


PROTEÇÃO DA CABEÇA, OLHOS E FACE

FT 1.2.9 – ÓCULOS DE PROTEÇÃO DE HASTES PARA TRABALHOS DE NATUREZA ELÉTRICA



ESPECIFICAÇÃO

– Óculos de hastes de acordo com as especificações das normas EN 166 e EN 170, com as seguintes características particulares:

- Proteção contra a radiação ultravioleta e radiação solar intensa (número de escala recomendado 5-2 ou 6-2);
- Armação obrigatoriamente em material isolante;
- Oculares em matéria orgânica opticamente neutra (incolor ou colorida);
- Resistente a impactos de baixa energia (símbolo F);
- Estar providos com proteções laterais.

FORNECIMENTO

– Os óculos devem ser fornecidos em estojo próprio, com instruções do fabricante na língua do país destinatário e estar marcados nas oculares e na armação, de forma perfeitamente visível e durável com marcação "CE" como se segue:

Nas oculares (por ordem):

- Número de escala (número de código + classe de proteção)
- Identificação do fabricante
- Classe ótica
- Símbolo de resistência mecânica contra impactos
- Outros requisitos, quando aplicáveis



Na armação (por ordem):

- Identificação do fabricante
- Número da norma de fabricação (EN 166)
- Campo(s) de utilização (a ausência de símbolo nos óculos de hastes significa de uso geral)
- Símbolo de resistência às partículas projetadas a alta velocidade (quando aplicável)

– Se as oculares e armação constituírem um todo a armação deve incluir todas as indicações.

Normas aplicáveis

EN 166:2001 - Personal eye-protection - Specifications

EN 170: 2002 – Personal eye-protection - Ultraviolet filters

UTILIZAÇÃO

– Consoante o modelo, os óculos de proteção com hastes são utilizados:

- Quer para trabalhos de natureza elétrica;
- Quer para trabalhos industriais de uso geral.

Estes óculos não constituem proteção dos olhos para trabalhos de soldadura

– Para trabalhos de natureza elétrica ou industriais, escolher oculares incolores para trabalhos em locais menos iluminados; para trabalhos no exterior utilizar oculares coloridas, para diminuir a fadiga visual produzida pelo deslumbramento causado pelo excesso de luminosidade.

Os óculos de hastes não protegem a face contra os efeitos do arco elétrico de um curto-circuito próximo. Para esta proteção deve utilizar-se um capacete de proteção com viseira.

– Para informação sobre a seleção das oculares a utilizar consultar os Quadros 1, 2 e 3.

VERIFICAÇÃO E CONTROLO

– Antes de usar verificar o estado de limpeza dos óculos, a boa transparência das oculares e, em particular, se não existem fissuras ou cortes, no caso de oculares orgânicas, ou picadelas no caso das oculares de vidro. Substituir em caso de algum dos defeitos citados.

MANUTENÇÃO

– Lavar com água e sabão, passar por água limpa e secá-los com camurça, pano ou papel próprios para limpeza de óculos.

– Depois do uso, guardá-los no estojo próprio.

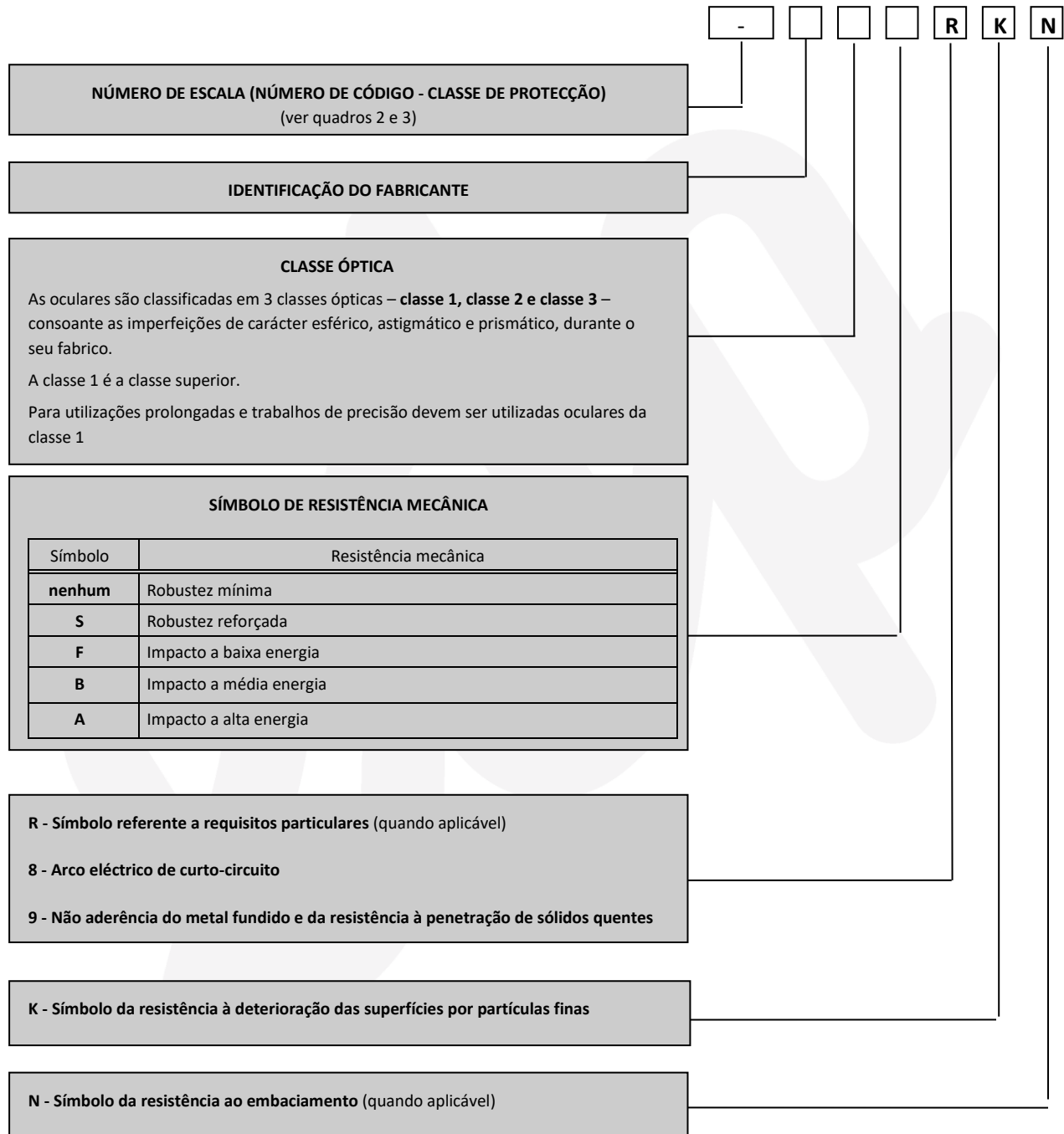
– A informação seguinte destina-se a facilitar a seleção das oculares e a reconhecer as marcações contidas nas oculares.

– As simbologias são comuns a todos os tipos de protetores oculares, incluindo os óculos-máscara e os ecrãs faciais (viseira).

Quadro 1

Símbolos de Marcação das oculares

(NP EN 166)



Quadro2

Número de código e proteção

N.º de Código	PROTEÇÃO	
sem código	Filtros de proteção para soldadura	Para trabalhos de soldadura e corte com gases, soldadura de latão, soldadura com arco elétrico. Asseguram uma proteção em todas as bandas do espectro – ultravioleta, visível e infravermelha.
2	Filtro ultravioleta; o reconhecimento das cores pode ser alterado	Para usar com fontes com emissão de ultravioletas, tais como lâmpadas de vapor de mercúrio, e exposições prolongadas à luz solar
3	Filtro ultravioleta; bom reconhecimento das cores	
4	Filtro infravermelho	Para usar com fontes de emissão de radiação infravermelha, tais como exame de metais ou vidro em fusão e outras radiações térmicas
5	Filtro de proteção solar sem especificação no infravermelho	Para uso industrial e proteção contra radiações solares muito intensas. Devem assegurar uma proteção dos olhos nas regiões espectrais ultravioletas e, em certos casos nas regiões espectrais infravermelhas
6	Filtro de proteção solar com especificação no infravermelho	

Quadro 3

Número de escala dos filtros das oculares

Número de escala: Número de código (NC) - Classe de Proteção						
Classe de Proteção	Filtros de Soldadura	Filtros ultravioletas		Filtros infravermelhos	Filtros de proteção solar	
	S/ Código	N.º Código 2	N.º Código 3	N.º Código 4	N.º Código 5	N.º Código 6
	1,2	2 - 1,2	3 - 1,2	4 - 1,2	5 - 1,1	6 - 1,1
Muito claro	1,4	2 - 1,4	3 - 1,4	4 - 1,4	5 - 1,4	6 - 1,4
Claro	1,7		3 - 1,7	4 - 1,7	5 - 1,7	6 - 1,7
Médio	2		3 - 2	4 - 2	5 - 2	6 - 2
Escuro	2,5		3 - 2,5	4 - 2,5	5 - 2,5	6 - 2,5
Mto escuro	3		3 - 3	4 - 3	5 - 3,1	6 - 3,1
Ext. escuro	4		3 - 4	4 - 4	5 - 4,1	6 - 4,1
	4a					
	5		3 - 5	4 - 5		
	5a					
	6			4 - 6		
	6a					
	7			4 - 7		
	7a					
	8			4 - 8		
	9			4 - 9		
	10			4 - 10		
opacos	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					