

3M™ SecureFit™ Serie SF400/SF400X Occhiali di protezione

Bollettino Tecnico



Descrizione prodotto

La serie 3M SF400/SF400X è un'estensione della gamma di occhiali di protezione SecureFit. Ogni modello della serie SF400/SF400X è dotato di due lenti separate e stanghette laterali a lunghezza fissa. I ripari laterali integrati sono a garanzia di una maggiore protezione. Le stanghette sono dotate della tecnologia 3M™ Pressure Diffusion Temple che favorisce una distribuzione uniforme della pressione nella zona temporale, massimizzando il comfort per tutti i lavoratori. Questo design innovativo contribuisce a garantire comfort e sicurezza ottimali. I naselli regolabili e gli inserti morbidi sulle stanghette offrono un maggior comfort e una migliore aderenza.

La serie SF400 include anche una selezione di modelli con lenti bifocali per facilitare la lettura o la precisione nel lavoro. La serie SF400X presenta un riparo sopraccigliare che fornisce una protezione aggiuntiva.

Il rivestimento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™ (SGAF) è stato aggiunto su alcuni modelli della serie SF400/SF400X per offrire protezione anti-appannamento (N) e anti-graffio (K), secondo lo standard EN166.

Caratteristiche principali

- ▶ Lenti in classe ottica 1, adatte per usi prolungati
- ▶ Il design garantisce una copertura eccellente e una buona visibilità
- ▶ Offrono un'eccellente protezione dalle radiazioni ultraviolette (UV)
- ▶ Struttura leggera (19 g)
- ▶ Tecnologia 3M™ Pressure Diffusion Temple, a garanzia di una tenuta sicura e confortevole
- ▶ Nasello regolabile per un'aderenza personalizzata
- ▶ Stanghette con inserto morbido a doppio stampo
- ▶ Lenti da lettura su alcuni modelli (+1.5, +2.0 e +2.5 diottrie)
- ▶ Rivestimento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™ (SGAF) su alcuni modelli per offrire la protezione anti-appannamento (N) e anti-graffio (K) secondo lo standard EN166
- ▶ L'inserto in schiuma removibile (opzionale) può essere montato su tutti i modelli SF200 e SF400 per aiutare a tenere lontani dagli occhi frammenti di materiale e fornisce al contempo comfort e ammortizzazione (non adatto per SF400X)
- ▶ Morbido riparo sopraccigliare fisso sui modelli SF400X
- ▶ I modelli SF400X presentano ponte nasale e riparo sopraccigliare morbidi



Occhiali graduati SF400



Serie SF400



Serie SF400X

Gamma prodotti

| Codice prodotto | Lenti | Colori delle astine |
|-----------------|----------------------|--------------------------|
| SF401AF | Trasparente | nero/verde |
| SF402AF | Grigio | nero/verde |
| SF403AF | Giallo | nero/verde |
| SF410AS | I/O specchiato | nero/verde |
| SF408AS | Blu specchiato | nero/verde |
| SF415AF | Trasparente +1.5 | nero/verde |
| SF420AF | Trasparente +2.0 | nero/verde |
| SF425AF | Trasparente +2.5 | nero/verde |
| SF401SGAF-RED | Trasparente | grigio/rosso |
| SF401SGAF-BLU | Trasparente | grigio/blu |
| SF401SGAF-BLU-F | Trasparente | grigio/blu |
| SF402SGAF-BLU | Grigio | grigio/blu |
| SF407SGAF-BLU | I/O | grigio/blu |
| SF403SGAF-YEL | Giallo | nero/giallo |
| SF405SGAF-BLA | Marrone | marrone trasparente/nero |
| SF406SGAF-BLA | Arancione | marrone trasparente/nero |
| SF401XSGAF-GRN | Trasparente | trasparente/verde |
| SF401XSGAF-BLU | Trasparente | grigio/blu |
| SF402XSGAF-BLU | Grigio | grigio/blu |
| SF407XSGAF-BLU | Grigio I/O | grigio/blu |
| SF403XSGAF-YEL | Giallo | nero/giallo |
| SF422XSGAF-GRN | Rosso vermiglio | nero/nero |
| SF401XRAS-GRN | Trasparente | nero/verde |
| SF416XAS-BLK | Arancione specchiato | nero/nero |

Applicazioni tipiche

Questi prodotti possono essere adatti per l'uso su un'ampia gamma di applicazioni, tra cui:

- ▶ Edilizia
- ▶ Ingegneria
- ▶ Montaggio generico
- ▶ Lavoro di ispezione
- ▶ Manutenzione e riparazioni leggere

Campi di utilizzo

Questi prodotti sono destinati a proteggere da particelle ad alta velocità a bassa energia (F) a temperature estreme, -5°C e + 55°C (T) in conformità alla EN166:2001. Inoltre forniscono protezione contro le radiazioni UV in conformità alla normativa EN170:2002 (lenti trasparenti e gialle) e contro l'abbagliamento in conformità alla normativa EN172:1994 (grigio, lenti I/O e blu specchiate). Sono disponibili numerose opzioni di lenti per applicazioni diverse:

- ▶ Trasparenti: buon riconoscimento dei colori e protezione UV eccellente
- ▶ Grigie: protezione da abbagliamento
- ▶ Gialle: miglioramento del contrasto in condizioni di scarsa luminosità
- ▶ Blu specchiato: protezione da abbagliamento
- ▶ I/O specchiato: perfette per i lavoratori che sono esposti a fasi alterne a forte luce solare
- ▶ Rosso vermiglio: buon contrasto di colori in ambienti esterni
- ▶ Anti-graffio Rinforzato (RAS): speciale rivestimento che aiuta a prolungare la durata delle lenti
- ▶ Lenti da lettura: disponibili in 3 poteri di ingrandimento: +1.5, +2.0 e +2.5 diottrie per facilitare la lettura o i lavori di precisione
 - ▶ 3M™ Scotchgard™: per una maggiore protezione contro appannamento e graffi (anti-appannamento (N) e anti-graffio (K) secondo EN166)

Limiti di utilizzo

- ▶ Non modificare o alterare mai 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
- ▶ Questi prodotti NON sono adatti ad essere indossati su occhiali da vista
- ▶ In conformità alla normativa EN166:2001, gli occhiali di sicurezza non possono essere testati e approvati per l'uso contro gocce di sostanze liquide. Se viene specificata la necessità di protezione contro gocce di sostanze liquide è opportuno considerare un prodotto specifico, ad esempio degli occhiali di sicurezza a mascherina



Inserto in schiuma per serie SF400

Standard e approvazioni

Questi occhiali di protezione soddisfano i requisiti essenziali di salute e sicurezza definiti nell'allegato II del regolamento (UE) 2016/425 e, pertanto, sono marcati CE.

Questi prodotti sono stati esaminati in fase di progettazione da ECS GmbH - European Certification Service, Huettfeldstrasse 50, 73430 Aalen, Germania (Organismo Notificato numero 1883).

Questi prodotti sono testati e omologati CE in conformità alla normativa EN166:2001.

Elenco materiali

| Componente | Materiale |
|-----------------------|----------------------|
| Lenti | Polycarbonato |
| Stanghetta laterale | Polycarbonato |
| Inserti stanghetta | TPE |
| Perno stanghetta | Acciaio inossidabile |
| Peso | 19g |
| Inserto in schiuma: | |
| Riparo Sopraccigliare | Nylon |
| Inserto in schiuma | Schiuma EVA |

Marchatura

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

| Lenti | Marchatura |
|--------------------------|--|
| PC trasparente: | 2C-1.2 3M 1 FT |
| PC trasparente SGAF: | 2C-1.2 3M 1 FT KN |
| PC grigio: | 5-3.1 3M 1 FT |
| PC grigio SGAF: | 5-3.1 3M 1 FT KN |
| PC giallo: | 2C-1.2 3M 1 FT |
| PC giallo SGAF: | 2C-1.2 3M 1 FT KN |
| PC blu specchiato: | 5-3.1 3M 1 FT |
| PC, I/O specchiato: | 5-1.7 3M 1 FT |
| PC I/O SGAF: | 5-1.7 3M 1 FT KN |
| PC marrone SGAF: | 5-2.5 3M 1 FT KN |
| PC arancio SGAF: | 2-1.7 3M 1 FT KN |
| PC rosso vermiglio SGAF: | 2-2 3M 1 FT KN |
| PC arancio specchiato | 5-3.1 3M 1 FT |
| RAS trasparente | 2C-1.2 3M 1 FT K |
| PC trasparente +1.5: | 2C-1.2 3M 1 FT (lente da lettura +1.5 diottrie) |
| PC trasparente +2.0: | 2C-1.2 3M 1 FT (lente da lettura +2.0 diottrie) |
| PC trasparente +2.5: | 2C-1.2 3M 1 FT (lente da lettura +2.5 diottrie) |

Marchatura della montatura

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Tutte le varianti della serie SF400 | 3M EN166 FT CE |
| Tutte le varianti della serie SF400X | 3M EN166 FT CE |

Spiegazione della marcatura

| Marcatore | Descrizione |
|---|--|
| 2C-1.2 e 2-1.7 (EN 170:2002) | Protezione UV con buon riconoscimento dei colori (2C). Questo prodotto è conforme ai requisiti dello standard e offre protezione UV per l'intera gamma specificata (210nm - 365nm) |
| 5-1.7, 5-2, 5-2.5 e 5-3.1 (EN 172:1994 (e successive modifiche)) | Protezione da abbagliamento solare conforme ai requisiti dello standard e protezione UV per l'intera gamma specificata (280nm - 350nm). |
| 1 | Classe ottica 1, adatto per essere indossato ogni giorno |
| F | Protezione dagli urti di particelle ad alta energia a bassa velocità (45 m/s) |
| T | Testati per la protezione da urto alle condizioni di temperature estreme -5° e +55° |
| K | Resistenza della superficie al danno da particelle fini |
| N | Resistenza all'appannamento |
| +1.5 +2.0 +2.5 | Potenza di ingrandimento (diottrie) |

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 applicare 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.