

3M™ Solus™ Serie 2000 Occhiali di protezione

Bollettino Tecnico



Descrizione

La serie 3M™ Solus™ 2000 è un'estensione della gamma di occhiali di protezione Solus. La serie offre diverse opzioni di lenti per adattarsi a varie applicazioni. I modelli di questa serie di occhiali di protezione sono dotati di una montatura sottile che avvolge le lenti solo nella parte superiore e stanghette con sistema pivottante regolabile per adattare le lenti alle caratteristiche del volto e alla posizione degli occhiali.

Alcuni modelli della serie Solus 2000 presentano il rivestimento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™, che offre una maggiore resistenza rispetto ai rivestimenti tradizionali anti-appannamento (fino a 25 lavaggi con acqua*). Il rivestimento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™ fornisce inoltre una robusta protezione anti-graffio in ambienti di lavoro difficili ed è testato secondo lo standard EN 168 K&N per le prestazioni anti-appannamento e anti-graffio.

*Basato su test interni 3M secondo il metodo di prova dello standard EN 168 e comparato con i tradizionali rivestimenti anti-appannamento.

Caratteristiche principali

- ▶ Lenti in classe ottica 1 per uso prolungato
- ▶ Oculari a semi montatura
- ▶ Montatura nei colori grigio/rosso, grigio/blu-verde e blu/grigio
- ▶ Stanghette con sistema pivottante regolabile. Il sistema pivottante con diverse posizioni consente di adattare le lenti alle caratteristiche del volto e alla posizione degli occhiali
- ▶ Le lenti in policarbonato assorbono il 99,9% dei raggi UVA e UVB
- ▶ Rivestimento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™ (SGAF) su alcuni modelli, per offrire protezione anti-appannamento (N) e anti-graffio (K) secondo lo standard EN 166
- ▶ La serie comprende anche modelli con rivestimento anti-graffio
- ▶ L'inserto in schiuma rimovibile aiuta a limitare l'esposizione degli occhi a sporco e residui, fornendo allo stesso tempo maggiore comfort e ammortizzazione

Gamma prodotti

| Codice | Descrizione | Colore delle lenti | Colore della montatura |
|-----------------|--|--------------------|------------------------|
| S2001AF-BLU | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette blu/grigio, lenti trasparenti anti-graffio e anti-appannamento, S2001AF-BLU-EU | Trasparente | Blu/Grigio |
| S2001ASP-BLU | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette blu/grigio, lenti trasparenti anti-graffio + (K), S2001ASP-BLU-EU | Trasparente | Blu/Grigio |
| S2001SGAF-RED | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/rosso, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti trasparenti, S2001SGAF-RED-EU | Trasparente | Grigio/Rosso |
| S2001SGAF-BGR | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/blu-verde, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti trasparenti, S2001SGAF-BGR-EU | Trasparente | Grigio/Blu-Verde |
| S2001SGAF-BGR-F | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/blu-verde, inserto in schiuma, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti trasparenti, S2001SGAF-BGR-F-EU | Trasparente | Grigio/Blu-Verde |
| S2002SGAF-RED | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/rosso, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti grigie, S2002SGAF-RED-EU | Grigio | Grigio/Rosso |
| S2002SGAF-BGR | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/blu-verde, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti grigie, S2002SGAF-BGR-EU | Grigio | Grigio/Blu-Verde |
| S2024AS-RED | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/rosso, anti-graffio, lenti rosse specchiate, S2024AS-RED-EU | Rosso specchiato | Grigio/Rosso |
| S2005SGAF-BGR | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/blu-verde, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti marroni, S2005SGAF-BGR-EU | Marrone | Grigio/Blu-Verde |
| S2003SGAF-BGR | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/blu-verde, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti ambra, S2003SGAF-BGR-EU | Giallo | Grigio/Blu-Verde |
| S2007SGAF-BGR | Occhiali di protezione 3M™ Solus™ serie 2000, stanghette grigio/blu-verde, rivestimento anti-appannamento Scotchgard™ (K&N), lenti I/O grigie, S2007SGAF-BGR-EU | Grigio I/O | Grigio/Blu-Verde |

Applicazioni tipiche

Questi prodotti sono adatti all'uso in un'ampia varietà di applicazioni, tra cui:

- ▶ Industria alimentare
- ▶ Produzione in generale
- ▶ Lavorazione del metallo
- ▶ Settore militare
- ▶ Operazioni di Manutenzione e Riparazione (MRO)
- ▶ Oil & Gas
- ▶ Trasporti
- ▶ Metalli primari
- ▶ Edilizia
- ▶ Applicazioni in cui l'appannamento può rivelarsi problematico

Uso previsto

Questi prodotti sono progettati per proteggere da vari pericoli, tra cui gli impatti a bassa energia (F) a temperature estreme, a -5 °C e +55 °C, (T), conformemente alla normativa EN 166:2001.

Aiutano, inoltre, a proteggere dalle radiazioni UV in conformità alla normativa EN 170:2002 (lenti trasparenti e color ambra) e dall'abbagliamento solare in conformità alla normativa EN 172:1994 (lenti grigie).

Le lenti Solus 2000 sono inoltre progettate per fornire un livello di protezione maggiore contro appannamento e graffi, grazie al trattamento 3M™ Scotchgard™ che soddisfa i criteri della classificazione K per l'anti-graffio (AS) e la della classificazione N per l'anti-appannamento (AF) secondo lo standard EN 166:2001.

Sono disponibili numerose opzioni di lenti per applicazioni diverse:

- ▶ Trasparenti: buon riconoscimento dei colori e protezione UV
- ▶ Grigie: protezione da abbagliamento
- ▶ Gialle: miglioramento del contrasto in condizioni di scarsa luminosità
- ▶ Marrone: per condizioni di elevata luminosità e per migliorare contrasto e nitidezza
- ▶ Rosse specchiate: protezione da abbagliamento e miglioramento del contrasto
- ▶ Indoor/Outdoor (I/O): possono essere adatte ai lavoratori esposti ai riflessi quando passano da zone di luce a zone in ombra in condizioni di forte luce solare
- ▶ ASP: trattamento anti-graffio conforme ai requisiti "K" dello standard EN 166
- ▶ 3M™ Scotchgard™: per una maggiore protezione anti-appannamento (N) e anti-graffio (K) secondo lo standard EN 166

Limiti di utilizzo

- ▶ Non modificare o alterare in alcun modo questo prodotto
- ▶ Non utilizzare questo prodotto in caso di pericoli diversi da quelli specificati nel presente documento
- ▶ Questi prodotti non sono adatti alla smerigliatura o alla saldatura

Standard e approvazioni

Questi prodotti sono stati esaminati da Certottica SCRL, Ufficio Commerciale - test e certificazione, ZI Villanova K32013 Longarone BL, Italia, (Organismo Notificato n° 0530).

Questi prodotti sono dotati di marchio CE in base ai requisiti del Regolamento Europeo (UE) 2016/425.

La legislazione applicabile può essere identificata esaminando il certificato e la dichiarazione di conformità all'indirizzo www.3M.com/Eye/certs.

Elenco materiali

| Descrizione | Materiale |
|-------------------|----------------------------|
| Lenti | Polycarbonato |
| Montatura | Polycarbonato |
| Stanghette | TPR |
| Cerniera | Polycarbonato |
| Nasello | TPR |
| Nasello (morbido) | TPR |
| Viti | Acciaio inossidabile |
| Insero in schiuma | Polipropilene ed EVA + LLD |

Marcatura

I prodotti sono risultati conformi ai requisiti della normativa EN 166:2001 e agli standard associati e recano le seguenti marcature:

| Rif. prodotto | Lente | Montatura |
|---------------|--------------------|-----------------|
| S2001SGAF-RED | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| S2001SGAF-BGR | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| S2002SGAF-RED | 5-3.1 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| S2002SGAF-BGR | 5-3.1 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| S2003SGAF-BGR | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| S2005SGAF-BGR | 5-2.5 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| S2007SGAF-BGR | 5-1.7 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| S2024AS-RED | 5-3.1 3M 1 FT | 3M EN 166 FT CE |
| S2001ASP-BLU | 2C-1.2 3M 1 FT K | 3M EN 166 FT CE |
| S2001AF-BLU | 2C-1.2 3M 1 FT | 3M EN 166 FT CE |



Spiegazione della marcatura

| Marcatura | Descrizione |
|--|---|
| 2C-1.2 (EN 170:2002) | Protezione UV con buon riconoscimento dei colori. Questo prodotto è conforme ai requisiti dello standard e offre protezione UV per l'intera gamma specificata (210nm - 365nm) |
| 5-1.7 e 5-3.1 (EN 172:1994 (e successive modifiche)) | Protezione da abbagliamento solare in conformità ai requisiti dello standard, offre protezione UV per l'intera gamma specificata (280nm - 350nm) |
| 1 | Classe ottica |
| F | Protezione dagli urti di particelle ad alta energia e bassa velocità (45 m/s) |
| T | Testati per la protezione da urto in condizioni di temperature estreme, -5° e +55° |
| K | Resistenza della superficie al danno da particelle fini |
| N | Resistenza all'appannamento |

AVVISO IMPORTANTE

L'utilizzo del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utilizzatore abbia già avuto precedenti esperienze con questo tipo di prodotto e che lo stesso venga utilizzato da un professionista competente. Prima di qualunque utilizzo di questo prodotto, si consiglia di effettuare alcune prove per assicurarsi che offra buone prestazioni nell'ambito dell'applicazione per la quale si intende adoperarlo.

Tutte le informazioni e i dettagli specifici contenuti nel presente documento si riferiscono a questo determinato prodotto 3M e non possono essere applicati ad altri prodotti o ambienti. Qualunque azione o utilizzo di questo prodotto non conforme al presente documento si intende a rischio dell'utilizzatore.

L'osservanza delle informazioni e delle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento non esonera l'utente dall'obbligo di osservare linee guida aggiuntive (norme e procedure di sicurezza). È necessario rispettare i requisiti operativi, in particolare in relazione all'ambiente e all'utilizzo di altri strumenti insieme a questo prodotto. Il gruppo 3M (che non ha la possibilità di controllare o verificare il rispetto di tali requisiti e norme) non è da ritenersi responsabile per le conseguenze di qualunque violazione delle presenti regole, che restano al di fuori del suo ambito decisionale e di controllo.

Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M sono stabilite con i relativi contratti di vendita nonché con le clausole applicabili e obbligatorie, con l'esclusione di qualunque altra garanzia o compensazione.

Per ulteriori informazioni su prodotti e servizi 3M, contattare 3M.

Personal Safety Division

3M Italia srl

Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioletto - Mi
Tel: Te: 02 70351
www.3msicurezza.it

Versione Solus 2000.1
Questa versione è l'unico documento applicabile ai prodotti dalla rispettiva data di pubblicazione.

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2019. 3M, Scotchgard e Solus sono marchi di 3M Company. Tutti i diritti riservati. J463402

