

# 3M™ Occhiali a mascherina Serie 2890

## Bollettino tecnico

### Descrizione prodotto

La Serie 3M™ 2890 comprende tre occhiali a mascherina a ventilazione indiretta (2890, 2890A e 2891-SGAF) e quattro versioni sigillate (2890S, 2890SA, 2895S e 2891S-SGAF).

Tutti i modelli, eccetto il 2895S, sono dotati di lenti trasparenti per la protezione dai raggi UV. Il modello 2895S è dotato di lente da saldatura con gradazione 5 per la saldatura a gas e il taglio a gas.

Le lenti 2891-SGAF e 2891S-SGAF sono dotate di un rivestimento 3M™ Scotchgard™ che offre un livello avanzato di protezione antigraffio (AS) e anti-appannamento (AF) conforme ai requisiti antigraffio (AS) per la marcatura K e anti-appannamento (AF) per la marcatura N previsti dalla norma EN 166:2001.

### Caratteristiche principali

- ▶ Lenti in classe ottica 1 per uso prolungato
- ▶ Design moderno e sottile
- ▶ Ampia fascia elastica regolabile per una vestibilità comoda
- ▶ Aggancio pivot girevole per una regolazione e vestibilità personalizzate
- ▶ Ventilazione indiretta per migliorare la circolazione dell'aria e ridurre l'appannamento in ambienti caldi/umidi. (2890/2890A/2891-SGAF)
- ▶ Protezione aggiuntiva da gas e particelle sottili (2890S/2890SA/2895S/2891S-SGAF)
- ▶ Versione con lente in acetato per una maggiore resistenza agli agenti chimici (2890A/2890SA)
- ▶ Possono essere indossati sugli occhiali da vista
- ▶ Peso 99 g
- ▶ Lente in acetato di ricambio

### Gamma prodotti

3M™ 2890 Ventilazione indiretta, lenti in policarbonato trasparente

3M™ 2890A Ventilazione indiretta, lenti in acetato trasparente

3M™ 2890S Sigillati, lenti in policarbonato trasparente

3M™ 2890SA Sigillati, lenti in acetato trasparente

3M™ 2895S Sigillati, occhiali da saldatura gradazione 5 in policarbonato

3M™ 2891-SGAF Lenti in policarbonato trasparente a ventilazione indiretta con trattamento Scotchgard™

3M™ 2891S-SGAF Sigillati, lenti in policarbonato trasparente con rivestimento Scotchgard™



2890



2891-SGAF

### Applicazioni tipiche

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

- ▶ Edilizia
- ▶ Mercato farmaceutico
- ▶ Laboratorio generico
- ▶ Produzione di componenti elettronici
- ▶ Montaggio generico
- ▶ Produzione industriale
- ▶ Fai da te

## Uso previsto

Questi prodotti sono destinati alla protezione da una varietà di pericoli tra cui gocce di liquido (3), particelle di polvere di grandi dimensioni (4), gas e particelle sottili (5), metallo fuso e solidi incandescenti (9), impatto a bassa energia (F) e impatto a media energia (B) a temperature estreme -5°C e +55°C (T) in conformità con la norma EN 166:2001.

Questi prodotti aiutano anche a proteggere dalle radiazioni UV, in conformità alla norma EN 170:2002.

Le lenti 2891-SGAF e 2891S-SGAF 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'antigraffio (AS) e della classificazione N per l'anti-appannamento (AF) secondo la norma EN 166:2001.

NOTA: le lenti 2895S sono state valutate ai sensi della norma EN 169:2002 per i requisiti di trasmittanza dei filtri per saldatura. Questo prodotto protegge da impatti ad alta velocità a media energia solo a temperatura ambiente.

## 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
- ▶ Assicurarsi sempre di utilizzare la lente sostitutiva corretta

## Marchatura

I prodotti sono risultati conformi ai requisiti della normativa EN 166:2001 e alle norme associate e recano le seguenti marchature:

Rif. prodotto	Descrizione	Lenti	Marchatura delle lenti	Marchatura della montatura
3M™ 2890	2890 Occhiali a mascherina PC trasparente AS/AF	PC trasparente	2C-1.2C 3M 1 BT KN	3M EN166 3 4 BT CE
3M™ 2890A	2890A Occhiali a mascherina in acetato AF	Acetato trasparente	2C-1.2 3M 1 FT N	3M EN166 3 4 FT CE
3M™ 2890S	2890S Occhiali a mascherina sigillati PC AS/AF	PC trasparente	2C-1.2C 3M 1 BT KN	3M EN166 3 4 5 BT CE
3M™ 2890SA	2890SA Occhiali a mascherina sigillati in acetato AF	Acetato trasparente	2C-1.2 3M 1 FT N	3M EN166 3 4 5 FT CE
3M™ 2895S	2895S Occhiali per saldatura, PC, gradazione 5, AS/AF	PC per saldatura	5 3M 1 B K N	3M EN166 3 4 5 B CE
3M™ 2891-SGAF	2891-SGAF Occhiale a mascherina PC trasparente SGAF	PC trasparente	2C-1.2C 3M 1 BT 9 K N	3M EN166 3 4 9 BT CE
3M™ 2891S-SGAF	2891S-SGAF Occhiale a mascherina PC trasparente SGAF	PC trasparente	2C-1.2C 3M 1 BT 9 K N	3M EN166 3 4 5 9 BT CE

## Spiegazione della marchatura

Marchatura	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).
5-2.5 (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).
5 (EN 169:2002)	Lenti da saldatura che offrono protezione UV per la gamma specificata (210 nm - 365 nm) e protezione IR per la gamma specificata (780 nm - 2.000 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

## 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.

### Prodotti per la sicurezza sul lavoro

3M Italia srl  
Personal Safety Division  
Via Norberto Bobbio 21  
20096 Pioletto - Mi  
Tel: +39 (0) 2 70351

## Norme e approvazioni

Questi prodotti sono stati esaminati da BSI Group, Organismo Notificato numero 2797.

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](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Elenco materiali

Componente	Materiale
Lenti (2890/2890S/2895S/2891-SGAF/2891S-SGAF)	Policarbonato
Lenti (2890A / 2890SA)	Acetato
Montatura	PVC
Attacco temporale	Nylon
Bardatura temporale	Poliestere

## Parte di ricambio

3M™ 289A Lente in acetato di ricambio