



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 3

Fecha: Junio 2011

Hoja Técnica

Descripción

La plataforma de anteojos de seguridad Maxim™ consiste en una verdadera solución para la protección ocular de los trabajadores, nucleando una extensa variedad de lentes con el propósito de cumplir con diversas aplicaciones y necesidades.

Los anteojos Maxim constan de lentes producidas bajo una tecnología patentada, poseen una montura moldeada dual 15% más liviana que otros anteojos en el mercado, un diseño de estilo y características que lo transforman en un antejo de alta performance y excelente confort.

Características principales

- Gran variedad de oculares de policarbonato: transparente, bronce, ámbar, MinimilzeR, IR3, IR5 e I/O (Indoor/Outdoor, I/O por sus siglas en inglés, Interior/Exterior).
- Los modelos Ballistic, se encuentran ensayados bajo el estándar militar MIL-STD 662 para impactos de hasta 198m/s.
- Lentes fácilmente intercambiables para diferentes preferencias de usuarios y diferentes aplicaciones.
- Lentes patentadas esféricas duales, que resultan en alta calidad óptica y sin distorsión.
- Diseño envolvente resultante de tecnología esférica dual, permitiendo una mejor protección de toda el área que requiere protección visual.
- La exclusiva Laca DX™ provee resistencia ante empañamiento, rayadura, estática y ataque químico.
- Admite el uso de inserto para anteojos de prescripción.
- Todos los lentes poseen protección contra radiaciones UV en un 99.99%
- Marcos superflexibles con garantía de por vida.
- Ajuste curvo giratorio de 3 posiciones, para un ajuste óptimo a la cara y la línea de visión.
- Patillas retráctiles para mejorar el ajuste y confort del usuario, así como también reducir la tendencia del antejo a resbalar.
- Ceja superior acolchonada, de inyección dual, suave (mayor comodidad), con una densidad tal que ayuda a absorber energía de impactos.
- Puente nasal suave y pivotante, que permite adaptar el antejo a narices anchas ó angostas.
- Canal de ventilación, que ayuda a prevenir el empañamiento encauzando el aire húmedo y caliente hacia el exterior y favoreciendo el ingreso de aire fresco.
- Elástico opcional.

Normativa y aprobaciones

El IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, ha otorgado la Marca IRAM de Conformidad con el Documento Normativo EN 166, para el cumplimiento de la Resolución de la ex S.I.C. y M. (ex Secretaría de Industria, Comercio y Minería) N°896/99 y la autorización para el uso de la Marca de Seguridad establecida en la Resolución S.I.C. y M. N°799/99.

Aprobado por el Comité General de Certificación en su sesión del 2010-04-20 (Acta N°04-2010)



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 3

Fecha: Junio 2011

Hoja Técnica

Marcado

Modelo	Color	Marcado
Maxim™ Ballistic	Transparente	2C-1,2 3M 1 FT
	Bronce	5-3,1 3M 1 FT
	Ámbar	2C-1,2 3M 1 FT
	Indoor / Outdoor	5-1,7 3M 1 FT
Maxim™	IR 3	3 3M 1 FT
	IR 5	5 3M 1 FT
	MinimizR	6-1,7 3M 1 FT

Siendo:

EN 166	Número de la Norma Europea
2C-1,2	Grado de protección: - Filtro para luz UV, sin afectar el reconocimiento de colores (lente transparente)
5-3,1	- Filtro contra radiación solar sin protección IR, puede afectar el reconocimiento de colores (lente bronce)
2C-1,2	- Filtro para luz UV, sin afectar el reconocimiento de colores (lente ámbar)
5-1,7	- Filtro contra radiación solar sin protección IR, puede afectar el reconocimiento de colores (lente Indoor / Outdoor)
3	- Filtro de soldadura, tonalidad DIN 3 (lente IR 3)
5	- Filtro de soldadura, tonalidad DIN 5 (lente IR 5)
6-1,7	- Filtro contra radiación solar con especificación IR
3M	Identificación del fabricante
1	Clase óptica
FT	Símbolo de resistencia al impacto a baja energía a temperaturas extremas (-5°C y +55°C).

Materiales

Ocular / Lente: policarbonato

Montura: nylon

Patillas: nylon

Puente Nasal: goma / caucho

Tornillo: acero inoxidable



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 3

Fecha: Junio 2011

Hoja Técnica

Aplicaciones

Los anteojos de seguridad Maxim pueden utilizarse en una amplia gama de aplicaciones:

- Fabricación en general.
- Agricultura
- Industria y talleres de automóviles.
- Laboratorios.
- Construcción.
- Trabajos con madera.
- Pintura y decoración.
- Soldadura
- Fuerzas de seguridad (Modelo Ballistic)
- Trabajos en hornos
- Metalmecánica

Además, dada la amplia variedad de lentes ópticas, los mismos pueden utilizarse bajo las siguientes condiciones ambientales:

- Transparente - Permiten una mejor visión y reconocimiento de colores
- Bronce - Para uso general en exteriores y protección contra radiaciones solares.
- Ámbar - Uso recomendado para tareas que requieran mejorar el contraste en el campo visual.
- Indoor / Outdoor (Interiores / Exteriores) - Se adapta a condiciones de escasa y abundante luminosidad. Reduce el brillo y el reflejo
- Espejado - Reduce el efecto del reflejo y luces brillantes (para tareas en exteriores)
- MinimizeR - Para uso en tareas de soldadura donde exista baja iluminación pero se requiera un cierto nivel de protección (ayudantes de soldadores). Ayuda a proteger contra "flash burn" ó quemadura por reflejo
- IR 3.0 - Diseñados para tareas donde existan radiaciones infrarrojas por altas temperatura, manufactura de metales, trabajos en hornos. Estos lentes tienen una tonalidad verde media
- IR 5.0 - Mismas aplicaciones que IR 3.0, pero ofrecen un mayor nivel de protección contra radiaciones infrarrojas. Estos lentes tienen una tonalidad verde alta.

Limpieza

Pueden limpiarse con un paño humedecido en agua jabonosa tibia, y dejarse secar a temperatura ambiente.

Aunque los oculares ópticos posean tratamiento anti-rayadura que le otorga un cierto nivel de resistencia adicional contra rayaduras, no son "a prueba" de rayaduras y se recomienda que la limpieza de los lentes sea realizada con un paño suave no abrasivo, por ejemplo paños específicos para la limpieza de oculares.

Nunca limpie los lentes en seco

No utilizar sustancias tales como nafta, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 3

Fecha: Junio 2011

Hoja Técnica

Transmitancia de los Lentes u Oculares

Los valores indicados en la tabla siguiente son útiles como referencia del nivel de transmitancia (en %) en el espectro de radiaciones ultravioletas, luz visible y radiaciones infrarrojas

Transmitancia (%)

Oculares / Lentes	UV	LV	IR
Transparente	-	92	85
Bronce	-	16 a 20	51
Ámbar	-	87 a 94	85
Indoor / Outdoor	-	55	70
Minimizer	-	58	25
IR 3.0	-	15	3
IR 5.0	-	2	1

UV: Espectro Radiaciones Ultravioletas (< 400 nm.)

LV: Espectro Luz Visible (400 nm. – 700 nm.)

IR: Espectro Radiaciones Infrarrojas (> 700 nm.)

Nm.: Longitud de Onda expresada en Nanómetros

Presentaciones Disponibles

Caja conteniendo 100 pares de anteojos, organizados en displays de 10 unidades (en sobre individual)

Consultar con 3M por cualquier pregunta relacionada con selección del producto

Información Preventiva: Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad.

Información Adicional: Favor de contactar a su representante local de 3M.

NOTA IMPORTANTE:

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división de *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división de *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 3

Fecha: Junio 2011

Hoja Técnica

RESPONSABILIDAD y REMEDIO:

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.