

Visiere di protezione 3M™ Serie 5 e X5

Scheda tecnica



Descrizione prodotto

Le visiere di protezione 3M™ Serie 5 e X5 sono una gamma di visiere montate su elmetto o semi-calotta progettate per soddisfare i requisiti in varie applicazioni industriali. La gamma, disponibile in diversi colori e misure, offre protezione da vari pericoli per gli occhi, schizzi di sostanze chimiche e particelle volanti.

Gamma prodotti

Codice prodotto	Descrizione
3M™ 5E-11	Visiera in policarbonato verde
3M™ 5F-11	Visiera in policarbonato trasparente
3M™ 5A-CPF	Visiera in acetato trasparente
3M™ X5-SV01	Visiera corta in policarbonato trasparente
3M™ X5-SV02	Visiera corta in policarbonato grigia
3M™ X5-SV03	Visiera corta in policarbonato gialla
3M™ X5000, X5500	Elmetti 3M™ SecureFit™
3M™ G3000, G22 e G3501	Elmetti
3M™ G500, H8	Semi-calotta
3M™ V5 o 3M™ U5B o FH1	Sistema di attacco

Caratteristiche principali

- ▶ Le visiere Serie 5 e X5 sono progettate per essere utilizzate con una vasta gamma di elmetti 3M™
- ▶ Per una sostituzione rapida, le visiere Serie 5 sono dotate di un collegamento ad aggancio facile da utilizzare con supporti per visiera V5, U5B o FH1 e semi-calotta G500
- ▶ Le visiere X5-SV sono dotate di un collegamento facile e rapido per l'attacco diretto agli elmetti 3M™ SecureFit™
- ▶ La forma a doppia curvatura delle Serie 5 e X5 offre una visiera dal design aderente
- ▶ Tutte le Serie 5 e X5 sono dotate di un rivestimento antiappannamento per ridurre maggiormente l'appannamento rispetto a una visiera senza rivestimento. Inoltre, la Serie X5 è dotata di un rivestimento antigraffio.
- ▶ Il modello 5A-CPF è dotato di una mentoniera per aumentare la protezione dagli schizzi di liquidi

Applicazioni tipiche

- ▶ Industria generale
- ▶ Industria chimica (5A-CPF)
- ▶ Edilizia
- ▶ Lavorazione dei metalli
- ▶ Lavoro in quota (X5-SV)

Dimensioni

Diagramma	Modello	A	B
	5E-11	169	223
	5F-11	169	223
	5A-CPF	205	205

	X5-SV	136	194
--	-------	-----	-----

Modello	Spessore	Peso
5E-11	2,0 mm	140 g
5F-11	2,0 mm	138 g
5A-CPF	1,1 mm	112 g
X5-SV	2,5 mm	77 g

Materiali

Componente	Materiale
Serie 5E-11, 5F-11 e X5	Policarbonato
5A-CPF	Visiera in acetato e mentoniera in policarbonato
U5B, V5 e FH1 Montatura e attacco	Poliammide
Copricapo 3M™ serie H8	ABS/poliammide
Combinazioni per copricapi 3M™ Serie G500	HDPE/poliammide

Norme e approvazioni

Questi prodotti sono marcati CE secondo i requisiti del Regolamento Europeo (UE) 2016/425. Questi prodotti sono dotati di marcatura CE approvata da DIN CERTCO Gesellschaft fuer.

Konformitaetsbewertung mbH, Alboinstrasse 56, 12103 Berlino, Germania (organismo notificato n. 0196);

La legislazione applicabile può essere definita prendendo visione del Certificato e della Dichiarazione di Conformità al seguente link www.3M.com/Head/certs.

Prestazioni

Nella tabella seguente sono riassunte le specifiche delle visiere di protezione 3M™ Serie 5 e X5 in conformità alla norma EN 166.

Modello	Prestazioni di filtrazione	Nitidezza ottica	Prestazioni di protezione dagli urti	Applicazioni	Requisiti opzionali
5E-11	5	1	B	3	N/A
5F-11	2C-1,2	1	B	3	N/A
5A-CPF	2-1,2	1	FT	3	N
X5-SV01	2C-1,2	1	BT	N/A	K, N
X5-SV02	5-3,1	1	BT	N/A	K, N
X5-SV03	2C-1,2	1	BT	N/A	K, N

Prestazioni di filtrazione:

5 = filtro per saldatura, gradazione 5 (EN 169)

2C-1,2 = filtro UV, buon riconoscimento dei colori, gradazione 1.2 (EN 170)

5-3,1 = filtro per abbagliamento solare, gradazione 3.1 (EN 172)

2-1,2 = filtro UV, gradazione 1,2 (EN 170)

Nitidezza ottica:

La variazione consentita del potere rifrattivo per le lenti, viene valutata durante la certificazione del prodotto. La classe 1 è la classe di prestazioni più elevata per la nitidezza ottica.

Prestazioni di protezione dagli urti:

Le Serie 5E-11, 5F-11 e X5 soddisfano il requisito per la protezione da particelle ad alta velocità per gli impatti a media energia, marcatura B (120m/s). Inoltre, la Serie X5 soddisfa questo requisito dopo il condizionamento a 55 °C e -5 °C, marcatura BT. Il modello 5A-CPF soddisfa il requisito per la protezione da particelle ad alta velocità per gli impatti a bassa energia, marcatura F (45m/s). Inoltre, il 5A-CPF soddisfa il requisito dopo le condizioni a 55°C e -5°C, contrassegnate dalla sigla FT.

Applicazioni:

Le visiere Serie 5 soddisfano i requisiti opzionali per la protezione da schizzi di liquidi, marcatura 3.

Requisiti opzionali:

Il modello 5A-CPF e la Serie X5 soddisfano i requisiti per la resistenza all'appannamento, marcatura N. Inoltre, la Serie X5 soddisfa i requisiti per la resistenza al danno superficiale causato da particelle sottili, marcatura K.

Utilizzo e conservazione

Condizioni di conservazione consigliate	Da +3 °C a +40 °C, umidità <85%
Vita utile massima raccomandata del prodotto	Fino a 5 anni dalla data di produzione*

* La vita utile del prodotto definita in precedenza è indicativa. La vita utile del prodotto è soggetta a molti fattori esterni e non controllabili e non deve essere considerata come una garanzia.

Limiti di utilizzo

- ▶ Leggere e seguire sempre le istruzioni per l'uso
- ▶ Se le marcature della visiera e della montatura non corrispondono, si applica il grado di protezione più basso
- ▶ Le lenti graffiate o danneggiate devono essere sostituite immediatamente
- ▶ I dispositivi di protezione per gli occhi contro le particelle ad alta velocità indossati sopra gli occhiali da vista standard possono trasmettere gli impatti, costituendo pertanto un pericolo per chi li indossa. Non utilizzare questo prodotto in caso di pericoli diversi da quelli specificati nel presente documento
- ▶ Non modificare o alterare in alcun modo questo prodotto

Compatibilità

I supporti per visiera V5, U5B e FH1 sono collegati agli elmetti mediante cuffie auricolari 3M™ P3E o un adattatore P3E se non è richiesta alcuna protezione acustica. Le visiere X5-SV non richiedono un supporto per visiera e sono collegate direttamente all'adattatore P3E.

Modello	X5000 / X5500	U5B/FH1 + X5000 / X5500	V5/FH1 + G3000	V5 + G22	V5/FH1 + G3501	G500	H8
5E-11	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	×
5F-11	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	×
5A-CPF	N/A	✓	✓	✓	✓	×	✓
X5-SV01	✓	N/A	×	×	×	×	×
X5-SV02	✓	N/A	×	×	×	×	×
X5-SV03	✓	N/A	×	×	×	×	×

✓ = approvato
 × = non approvato
 N/A = non applicabile

Avviso importante

3M declina ogni responsabilità, diretta o indiretta (inclusa, ma non limitata a, la perdita di ricavi, fatturato e/o profitti) derivante dalle informazioni qui fornite da 3M. L'utilizzatore è responsabile per la determinazione dell'idoneità dei prodotti per l'utilizzo a cui intende destinarli. Niente di quanto affermato in questo documento verrà ritenuto funzionale a limitare o escludere la responsabilità di 3M in caso di morte o lesioni personali derivanti da negligenza o frode.

3M Italia srl

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

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2024. 3M e SecureFit sono marchi di 3M Company. Tutti i diritti riservati. OMG906712



3M™ 5-series and X5-series Protective Faceshields

Technical datasheet



Product description

The 3M™ 5-series and X5-series Protective Faceshields are a range of helmet or headgear mounted faceshields designed to meet the requirements in various industrial applications. The range includes a selection of sizes and shades offering protection from various optical hazards, chemical splashes and flying particles.

Product range

Product ID	Description
3M™ 5E-11	Green polycarbonate faceshield
3M™ 5F-11	Clear polycarbonate faceshield
3M™ 5A-CPF	Clear acetate faceshield
3M™ X5-SV01	Clear polycarbonate short faceshield
3M™ X5-SV02	Grey polycarbonate short faceshield
3M™ X5-SV03	Amber polycarbonate short faceshield
3M™ X5000, X5500	3M™ SecureFit™ Helmets
3M™ G3000, G22 and G3501	Helmets
3M™ G500, H8	Headgear
3M™ V5, 3M™ U5B or 3M™ FH1	Linkage system

Key features

- ▶ The 5-series and X5-series faceshields are designed to be used with faceshield holders V5, U5B or FH1 attached to a wide range of 3M™ Safety Helmets
- ▶ For fast replacement, the 5-series faceshields feature an easy to use 'snap in' connection with the faceshield holders V5, U5B or FH1 and headgear G500 and H8
- ▶ The X5-SV faceshields feature an easy and fast connection directly to the 3M™ SecureFit™ Helmets
- ▶ The double curved shape of the 5- and X5-series allows for a close-fitting faceshield design
- ▶ All 5- and X5-series feature a fog resistant coating to improve fogging when compared to an uncoated faceshield. In addition, the X5-series feature a scratch-resistant coating
- ▶ 5A-CPF features a curved chin cup designed to enhance protection against liquid splashes

Typical applications

- ▶ General industry
- ▶ Chemical industry (5A-CPF)
- ▶ Construction
- ▶ Metal working
- ▶ Working at height (X5-SV)

Size

Diagram	Model	A	B
	5E-11	169	223
	5F-11	169	223
	5A-CPF	205	205
	X5-SV	136	194

Model	Thickness	Weight
5E-11	2.0mm	140g
5F-11	2.0mm	138g
5A-CPF	1.1mm	112g
X5-SV	2.5mm	77g

Materials

Component	Material
5E-11, 5F-11 and X5-series	Polycarbonate
5A-CPF	Acetate faceshield and polycarbonate chin cup
H8 Headgear	ABS/polyamide
G500 Headgear	Polyamide, HDPE
U5B, V5 and FH1 linkage system	Polyamide

Standards and approvals

These products are type approved by DIN CERTCO Gesellschaft fuer Konformitaetsbewertung GmbH, Alboinstrasse 56, 12103 Berlin, Germany (Notified body number 0196); These products meet the requirements of Regulation 2016/425 on personal protective equipment.

These products are type approved by TUV Rheinland UK, Friars Gate (Third Floor), 1011 Stratford Road, Shirley, Solihull B90 4BN. Approved Body no. 2571; These products meet the requirements of Regulation 2016/425 on personal protective equipment, as amended to apply in GB.

Certificates and Declarations of Conformity are available at www.3M.com/Head/certs

Performance

The table below summarises the 3M™ 5-series and X5-series Protective Faceshield specifications according to EN 166.

Model	Filtering perf.	Optical clarity	Impact perf.	Fields of use	Optional requirements
5E-11	5	1	B	3	N/A
5F-11	2C-1,2	1	B	3	N/A
5A-CPF	2-1,2	1	FT	3	N
X5-SV01	2C-1,2	1	BT	N/A	K, N
X5-SV02	5-3,1	1	BT	N/A	K, N
X5-SV03	2C-1,2	1	BT	N/A	K, N

Filtering performance:

5 = Welding filter, Shade 5 (EN 169)

2C-1,2 = UV filter, good colour recognition, Shade 1,2 (EN 170)

5-3,1 = Sunglare filter, Shade 3,1 (EN 172)

2-1,2 = UV filter, Shade 1,2 (EN 170)

Optical clarity:

The allowable variation in refractive powers for oculars is assessed during certification of the product. Class 1 is the highest performance class for optical clarity.

Impact performance:

5E-11, 5F-11 and the X5-series meet the requirement for protection against high speed particles for medium energy impacts, marked B (120m/s). In addition, the X5-series meet this requirement after conditioning at 55°C and -5°C, marked BT. 5A-CPF meets the requirement for protection against high speed particles for low energy impacts, marked F (45m/s). In addition, 5A-CPF meets the requirement after conditions at 55°C and -5°C, marked FT.

Fields of use:

The 5-series faceshields meet the optional requirements for protection against liquid splash, marked 3.

Important notice

Product selection and use: Many factors beyond 3M's control and uniquely within user's knowledge and control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application. As a result, customer is solely responsible for evaluating the product and determining whether it is appropriate and suitable for customer's application, including conducting a workplace hazard assessment and reviewing all applicable national and/or European regulations and standards. Failure to properly evaluate, select, and use a 3M product in accordance with all applicable instructions and with appropriate safety equipment, or to meet all applicable safety regulations, may result in injury, sickness, death, and/or harm to property.

Warranty, limited remedy, and disclaimer: A limitation of liability applies to the 3M product(s). For warranty statement and limitation of liability, refer to your supply agreement or the 3M terms and conditions of sale.

3M industrial and occupational products are intended, labeled, and packaged for sale to trained industrial and occupational customers for workplace use.

Personal Safety Division

3M United Kingdom PLC
3M Centre
Cain Road, Bracknell
Berkshire RG12 8HT
0870 60 800 60
www.3M.eu/PPEsafety

3M Ireland Limited
The Iveagh Building
Carrickmines Park
Carrickmines
Dublin 18
1 800 320 500

Optional requirements:

5A-CPF and the X5-series meet the requirements for resistance to fogging, marked N. In addition, the X5-series meet the requirements for resistance to surface damage by fine particles, marked K.

Use and storage

Recommended storage conditions	+3° C to +40° C, <85% humidity
Maximum recommended product life	Up to 5 years from date of manufacture*

* The product life as defined above is indicative data. The product life is subject to many external and non-controllable factors and should not be interpreted as a warranty.

Use limitations

- ▶ Always read and follow user instruction
- ▶ Where the faceshield and frame markings do not match the lowest level of protection applies
- ▶ Scratched or damaged oculars should be replaced immediately
- ▶ Eye-protectors against high speed particles worn over standard ophthalmic spectacles may transmit impacts, thus creating a hazard to the wearer. Do not use this product against hazards other than those specified in this document
- ▶ Never modify or alter this product

Compatibility

The faceshield holders V5, U5B and FH1 are connected to the helmets through a 3M™ P3E earmuff or a P3E adapter if hearing protection is not required. The X5-SV faceshields do not require a faceshield holder and are connected directly to P3E.

Model	X5000 / X5500	U5B/FH1 + X5000 / X5550	V5/FH1 + G3000	V5 + G22	V5/FH1 + G3501	G500	H8
5E-11	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	×
5F-11	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	×
5A-CPF	N/A	✓	✓	✓	✓	×	✓
X5-SV01	✓	N/A	×	×	×	×	×
X5-SV02	✓	N/A	×	×	×	×	×
X5-SV03	✓	N/A	×	×	×	×	×

✓ = approved
× = not approved
N/A = not applicable