Science. Applied to Life.™

Hoja de Datos Técnicos

Revisión 2, Mayo de 2025

Pantallas de protección 3M™ de la serie 5 y serie X5

Descripción del Producto

Las pantallas de protección 3M™ de la serie 5 y serie X5 son una gama de pantallas montadas en cascos y/o protectores de cabeza diseñadas para cumplir con los requisitos de diversas aplicaciones industriales. La gama incluye una selección de tamaños y tonalidades que ofrecen protección contra varios peligros ópticos, salpicaduras químicas y partículas voladoras.

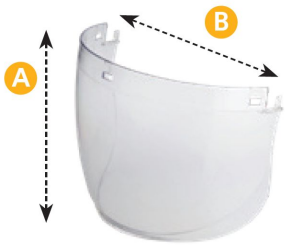
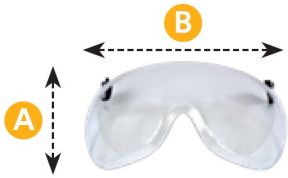
Gama de Productos

ID del Producto	Descripción
3M™ 5E-11	Pantalla facial de policarbonato verde
3M™ 5F-11	Pantalla facial de policarbonato transparente
3M™ 5H	Pantalla facial de policarbonato transparente
3M™ 5A-CPF	Pantalla facial de acetato transparente
3M™ X5-SV01	Pantalla facial corta de policarbonato transparente
3M™ X5-SV02	Pantalla facial corta de policarbonato gris
3M™ X5-SV03	Pantalla facial corta de policarbonato ámbar
3M™ X5000, X5500	Cascos 3M™ SecureFit™
3M™ G3000, G3501	Cascos
3M™ G500, H8	Arnés para cabeza
3M™ V5, 3M™ FH1	Soporte pantalla facial

Aplicaciones Típicas

- Industria general
- Industria química (5A-CPF)
- Construcción
- Trabajo con metales
- Trabajo en altura (X5-SV)

Tamaño

Diagrama	Modelo	A (mm)	B (mm)
	5E-11	169	223
	5F-11	169	223
	5H	382	190
	5A-CPF	205	205
	X5-SV	136	194

Modelo	Grosor*	Peso**
5E-11	1,8mm	140g
5F-11	1,6mm	138g
5H	1,0mm	85g
5A-CPF	1,0mm	112g
X5-SV	2,5mm	77g

*La medición del grosor depende del lugar de medición. Estas medidas son el grosor central promedio.

**Los pesos son valores promedio.

Características principales

- Las pantallas faciales de la serie 5 están diseñadas para ser utilizadas con los soportes de pantalla facial V5 o FH1, que se pueden acoplar a una amplia gama de cascos de seguridad 3M™ (la serie 5H solo se puede conectar a FH1)
- Para un reemplazo rápido, las pantallas faciales de la serie 5 cuentan con una conexión fácil de usar tipo "snap in" con los soportes de pantalla facial V5 o FH1 y los protectores de cabeza G500 o H8 (excepto 5H)
- Las pantallas faciales X5-SV cuentan con una conexión fácil y rápida directa a los cascos 3M™ SecureFit™
- La forma de doble curva de las series 5 y X5 permite un diseño de pantalla facial ajustado. Solo el modelo 5H tiene un diseño plano.
- Todas las series 5 y X5 cuentan con un recubrimiento resistente al empañamiento para mejorar la visibilidad en comparación con una pantalla facial sin recubrimiento. Además, la serie X5 cuenta con un recubrimiento resistente a los arañazos (excepto 5H)
- El modelo 5A-CPF cuenta con una copa de mentón curvada diseñada para mejorar la protección contra salpicaduras de líquidos

Materiales

Componente	Material
5E-11, 5F-11, 5H y serie X5	Policarbonato
5A-CPF	Pantalla facial de acetato y copa de mentón de policarbonato
Protección para la cabeza H8	ABS/poliamida
Protección para la cabeza G500	Poliamida, HDPE
Sistema de enlace V5 y FH1	Poliamida

Normas y Aprobaciones

Estos productos están aprobados por DIN CERTCO Gesellschaft fuer Konformitaetsbewertung GmbH, Alboinstrasse 56, 12103 Berlín, Alemania (Número de organismo notificado 0196); Estos productos cumplen con los requisitos del Reglamento 2016/425 sobre equipos de protección personal.

Estos productos están aprobados por TUV Rheinland UK, Friars Gate (Tercer Piso), 1011 Stratford Road, Shirley, Solihull B90 4BN. Número de organismo aprobado 2571; Estos productos cumplen con los requisitos del Reglamento 2016/425 sobre equipos de protección personal, modificado para aplicarse en GB.

Los certificados y declaraciones de conformidad están disponibles en www.3M.com/Head/certs

Marcados

La siguiente tabla resume las especificaciones de las pantallas de protección 3M™ de la serie 5 y serie X5 según la norma EN 166.

Modelo	Tipo de filtro	Claridad óptica	Resistencia al impacto	Campos de uso	Requisitos opcionales
5E-11	5	1	B	3	N/A
5F-11	2C-1,2	1	B	3	N/A
5H	N/A	1	F	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

Tipo de filtro:

5 = Filtro de soldadura, Tono 5 (EN 169)

2C-1,2 = Filtro UV, buen reconocimiento de color, Tono 1,2 (EN 170)

5-3,1 = Filtro de deslumbramiento solar, Tono 3,1 (EN 172)

2-1,2 = Filtro UV, Tono 1,2 (EN 170)

Claridad óptica:

La variación permitida en los poderes refractivos para los oculares se evalúa durante la certificación del producto. La clase 1 es la clase de rendimiento más alta para la claridad óptica.

Resistencia al impacto:

Los modelos 5E-11, 5F-11 y la serie X5 cumplen con el requisito de protección contra partículas de alta velocidad para impactos de energía media, marcado B (120m/s). Además, la serie X5 cumple con este requisito después de acondicionarse a 55°C y -5°C, marcado BT. Los modelos 5A-CPF y 5H cumplen con el requisito de protección contra partículas de alta velocidad para impactos de

baja energía, marcado F (45m/s). Además, el modelo 5A-CPF cumple con el requisito después de las condiciones a 55°C y -5°C, marcado FT.

Campos de uso:

Las pantallas faciales de la serie 5 cumplen con los requisitos opcionales de protección contra salpicaduras de líquidos, marcado 3.

Requisitos opcionales:

El modelo 5A-CPF y la serie X5 cumplen con los requisitos de resistencia al empañamiento, marcado N. Además, la serie X5 cumple con los requisitos de resistencia al daño superficial por partículas finas, marcado K.

Limitaciones de Uso

- Siempre lea y siga las instrucciones de uso
- Cuando las marcas de la pantalla facial y el marco no coincidan, se aplica el nivel de protección más bajo
- Los oculares rayados o dañados deben ser reemplazados inmediatamente
- Los protectores oculares contra partículas de alta velocidad usados sobre gafas oftálmicas estándar pueden transmitir impactos, creando así un peligro para el usuario. No utilice este producto contra peligros distintos a los especificados en este documento
- Nunca modifique o altere este producto

Compatibilidad

Los soportes de pantalla facial V5 y FH1 se conectan a los cascos a través de un protector auditivo 3M™ P3E o un adaptador P3E si no se requiere protección auditiva. Las pantallas faciales X5-SV no requieren un soporte de pantalla facial y se conectan directamente a P3E.

Modelo	X5000 / X5500	FH1 + X5000 / X5500	V5/FH1 + G3000	V5/FH1 + G3501	G500	H8
5E-11	N/A	✓	✓	✓	✓	×
5F-11	N/A	✓	✓	✓	✓	×
5H	N/A	✓	✓ (solo FH1)	✓ (solo FH1)	×	×
5A-CPF	N/A	✓	✓ (solo FH1)	✓ (solo FH1)	×	✓
X5-SV01	✓	N/A	×	×	×	×
X5-SV02	✓	N/A	×	×	×	×
X5-SV03	✓	N/A	×	×	×	×

✓ = aprobado

× = no aprobado

N/A = no aplicable

***Siempre verifique el certificado CE para la combinación de productos

Aviso Importante

Selección y uso del producto: Muchos factores fuera del control de 3M y exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación particular. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para la aplicación del cliente, incluyendo la realización de una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo y la revisión de todas las normativas y estándares nacionales y/o europeos aplicables. No evaluar, seleccionar y usar adecuadamente un producto 3M de acuerdo con todas las instrucciones aplicables y con el equipo de seguridad adecuado, o no cumplir con todas las normativas de seguridad aplicables, puede resultar en lesiones, enfermedades, muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, remedio limitado y descargo de responsabilidad: Se aplica una limitación de responsabilidad a los productos 3M. Para obtener la declaración de garantía y la limitación de responsabilidad, consulte su acuerdo de suministro o los términos y condiciones de venta de 3M.

Los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y empaquetados para la venta a clientes industriales y ocupacionales capacitados para su uso en el lugar de trabajo.

Personal Safety Division

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

Please recycle. Printed in the UK. © 2025, 3M. 3M is a trademark of 3M Company. All rights reserved.