



3M 2840

Occhiali di Sicurezza

Scheda Tecnica



3M 2840 (lente chiara), 3M 2841 (lente scura), 3M 2842 (lente gialla), 3M 2844 (lente sfumata) e 3M 2845 (lente scura grado 5).

Descrizione di prodotto

La gamma degli occhiali di sicurezza 3M 2800 comprende quelli con lenti chiare, lenti fumè, lenti dorate a specchio, e quelle con lenti scure gradazione 5, lenti quindi per una varietà di esigenze industriali.

Questi prodotti sono disponibili in 5 modelli con diverse opzioni di lente: chiara, gialla per il contrasto migliorato nelle condizioni scarsa illuminazione, scura per la protezione contro l'abbagliamento dei raggi solari, sfumata per il lavoro sia all'interno che all'aperto, e a gradazione IR5 per il salda/taglio a gas e saldobrasatura (solo modello 3M 2845).

Applicazioni d'uso

Questi prodotti sono idonei per la protezione contro le particelle 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, contro l'abbagliamento dei raggi solari, conformemente alla norma EN172:2002 (solo modello 3M 2841) e dalle radiazioni infrarosse, conformemente alla norma EN169:2002 (solo modello 3M 2845).

NOTA: Il modello 3M 2845 non è idoneo per le saldature ad arco elettrico come le saldature MIG, TIG, MMA, quelle ad arco elettrico addizionate con miscele gassose CO₂ e quelle a Plasma. In caso di dubbio, contattare 3M per ulteriori informazioni e consigli.

Caratteristiche principali

- Lente Ottica di classe 1 per una elevata nitidezza del campo visivo ed un maggiore tempo d'uso senza affaticamento degli occhi
- Angolo della lente regolabile (perno regolabile) per una misura individuale.
- Lunghezza regolabile (4 posizioni) per un confort d'uso ed una misura ottimale
- Lente in policarbonato con rivestimento anti-graffio ed anti-appannamento per una migliore visione ed una maggiore durata (eccetto modello 3M 2844, caratterizzato dal rivestimento anti-graffio soltanto)
- Protezione del sopracciglio per una maggiore protezione
- Elevata leggerezza dell'occhiale (26g)
- Terminali delle stanghette morbidi per un elevato confort d'uso.

Applicazioni d'uso

Questi prodotti possono essere usati in un ampio campo di applicazioni industriali, includendo :

- Edilizia
- Industria automobilistica & aut carrozzerie
- Lavorazioni del legno
- Manifattura Industriale
- Saldature a gas e saldobrasature (solo modello 3M 2845)

Norme e approvazioni

Questi occhiali di sicurezza sono stati progettati per rispondere ai requisiti di sicurezza fondamentali dell'Articolo 10 Direttiva della Comunità Europea 89/686/CEE e sono così marcati CE.

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

Questi prodotti sono testati e approvati CE EN166:2001 1 FT. Il modello 3M 2845 incontra i requisiti aggiuntivi della norma EN169:2002 per la protezione contro la Radiazione Infrarossa, ed è quindi marcato secondo questa norma.

Marcature

Le lenti e le montature sono conformemente marcate in conformità ai requisiti della norma EN166:2001, e conformemente alle norme associate includendo EN170:2002 (per la protezione di UV), EN172:2002 (per la protezione dall'abbagliamento dai raggi del sole) e EN169:2002 (graduazione 5 per lenti da saldature a gas).

Esempio di marcatura della lente

Codice Filtro & numero di scala per la protezione UV: 2C-1.2 (secondo EN170: 2002)
 Identificazione del Fabbricante: 3M
 Classe Ottica: 1
 Simbolo per la resistenza meccanica: F (bassa energia)

Esempio di marcatura delle montature

Identificazione del fabbricante: 3M
 Codice Prodotto: 2840
 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.

Codice Prodotto	Colorazione Lente	Marcatura Lente	Spiegazioni Marcature	Commenti
2840	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)
2841	Scura	5-2.5	5: Codice filtro protezione raggi solari (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.
2842	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)
2844	Sfumata	5-1.7	5: Codice filtro protezione raggi solari (abbagliamento); 1.7 Numero graduazione	Buono il riconoscimento del colore
2845	Filtro 5	5	Codice filtro per la protezione contro raggi IR in conformità EN169:2002	Assorbe 99.5% IR. Non utilizzabile quando si è alla guida

Materiali

Lenti: Policarbonato
Montature: Policarbonato e Elastomero
Termoplastico (TPE)

Limitazioni d'uso

- Non modificare o alterare il prodotto
- Non usare il prodotto 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	Tonalità Lente	%Assorbimento Luce UV (180nm - 380nm)	%Trasmissione Luce Visibile (380nm-780nm)	%Assorbimento Luce IR (780 - 1100nm)
2840	Chiara	99.9	92.8	4.8
2841	Scura	99.9	18.5	60.0
2842	Gialla	99.9	92.8	5.0
2844	Sfumata	99.9	53.2	37.8
2845	Filtro 5	99.9	2.4	99.5

3M Italia S.p.A.
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioltello (MI)

Tel: 02/70351
Fax: 02/70352383