



3M 2820

Occhiali di Sicurezza

Scheda Tecnica



La Serie 3M 2820 comprende : 2820 (chiaro), 2821 (scuro) e 2822 (gialla).

Descrizione di prodotto

Gli occhiali di Sicurezza Serie 3M 2820, occhiali eleganti con un design moderno, offrono una eccellente protezione e nitidezza del campo visivo. Questi prodotti sono disponibili in 3 opzioni di lente: chiaro, gialla per un migliore contrasto nelle condizioni scarsa illuminazione, e scura per la protezione contro l'abbagliamento del sole.

Applicazioni d'uso

Questi prodotti sono ideati per la protezione contro le particelle ad alta velocità, bassa energia (F) alle condizioni di temperatura estreme, -50°C e +55°C, (T), in conformità alla norma EN166:2001. Proteggono anche dalle radiazioni UV, in conformità alla norma EN170:2002, e contro l'abbagliamento dei raggi solari, conformemente alla norma EN172:2002 (solo 3M 2821).

Il 2821 è idoneo per l'uso nell'ambiente di lavoro all'aperto dove la protezione addizionale contro l'abbagliamento del sole è un requisito principale. Il 2822, comunque, è inteso per l'uso in ambienti di lavoro scarsamente illuminati.

Caratteristiche principali

- Lente Ottica di classe 1 per una elevata nitidezza del campo visivo ed un maggiore tempo d'uso senza affaticamento degli occhi.
- Estrema leggerezza (22gr) per il massimo del comfort.
- Angolo della lente regolabile (perno regolabile) per una misura individuale.
- Stile avvolgente per una eccellente copertura degli occhi ed un ottimo campo visivo.

- Lente in policarbonato con rivestimento anti-graffio ed anti-appannamento per una migliore visione ed una maggiore durata
- Terminali delle stanghette morbidi per un elevato confort d'uso e migliore aderenza al volto

Applicazioni d'uso

Questi occhiali possono essere usati in una vasta gamma di applicazioni industriali, includendo:

- Edilizia
- Industria automobilistica & autocarrozzerie
- Lavorazioni del legno
- Lavorazioni artigianali

Norme ed approvazioni

Questi occhiali di sicurezza sono stati testati in conformità ai requisiti di sicurezza dell'Articolo 10 della Direttiva Europea 89/686/CEE e sono così marcati CE

Questi prodotti sono stati esaminati da INSPEC International Ltd., Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW (notifica Nr.0194).

Questi prodotti sono testati CE e approvati in conformità alla norma EN166:2001
1 FT

Marchature

Le lenti e le montature sono conformemente marchate in conformità ai requisiti della norma EN166:2001, e conformemente alle norme associate, includendo la norma EN170:2002 (per la protezione dai raggi UV) e EN172:2002 (per la protezione dall'abbagliamento solare).

Classe Ottica: 1
Simbolo per la resistenza meccanica: F (bassa energia)

Esempio di marchature delle montature

Esempio di marchature delle lenti

Codice del Filtro & numero di scala per la protezione UV: 2C-1.2 (secondo EN170: 2002)
Identificazione del Fabbricante: 3M

Identificazione del fabbricante: 3M
Codice Prodotto: 2820
Norma Europea: EN166
Simbolo resistenza all'impatto alta velocità e temperature estreme: FT (bassa energia)

Spiegazione dei codice di filtro e del numero di scala

Per favore consultare la tavola qui sotto per ulteriori informazioni.

Prodotto	Colorazione Lenti	Marchatura Lenti	Spiegazioni	Commenti
2820	Chiara	2C-1.2	2C: Codice Filtro UV 1.2: Numero graduazione	Il riconoscimento del colore non viene influenzato. Idoneo per l'uso con fonti luminose che emettono in maggiore parte radiazioni UV alle lunghezze d'onda più brevi di 313nm e quando l'abbagliamento non è un fattore importante. Questa protezione copre le radiazioni UVC (280nm - 313nm) e la maggior parte delle UVB (100nm - 280nm)
2821	Scura	5-2.5	5: Codice Filtro per protezione abbagliamento 2.5: Numero graduazione	Buono il riconoscimento del colore sotto la luce del sole, viene aiutata la riduzione dell'affaticamento dell'occhio con l'abbagliamento
2822	Gialla	2-1.2	2: Codice Filtro UV 1.2: Numero graduazione	Il riconoscimento del colore può essere influenzato. Idoneo per l'uso con fonti luminose che emettono in maggiore parte radiazioni UV alle lunghezze d'onda più brevi di 313nm e quando l'abbagliamento non è un fattore importante. Questa protezione copre le radiazioni UVC (280nm - 313nm) e la maggior parte delle UVB (100nm - 280nm)

Materiali

Lenti: Policarbonato
Montature: Nylon
Terminali delle montature : Elastomero
Termoplastic o

Limitazioni d'uso

- Non modificare o alterare il prodotto
- Non usare il prodotto come protezione contro pericoli diversi da quelli specificati in questo documento

- Questi prodotti non sono idonei come protezione nelle lavorazioni con molatura
- In conformità alla norma EN166:2001 gli occhiali di sicurezza non possono essere testati e non possono essere approvati per l'uso contro spruzzi liquidi. Dove è richiesta la protezione da spruzzi liquidi, dovrebbe essere scelto un idoneo prodotto, per esempio gli occhiali a mascherina.
- Questi prodotti non sono idonei per essere indossati sopra gli occhiali da vista

Accessori

3M 270: Salviette pulizia anti-appannamento
3M 271: Cordino per occhiali

3M 272: Cordino per occhiali con apertura di
sicurezza
3M 273: Astuccio morbido porta occhiali

VALORI TRASMISSIONE E ASSORBIMENTO LUCE

Codice Prodotto	Colorazione Lente	%AssorbimentoLuce UV (180nm –380nm)	%Trasmissione Luce Visibile (380nm780nm)	%Assorbimento Luce IR (780 – 1100nm)
2820	Chiara	99.9	92.8	4.8
2821	Scura	99.9	18.5	60.0
2822	Gialla	99.9	92.8	5.0

3M Italia S.p.A.
Via San Bovio, 3
Loc. San Felice
20090 Segrate (MI)

Tel: 02/70351
Fax: 02/70352383

EC DECLARATION OF CONFORMITY

COUNCIL DIRECTIVE ON THE APPROXIMATION OF THE LAWS OF MEMBER STATES RELATING TO PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (89/686/EEC)

We, 3M United Kingdom PLC of 3M Centre, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT

being the manufacturer's authorised representative established in the Community (European Union),
hereby declare that the PPE unit described hereafter as

3M 2822 Eye Protector

manufactured by All Logic International Co Ltd, Taiwan and supplied to 3M by Swiss One Safety SA,
75, chemin de la Gradelle, 1224 Chese-Bourgeries, Switzerland

is in conformity with the provisions of Council Directive 89/686/EEC and with the National Standard
transposing the harmonised European Standard Number
EN 166: 2001

and is identical to the model of the PPE unit which is the subject of EC type-examination certificate
number 1599 issued by INSPEC International Ltd, Upper Wingrave Courtyard, Aylesbury,
Buckinghamshire, HP22 4LW, United Kingdom.



(Signature)

Signed by: M Thomas

European Technical Affairs Manager
Occupational Health and Safety Group
3M United Kingdom PLC

Date: 19-01-2007