

Gafas de protección 3M™ SecureFit™ Series SF400 y SF400X

Ficha técnica



Descripción del producto

Las series 3M SF400 y SF400X son una ampliación de la exitosa gama de gafas de protección SecureFit. Todos los modelos de las series SF400 y SF400X constan de lentes con montura al aire, patillas de longitud fija y pantallas laterales integradas para mayor protección. Las patillas cuentan con la tecnología Pressure Diffusion Temple (PDT) de 3M™, que ayuda a repartir la presión sobre las sienes para mejorar la comodidad de la montura en usuarios con diferentes tallas. Este diseño innovador ofrece una mayor comodidad y seguridad en el ajuste. Las almohadillas nasales ajustables y la suave parte interior de las patillas mejoran la comodidad y el ajuste de las gafas.

La serie SF400 incluye una selección de modelos con lentes de aumento para leer mejor o hacer trabajos de precisión más fácilmente. La serie SF400X cuenta con una barra para las cejas que ofrece protección adicional.

El recubrimiento antiempañante (SGAF) 3M™ Scotchgard™ se ha incorporado a algunas lentes de las series SF400 y SF400X para aportar protección EN166 antiempañante (N) y antirrayaduras (K).

Características principales

- ▶ Lente de clase óptica 1, apta para un uso prolongado
- ▶ Diseño que proporciona una cobertura excelente y un amplio ángulo de visión
- ▶ Protege eficazmente contra la radiación ultravioleta (UV)
- ▶ Diseño ligero (19 g)
- ▶ Tecnología 3M™ Pressure Diffusion Temple (PDT) que permite un ajuste seguro y cómodo
- ▶ Almohadillas nasales ajustables que permiten un ajuste personalizado
- ▶ Patillas de doble moldeado de tacto suave
- ▶ Algunos modelos incluyen lentes de aumento (+1,5, +2,0 y +2,5 dioptrías)
- ▶ Recubrimiento antiempañante (SGAF) 3M™ Scotchgard™ en algunos modelos para proporcionar protección EN166 antiempañante (N) y antirrayaduras (K)
- ▶ La junta de espuma extraíble opcional se puede usar en todos los modelos SF200 y SF400 para proteger cómodamente los ojos de partículas gracias a su acolchado (no es compatible con los modelos SF400X)
- ▶ Barra suave para las cejas integrada en los modelos SF400X
- ▶ Pieza completa con puente nasal blando y barra para las cejas integrada en los modelos SF400X



SF400 de lectura



Serie SF400



Serie SF400X

Gama de productos

ID de producto	Lente	Color de las patillas
SF401AF	Incolora	negro/verde
SF402AF	Gris	negro/verde
SF403AF	Ámbar	negro/verde
SF410AS	I/O espejo	negro/verde
SF408AS	Azul espejo	negro/verde
SF415AF	Incolora +1,5	negro/verde
SF420AF	Incolora +2,0	negro/verde
SF425AF	Incolora +2,5	negro/verde
SF401SGAF-RED	Incolora	gris/rojo
SF401SGAF-BLU	Incolora	gris/azul
SF401SGAF-BLU-F	Incolora	gris/azul
SF402SGAF-BLU	Gris	gris/azul
SF407SGAF-BLU	I/O	gris/azul
SF403SGAF-YEL	Ámbar	negro/amarillo
SF405SGAF-BLA	Marrón	marrón transparente/negro
SF406SGAF-BLA	Naranja	marrón transparente/negro
SF401XSGAF_GRN	Incolora	verde/transparente
SF401XSGAF-BLU	Incolora	azul/gris
SF402XSGAF-BLU	Gris	azul/gris
SF407XSGAF-BLU	I/O gris	azul/gris
SF403XSGAF-YEL	Ámbar	amarillo/negro
SF422XSGAF-GRN	Bermellón	negro/negro
SF401XSRAS-GRN	Incolora	verde/negro
SF416XAS-BLK	Naranja espejo	negro/negro

Usos comunes

Estos productos son adecuados para una amplia variedad de usos y sectores, como:

- ▶ Construcción
- ▶ Ingeniería
- ▶ Líneas de producción
- ▶ Trabajos de inspección
- ▶ Trabajos de mantenimiento y reparación

Uso previsto

Estos productos están previstos para proteger frente a partículas a alta velocidad y baja energía (F) en condiciones de temperaturas extremas, de entre -5 °C y +55 °C (T), de acuerdo con la norma EN166:2001. También protegen frente a radiación UV de acuerdo con la norma EN170:2002 (lentes incoloras y ámbar) y los deslumbramientos solares de acuerdo con la norma EN172:1994 (lentes grises, I/O y de espejo azules). Hay varios tipos de lentes disponibles para cubrir diversas necesidades:

- ▶ Incoloras: buen reconocimiento de colores y excelente protección frente a rayos UV
- ▶ Grises: protección frente a los deslumbramientos solares
- ▶ Ámbar: contraste mejorado en condiciones de luz escasa
- ▶ Espejo azul: protección frente a los deslumbramientos solares
- ▶ Espejo I/O: ideal para operarios que entran y salen de áreas con luz solar intensa
- ▶ Bermellón: buen contraste de colores en entornos al aire libre
- ▶ Recubrimiento antirrayaduras superior (RAS): recubrimiento especial que ayuda a prolongar la vida útil de la lente
- ▶ Lentes de lectura: disponibles en tres aumentos (de +1,5, +2,0 y +2,5 dioptrías) para facilitar la lectura y los trabajos que requieren precisión
- ▶ 3M™ Scotchgard™: para proteger mejor frente al vaho y los arañazos (EN166 antiempañante [N] y antirrayaduras [K])

Limitaciones de uso

- ▶ No modifique ni altere este producto
- ▶ No utilice este producto para protegerse de peligros distintos de los especificados en este documento
- ▶ Estos productos no son adecuados para soldar ni esmerilar
- ▶ Estos productos NO están diseñados para llevarse encima de gafas graduadas
- ▶ De acuerdo con la norma EN166:2001, las gafas de protección no pueden probarse ni aprobarse para su uso frente a gotas de líquido. Si necesita usar protección frente a líquidos, debe recurrir a un producto adecuado, como gafas panorámicas



Junta de espuma para la Serie SF400

Normas y aprobación

Se ha demostrado que estas series de gafas de protección cumplen los requisitos básicos de seguridad y salud contemplados en el anexo II del Reglamento 2016/45 de la UE y, por tanto, cuentan con el marcado CE.

El servicio de certificación europea ECS GmbH, sito en Huettfeldstrasse 50, 73430 Aalen, Alemania, y con número de organismo notificado 1883 ha examinado estos productos en la fase de diseño.

Estos productos se han probado y han obtenido el marcado CE según la norma EN166:2001.

Lista de materiales

Componente	Material
Lente	Polycarbonato
Patilla	Polycarbonato
Interior de la patilla	TPE
Pasador de la patilla	Acero inoxidable
Peso	19 g
Inserto de espuma	
Ceja	Nailon
Inserto de espuma	Espuma EVA

Marcado

Se ha demostrado la conformidad de estos productos con los requisitos de la norma EN 166:2001 y normas asociadas; por lo tanto, llevan los siguientes marcados:

Lente	Marcado
PC incoloro:	2C-1.2 3M 1 FT
PC incoloro con SGAF:	2C-1.2 3M 1 FT KN
PC gris:	5-3.1 3M 1 FT
PC gris con SGAF:	5-3.1 3M 1 FT KN
PC ámbar:	2C-1.2 3M 1 FT
PC ámbar con SGAF:	2C-1.2 3M 1 FT KN
PC azul espejo:	5-3.1 3M 1 FT
PC I/O espejo:	5-1.7 3M 1 FT
PC I/O SGAF:	5-1.7 3M 1 FT KN
PC marrón SGAF:	5-2.5 3M 1 FT KN
PC naranja SGAF:	2-1.7 3M 1 FT KN
PC bermellón con SGAF:	2-2 3M 1 FT KN
PC espejo naranja:	5-3.1 3M 1 FT
Incoloras con RAS:	2C-1.2 3M 1 FT K
+1,5, PC incoloro:	2C-1.2 3M 1 FT (lente con +1,5 dioptría para lectura)
+2,0, PC incoloro:	2C-1.2 3M 1 FT (lente con +2,0 dioptrías para lectura)
+2,5, PC incoloro:	2C-1.2 3M 1 FT (lente con +2,5 dioptrías para lectura)

Marcado de la montura

Todas las variantes de la serie SF400	3M EN166 FT CE
Todas las variantes de la serie SF400X	3M EN166 FT CE

Explicación del marcado

Marcado	Descripción
2C-1.2 y 2-1.7 (EN 170:2002)	Protección frente a rayos UV con buen reconocimiento de colores (2C). Este producto cumple con los requisitos de esta norma y proporciona protección frente al rango de rayos UV especificado (210 nm – 365 nm)
5-1.7, 5-2, 5-2.5 y 5-3.1 (EN 172:1994 [con enmiendas])	Protección frente a los deslumbramientos solares según los requisitos de la norma; proporciona protección frente al rango de rayos UV especificado (280 nm – 350 nm)
1	Clase óptica 1, apto para usarlos durante todo el día.
F	Protección frente a impactos de partículas a alta velocidad y baja energía (45 m/s)
T	Protección probada frente a impactos en condiciones de temperaturas extremas (hasta -5 °C y +55 °C)
K	Resistencia de la superficie a los daños ocasionados por partículas finas
N	Antiepañante
+1,5 +2,0 +2,5	Capacidad de aumento (dioptrías)

AVISO IMPORTANTE

El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo un profesional competente lo utilizará. Antes de usar este producto de cualquier forma, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista.

Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario.

El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.). Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y el uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control.

Las condiciones de la garantía de los productos de 3M se determinan mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.

Para obtener más información sobre los productos y servicios de 3M, póngase en contacto con 3M.