

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Solus™ Serie 1000 Occhiali di protezione

Scheda tecnica



Descrizione prodotto

I 3M™ Solus™ 1000 sono occhiali di protezione caratterizzati da:

- ▶ Montatura sottile
- ▶ Trattamento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™
- ▶ Bardatura temporale regolabile opzionale
- ▶ Inserto in schiuma o TPE opzionale

Caratteristiche principali

- ▶ Lenti in classe ottica 1 per uso prolungato
- ▶ Lenti con oculare singolo
- ▶ Montatura oculare assente nella parte inferiore delle lenti
- ▶ Montatura nei colori blu/nero o verde/nero
- ▶ Il trattamento 3M™ Scotchgard™ fornisce protezione da appannamento e graffi, risultando conforme ai requisiti K & N secondo la norma EN 166
- ▶ Offrono protezione dalle radiazioni UV
- ▶ Inserto in schiuma o TPE opzionale per fornire una protezione dagli impatti a media energia se indossati con la bardatura temporale
- ▶ Inserto in TPE progettato per essere indossato con inserto ottico 3M™ Solus™ 1000 per lenti da vista
- ▶ Il trattamento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™ fornisce resistenza ai graffi e durata, persino dopo numerosi lavaggi
- ▶ Sono idonei all'autoclave per l'uso in ambienti sterili (sulla base di test interni)

Gamma prodotti

3M™ Solus™ 1101SGAF-EU, lenti trasparenti in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore blu/nero

3M™ Solus™ 1101NSGAF-TSKT-EU, lenti trasparenti in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™, montatura colore blu/nero, con inserto in TPE e bardatura temporale in neoprene

3M™ Solus™ 1101SGAFKT-EU, lenti trasparenti in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™, montatura colore blu/nero, con inserto in schiuma e bardatura temporale

3M™ Solus™ 1201SGAF-EU, lenti trasparenti in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore verde/nero

3M™ Solus™ 1201SGAFKT-EU, lenti trasparenti in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™, montatura colore verde/nero, con inserto in schiuma e bardatura temporale

3M™ Solus™ 1201SGAF-TSKT-EU, lenti trasparenti in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™, montatura colore verde/nero, con inserto in TPE e bardatura temporale in tessuto

3M™ Solus™ 1102SGAF-EU, lenti grigie in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore blu/nero

3M™ Solus™ 1202SGAF-EU, lenti grigie in policarbonato con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore verde/nero

3M™ Solus™ 1103SGAF-EU, lenti in policarbonato color ambra con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore blu/nero

3M™ Solus™ 1203SGAF-EU, lenti in policarbonato color ambra con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore verde/nero

3M™ Solus™ 1107SGAF-EU, lenti in policarbonato per ambienti interni/esterni con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore blu/nero

3M™ Solus™ 1207SGAF-EU, lenti in policarbonato per ambienti interni/esterni con trattamento 3M™ Scotchgard™ e montatura colore verde/nero

3M™ Solus™ 1000S-EU, bardatura temporale

3M™ Solus™ 1000G-EU, inserto in schiuma

3M™ Solus™ 1000TPE-EU, inserto in TPE

3M™ Solus™ 1000RX-EU, inserto RX con inserto in TPE

Applicazioni tipiche

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

- ▶ Produzione industriale
- ▶ Lavorazione dei metalli
- ▶ Edilizia
- ▶ Industria alimentare
- ▶ Settore farmaceutico
- ▶ Laboratorio generico

Uso previsto

Questi prodotti sono progettati per proteggere da vari pericoli, tra cui impatti a bassa energia (F), se indossati come occhiali con stanghette laterali, o impatti a media energia (B), se indossati come occhiali a mascherina con bardatura temporale e inserto. Questi prodotti forniscono inoltre protezione a temperature estreme di -5 °C e + 55 °C (T) in conformità alla norma EN 166:2001.

Se indossati come occhiali a mascherina con bardatura temporale e inserto in TPE, queste opzioni di assemblaggio forniscono anche protezione contro gocce o spruzzi di liquidi (3) e particelle di polvere di grandi dimensioni (4), in conformità alla norma EN 166:2001.

Questi prodotti offrono inoltre protezione dalle radiazioni UV in conformità alla norma EN 170:2002 (lenti trasparenti e color ambra) e dall'abbagliamento solare in conformità alla norma EN 172:1994 (lenti di colore grigio e per interni/esterni).

Uso previsto (continua)

Le lenti 3M™ Solus™ 1000 sono inoltre progettate per fornire un grado di protezione maggiore contro appannamento e graffi, grazie al trattamento 3M™ Scotchgard™ che soddisfa i criteri della classificazione K per l'antigriggio (AS) e della classificazione N per l'anti-appannamento (AF) secondo la norma EN 166:2001.

Sterilizzazione in autoclave: limitati test interni sono stati svolti su campioni sottoposti a pulizia automatica e disinfezione 10x, 20x, 30x e 40x cicli e a sterilizzazione in autoclave a 121 °C. I test sono stati eseguiti sulle seguenti proprietà:

- ▶ Prestazioni meccaniche (BT)
- ▶ Proprietà anti-appannamento (N)
- ▶ Proprietà antigriggio (K)
- ▶ Proprietà ottiche

Sulla base dei test interni, le dichiarazioni rimangono valide.

NOTA: la sterilizzazione in autoclave è stata testata solo sugli occhiali di protezione (Solus 1101SGAF-EU e Solus 1201SGAF-EU). Non sono stati effettuati test sull'inserito in schiuma o sulla bardatura temporale.

Sono disponibili numerose opzioni di lenti per applicazioni diverse:

- ▶ Trasparenti: buon riconoscimento dei colori ed eccellente protezione UV
- ▶ Grigie: protezione dall'abbagliamento solare
- ▶ Gialle: miglioramento del contrasto in condizioni di scarsa luminosità
- ▶ Per interni/esterni: perfette per i lavoratori che sono esposti a fasi alterne a forte luce solare
- ▶ 3M™ Scotchgard™: per una maggiore protezione contro appannamento e graffi (anti-appannamento (N) e antigriggio (K) secondo la norma 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 molatura o alla saldatura
- ▶ Questi prodotti NON sono adatti a essere indossati su occhiali da vista

Spiegazione della marcatura

| Marcatura | Descrizione |
|--|--|
| 2C-1.2 (EN 170:2002) | Protezione UV con buon riconoscimento dei colori. Questo prodotto è conforme ai requisiti della norma e offre protezione UV per l'intera gamma specificata (210 - 365 nm). |
| 5-1.7 e 5-3.1 (EN 172:1994 (e successive modifiche)) | Protezione da abbagliamento solare conforme ai requisiti della norma e protezione UV per l'intera gamma specificata (280 - 350 nm). |
| 1 | Classe ottica |
| F | Protezione dagli urti di particelle ad alta velocità e bassa energia (45 m/s) |
| B | Protezione dagli urti di particelle ad alta velocità e media energia (120 m/s) |
| T | Testati per la protezione dagli impatti in condizioni di temperature estreme, -5° e +55° |
| K | Resistenza della superficie al danno da particelle fini |
| N | Resistenza all'appannamento |
| 3 | Protezione contro gocce e spruzzi di liquido |
| 4 | Protezione contro le particelle di polvere di grandi dimensioni |

Norme e approvazioni

Questi prodotti sono stati esaminati dall'istituto ECS GmbH European Certification Service, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Germania, Organismo Notificato numero 1883.

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

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

Elenco materiali

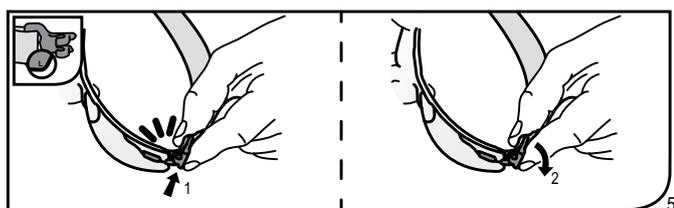
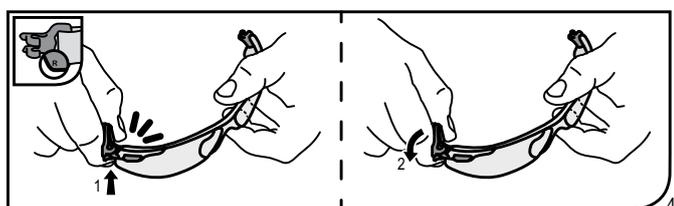
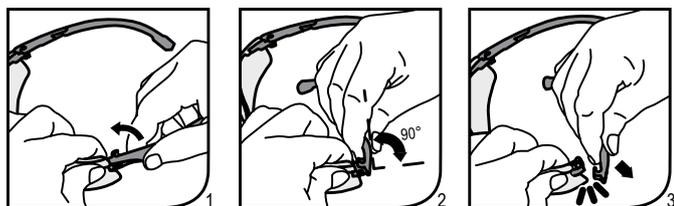
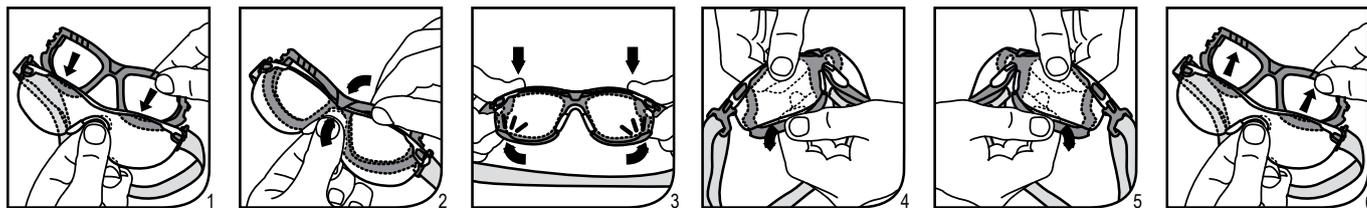
| Componente | Materiale |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Lenti | Policarbonato |
| Montatura (rigida) | Policarbonato |
| Montatura (morbida) | TPE |
| Bardatura temporale | Fibra di nylon o neoprene |
| Connettore bardatura temporale | Policarbonato |
| Montatura con inserto | Nylon |
| Inserito | Schiuma EVA o TPE |
| Inserito RX | Misto policarbonato/poliestere |

Marcatura

I prodotti sono risultati conformi ai requisiti della norma EN 166:2001 e agli standard associati e recano la seguente marcatura:

| Lenti | Marcatura delle lenti | Marcatura della montatura |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| S1101SGAF-EU | 2C-1.2 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| S1201GAF-EU | 2C-1.2 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| S1103SGAF-EU | 2C-1.2 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| S1203SGAF-EU | 2C-1.2 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| S1102SGAF-EU | 2C-3/5-3.1 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| S1202SGAF-EU | 2C-3/5-3.1 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| S1107SGAF-EU | 5-1.7 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| S1207SGAF-EU | 5-1.7 3M 1 BT K N | EN 166 FT CE |
| Inserito in schiuma S1000 | - | EN 166 BT CE |
| Inserito in TPE S1000 | - | EN 166 BT 3 4 CE |

Istruzioni per l'uso



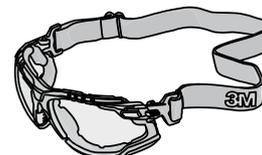
Solus 1000 Arms → 1FT



Solus 1000 (Foam) Arms → 1FT



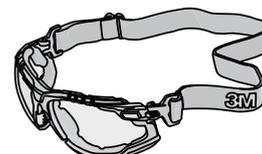
Strap → 1BT



Solus 1000 (TPE) Arms → 1FT



Strap → 1BT 3 4



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'utilizzatore 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.