



Boletim Técnico

Óculos de Protecção Série 3M™ 2800

Descrição do Produto

3M™ 2890 (Ventilação Indirecta, com lente de policarbonato)

3M™ 2890A (Ventilação Indirecta, com lente em acetato)

3M™ 2890S (Selado, com lente em policarbonato)

3M™ 2890 SA (Selado, com lente em acetato)

Principais Características

Os óculos de segurança panorâmicos da série 3M™ 2800 incluem duas referências com ventilação indirecta (2890 e 2890A) e duas versões seladas (2890S e 2890SA).

Todos os quatro modelos possuem uma lente incolor para protecção contra raios UV e são adequados a diversas aplicações (ver tabela abaixo).

Nota: Estes produtos têm componentes que contêm latex de borracha natural, que pode causar reacção alérgica.

PRODUTO		3M 2890	3M 2890A	3M 2890S	3M 2890SA
Protecção contra impacto	Baixa Energia (N) a 45 m/s (F)	•	•	•	•
	Média Energia a 120 m/s (B)	•	N/A	•	N/A
Protecção contra salpicos (3)		•	•	•	•
Protecção contra partículas de grandes dimensões (4)		•	•	•	•
Gases e partículas finas (5)		N/A	N/A	•	•
Protecção contra metal fundido e sólidos quentes (9)		•	N/A	•	N/A
Resistência a danos superficiais causados por partículas finas (K)		•	N/A	•	N/A
Protecção anti-embaciamento Baixa energia (N)		•	•	•	•

Vantagens Adicionais

- Robusta lente de Classe óptica 1, com revestimento anti-embaciamento e anti-risco, para prolongamento do tempo de uso e visão melhorada
- Design leve e elegante, perfeitamente ajustável ao rosto
- Banda de ajuste larga, fácil de regular e muito confortável
- União da banda aos óculos rotativa, para melhor ajuste e flexibilidade
- Ventilação indirecta, melhora a circulação de ar e reduz o embaciamento em condições de calor e humidade (2890/ 2890A)
- Protecção adicional contra gases e partículas finas (2890S/ 2890SA)

Aprovações

Estes óculos panorâmicos demonstraram satisfazer os requisitos básicos de segurança, tal como previsto no Artigo 10 da Directiva 89/686/CEE da Comunidade Europeia, pelo que possuem marcação CE.

Estes produtos foram examinados na fase de concepção por INSPEC International Ltd., 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (0194). (Organismo notificado número 0194).

Normas

Estes produtos destinam-se à protecção contra uma grande variedade de riscos, incluindo salpicos de líquidos (3), partículas de grandes dimensões (4), gases e partículas finas (5), metais fundidos e sólidos quentes (9), impactos de baixa (F) e média (B) energia a temperaturas extremas -5 ° C e 55 ° C (T), em conformidade com a EN166: 2001. Além disso, protegem também contra radiação UV, em conformidade com a EN170: 2002.

Aplicações

Estes produtos podem ser utilizados em inúmeras aplicações industriais, incluindo:

- Moagem
- Montagem
- Pintura
- Trabalhos com metal (a frio e a quente)
- Manuseamento de produtos químicos
- Farmacêuticas

Marcação

A lente e armação estão marcados de acordo com a EN166:2001 e normas associadas, incluindo EN170: 2002 (para protecção UV).



Exemplo de marcação de lente:

Tipo do filtro, número da tonalidade, protecção UV:	2C-1.2 (conforme EN170:2002)
Identificação do fabricante:	3M
Classe óptica:	1
Resistência mecânica:	B (média energia)

Exemplo de marcação da armação:

Identificação do fabricante:	3M
Referência do produto:	2890
Norma Europeia:	EN166
Áreas de utilização (se aplicável):	3 (salpicos líquidos)
	4 (partículas de grandes dimensões)
	5 (gases e partículas finas)
	9 (metais fundidos e sólidos quentes)
	BT (impacto a elevada velocidade, de média energia, a temperatura extrema)

Detalhe do Código do filtro e Marcação:

Produto	Tonalidade da Lente	Marcação da Lente	Detalhe	Comentários
3M 2890	Incolor	2C-1.2	2C (Filtro UV) 1.2 (Número da tonalidade)	O reconhecimento das cores não é afectado. Adequado para utilização com fontes de radiação UV (comprimentos de onda inferiores a 313 nm), quando o brilho não é um factor importante. Abrange os UVC (280 nm - 313 nm) e a maioria dos UVB (100 nm - 280 nm).
3M 2890A	Incolor	2C-1.2		
3M 2890S	Incolor	2C-1.2		
3M 2890SA	Incolor	2C-1.2		

Materiais:

Lente Policarbonato (2890/2890S)
Acetato (2890A/2890SA)

Armação: PVC

União Nylon

Banda de cabeça Banda de polyéster, contém latex de borracha natural

Limitações de Utilização

- Nunca modificar ou alterar este produto
- Não utilizar este produto contra outros riscos que não os especificados neste documento
- Assegurar sempre que a lente de substituição utilizada é a correcta

Peças de Substituição e Acessórios:

3M 289: Lente de substituição para 2890/2890S
3M 289A: Lente de substituição para 2890A/2890SA
3M 270: Toalhetes anti-embaciamento
3M 274: Bolsa de transporte maleável
3M 275: Bolsa de transporte com correia

Produto 3M	2890	2890A	2890S	2890SA
Tonalidade da Lente	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
% Absorção de Radiação UV (180 nm - 380 nm)	100	100	100	100
% Transmissão da Luz Visível (380nm - 780nm)	86	89	86	89
% Absorção da Radiação IV (780 nm - 1100 nm)	8	8	8	8

Nota: Valores médios



Departamento de Saúde Ocupacional
& Segurança Ambiental

3M Portugal, Lda.
Rua do Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Tel.: 213 134 500
Fax: 213 134 693

E-mail: ohes.pt@mmm.com
www.3M.com

Recicle, por favor.
© 3M 2007. Reservados todos os direitos.