

3M Science.
Applied to Life.™

Gafas de seguridad 3M™ GoggleGear™ Serie 500

Hoja de datos técnicos



Descripción del producto

- ▶ Las gafas de seguridad 3M™ GoggleGear Serie 500 se caracterizan por:
- ▶ Un diseño compacto
- ▶ Recubrimiento antiempañante Scotchgard™
- ▶ Banda elástica ajustable
- ▶ Inserto opcional para lentes graduadas
- ▶ Banda de neopreno en gafas con marco azul

Características principales

- ▶ Clase óptica 1 para uso prolongado
- ▶ Lente de una sola pieza
- ▶ El recubrimiento antiempañante 3M™ Scotchgard también protege de los arañazos y cumple con los requisitos de los marcados “K” y “N” de la norma EN166
- ▶ Diseñadas para su uso con los insertos de lentes graduadas de 3M GoggleGear
- ▶ Ofrecen protección contra la radiación ultravioleta (UV)
- ▶ El recubrimiento antiempañante 3M™ Scotchgard ofrece resistencia a los arañazos y durabilidad, incluso después de varios lavados
- ▶ El modelo de montura azul y banda elástica de neopreno se puede esterilizar para su uso en salas blancas (información basada en pruebas internas)

Gama de productos

Descripción

Lente de policarbonato incolora con recubrimiento Scotchgard™ y banda elástica de neopreno

Usos comunes

- ▶ Estos productos son adecuados para su uso en una amplia gama de sectores, como:
- ▶ Fabricación industrial
- ▶ Metalurgia
- ▶ Minería, petróleo y gas
- ▶ Construcción
- ▶ Alimentación
- ▶ Farmacéutico
- ▶ Laboratorios generales



Uso previsto

Estos productos están diseñados para proteger al usuario frente a diversos peligros, entre los que se incluyen gotas de líquidos (3), partículas grandes de polvo (4) e impactos de baja (F) y media energía (B), a temperaturas extremas de entre -5 °C y +55 °C (T), de acuerdo con la norma EN166:2001. Estos productos también ayudan a proteger contra la radiación UV, de acuerdo con la norma EN170:2002.

Las lentes GoggleGear han sido diseñadas para ofrecer un mayor nivel de protección frente a arañazos y al empañamiento gracias al recubrimiento 3M™ Scotchgard™, que cumple con los requisitos del marcado “K” y “N” relativo al empañamiento (AS y AF, respectivamente), de acuerdo con la norma EN166:2001.

Esterilización en autoclave: se han realizado pruebas internas, sometiéndolas a 10, 20, 30 y 40 limpiezas automáticas y ciclos de desinfección y esterilización en autoclave a 121 °C. En las pruebas se evaluaron las siguientes características:

- ▶ Rendimiento mecánico (BT)
- ▶ Propiedades antiempañantes (K)
- ▶ Propiedades antiarañazos (N)
- ▶ Rendimiento óptico (clase 1)

Las afirmaciones son válidas según los resultados de las pruebas internas.

NOTA: Las lentes se evalúan según los parámetros de la norma EN169:2002 sobre transmitancia frente a los filtros de soldadura. Este producto protege frente a impactos de alta velocidad a media energía solo a temperatura ambiente.

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 están diseñados para llevarse encima de gafas graduadas.

Normas y aprobación

El servicio de certificación europea ECS GmbH, sito en Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Alemania, y con número de organismo notificado 1883 ha examinado estos productos según su tipo.

Estos productos llevan la marca CE al cumplir con los requisitos de la directiva comunitaria 89/686/CEE o la normativa europea (UE) 2016/425.

La legislación aplicable se puede consultar en el Certificado y la Declaración de conformidad en el sitio web www.3M.com/Eye/certs.

Lista de materiales

Componente	Material
Lente	Polycarbonato
Marco (rígido)	Polipropileno
Marco (suave)	TPE
Banda elástica	Neopreno
Conector de la banda elástica	Nailon

Marcados

Estos productos han mostrado su conformidad con los requisitos de la norma EN166:2001 y normas asociadas y llevan los siguientes marcados:

Lente	Marcados
2C-1.2 3M 1 BT KN	3M EN166 3 4 BT CE



Explicación del marcado

Marcado	Descripción
2C-1.2 (NORMA EN170:2002)	Protección frente a UV con buen reconocimiento de colores. Este producto cumple con los requisitos de esta norma y proporciona protección frente al rango de rayos UV especificado (210 nm – 365 nm)
5-3.1 (EN172:1994 [modificada])	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)
5 (EN169:2002)	La lente para soldadura brinda protección frente al rango especificado de rayos UV (210 nm – 365 nm) e IR (780 nm a 2000 nm)
1	Clase óptica
F	Protección frente a impactos de partículas a alta velocidad y baja energía (45 m/s)
B	Protección frente a impactos de partículas a alta velocidad y media energía (120 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 de partículas finas
N	Antiepañante
3	Protección frente a gotas y salpicaduras de líquidos
4	Protección frente a partículas grandes de polvo

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.

