3M Uruguay SA



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°: 1 Fecha: Septiembre 2008

Hoja Técnica

Descripción

La plataforma de anteojos de seguridad Maxim consiste en una verdadera solución para la protección ocular de los usuarios finales, 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 otras características que lo transforman en un anteojo de alta performance y excelente confort

Características Principales

- Gran variedad de policarbonatos: transparente, bronce, ámbar, Minimizer, Arc Block, IR3, IR5 e I/O (Indoor/Outdoor; Interiores/Exteriores)
- Lentes fácilmente intercambiables para diferentes preferencias de usuarios y diferentes aplicaciones
- Lentes patentadas asféricas duales, que resultan en alta calidad óptica y sin distorsión
- 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%
- Diseño envolvente resultante de tecnología esférica dual, permitiendo una mejor protección de toda el área que requiere protección visual
- 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 anteojo 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 anteojo a narices anchos 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
- Hecho en USA

Normativa

- Estos anteojos han sido ensayados y aprobados con respecto al régimen de ensayo para Impactos de Alta Velocidad de acuerdo a la Norma Americana ANSI Z87.1-2003
- Estos anteojos han sido ensayados y aprobados con respecto a la Norma Europea EN166:2001 (Protección Ocular de los Ojos - Requisitos). Como requisito opcional cumplen el ensayo de resistencia a impactos de baja energía (45 m/s) a temperaturas extremas (-5°C y +55°C). Los anteojos de origen europeo tendrán, por tanto, el marcado F
- También cumple con el Estándar Canadiense CSA Z94.3 en Ensayos de Alta Velocidad

3M Uruguay S.A.
Marco Bruto 1130
(CP 11300) Montevideo - Uruguay

Tel. 628-36 36 / Fax. 628-26 92
3msyso@mmm.com
www.3m.com/occsafety

3M Uruguay SA



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°: 1 Fecha: Septiembre 2008

Hoja Técnica

Materiales

Ocular / Lente: policarbonato
Montura: nylon
Patillas: nylon
Puente Nasal: goma / caucho
Tornillo: acero inoxidable

Peso Aproximado

28 gramos

Aprobaciones

- Estos anteojos de seguridad cumplen las exigencias esenciales de seguridad determinadas en la norma americana ANSI Z87.1-2003
- Estos anteojos de seguridad también cumplen las exigencias esenciales de seguridad recogidas en la Directiva Europea 89/686/CEE. Han sido ensayados y certificados por el Organismo Acreditado 0194, INSPEC International Ltd.

Marcado

Los anteojos Maxim provienen de USA, por lo tanto poseen marcado según norma americana ANSI Z87.1-2003

Marcado de la montura:	Z87	(montura adecuada para impacto básico)
Marcado del ocular:	AOS+	(sistema para alto impacto – Sin Color)
	AOS+ S	(sistema para alto impacto – Propósito Especial)
	AOS+ 3	(sistema para alto impacto – Oscuros con filtro 3.0)
	AOS+ 5	(sistema para alto impacto – Oscuros con filtro 5.0)

Cuando el marcado del ocular ó lente presenta el signo (+), el sistema en su totalidad (lente + montura) es aprobado para alto impacto, y tal es el caso de los anteojos de seguridad Maxim

El símbolo (S) indica que el lente u ocular tiene un propósito especial. En esta categoría entran los oculares de color bronce, ámbar, Minimizer, I/O (Indoor/Outdoor), Arc Block

El símbolo (3) ó (5) indica el tipo de filtro contra radiaciones infrarrojas. En esta categoría estarían encuadrados los lentes IR 3 e IR 5, respectivamente

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.

3M Uruguay S.A.
Marco Bruto 1130
(CP 11300) Montevideo - Uruguay

Tel. 628-36 36 / Fax. 628-26 92
3msyso@mmm.com
www.3m.com/occsafety

3M Uruguay SA



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°: 1 Fecha: Septiembre 2008

Hoja Técnica

- Trabajos con madera.
- Pintura y decoración.

Además, dada la amplia variedad de lentes ú oculares, 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
- Arc-Block - Diseñado para tareas donde el riesgo eléctrico esté presente, protegen contra arcos eléctricos
- 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 ó lentes 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 o los paños de limpieza 3M 504.
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.

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

3M Uruguay S.A.
Marco Bruto 1130
(CP 11300) Montevideo - Uruguay

Tel. 628-36 36 / Fax. 628-26 92
3msyso@mmm.com
www.3m.com/occsafety

3M Uruguay SA



Anteojos de Seguridad Maxim™

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°: 1 Fecha: Septiembre 2008

Hoja Técnica

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.

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.

3M Uruguay S.A.
Marco Bruto 1130
(CP 11300) Montevideo - Uruguay

Tel. 628-36 36 / Fax. 628-26 92
3msyso@mmm.com
www.3m.com/occsafety