



Colombia

División Salud Ocupacional  
SmartLens™  
3M AO Safety  
FOTOCROMATICOS  
10/01/2012



## Hoja Técnica

### Descripción

..Los lentes de seguridad SMARTLENS de 3M, poseen un diseño moderno y estilizado, son muy cómodos y poseen un buen ajuste. Su gran característica es que se aclaran y oscurecen cuando cambian las condiciones de luz en el lente, es decir, son FOTOCROMÁTICOS

Los Lentes SMARTLENS están disponibles en la siguiente versión:

Código de Producto

70-0715-4165-3 Patillas con aleación de magnesio y resorte para un mejor ajuste y Lentes FOTOCROMÁTICOS de alta calidad con recubrimiento especial contra la abrasión.

- Se aclaran y oscurecen cuando cambian las condiciones de luz en el lente:  
**Se oscurecen en menos de 20 segundos Se aclaran en menos de 3 minutos**
- Armazón durable con el frente de nylon y las patillas con aleación de magnesio.
- Lentes con recubrimiento para protección contra abrasión
- Patillas con resorte para un mejor ajuste y comodidad.
- Puente nasal ajustable y suave
- Filtran el 99,9% de los rayos UV.
- Excelente diseño.
- Policarbonatos: fotocromáticos.
- Recubrimientos disponibles: con recubrimiento especial para protección contra la abrasión.

### Composición

Cumplen los requerimientos de protección contra **Alto Impacto** y educación de la norma ANSI Z87.1: 2003 y cumple con la norma ANSI Z80.3 de USA.

Algunas de las pruebas más importantes que se realizan son:

- Transmisión de luz
- Densidad óptica
- Fuerza dióptrica
- Prueba de alto impacto
- Ensayo de desinfección
- Resistencia del marco
- Control dimensional al lente



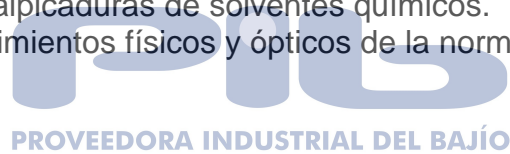
Ocular / Lente: policarbonato FOTOCROMÁTICO

- Montura: nylon y aleación de magnesio
- Patillas: magnesio
- Puente Nasal: goma / caucho
- Tornillo y resorte: acero inoxidable

**Especificaciones (Características Técnicas)**

Cubrimiento lateral para mayor visibilidad, protección y la aceptación del usuario.

- Ofrece protección frente a impacto de partículas de alta velocidad.
- Protección contra la radiación UV.
- Construcción liviana.
- Tratamiento anti-rayadura para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión.
- Lentes en policarbonato, altamente resistentes al impacto.
- No son resistentes a salpicaduras de solventes químicos.
- Cumple con los requerimientos físicos y ópticos de la norma ANSI Z87.1. como protector de alto impacto.



**Usos y Aplicaciones**

Los lentes de seguridad SMARTLENS pueden utilizarse en una amplia gama de aplicaciones:

- Minería
- Construcción
- Forestal
- Fabricación en general.
- Agricultura
- Industria y talleres de automóviles.
- Laboratorios
- Trabajos con madera.
- Pintura y decoración.

**\* EN ESPECIAL EN CUALQUIER LUGAR DONDE HAYA QUE TRABAJAR EN ESPACIOS INTERIORES OSCUROS Y SALIR A ESPACIOS ABIERTOS Y CLAROS.**



**22% -- Light Transmission – 77%**



### Instrucciones de Uso

Usar en situaciones que impliquen riesgo para los ojos tales como impacto y radiación UV.

- Este producto no es suministrado con ningún tipo de accesorios.
- Es importante que el producto sea almacenado correctamente, en una bolsa caja protectora.
- Realice un chequeo permanente a sus gafas para notar oportunamente defectos como raspaduras, perforaciones o cualquier otro daño físico que pueda reducir notablemente el nivel de protección a impacto con el que cuentan las gafas. En caso de ser así, el producto debe ser inmediatamente cambiado.

•

### Precauciones y Primeros Auxilios

Las gafas no deben ser utilizadas con marcos formulados, ya que existe la posibilidad que cualquier impacto pueda ser transmitido a estos, lo que puede llegar a ser un riesgo para el portador.

- Mantenga el producto alejado de solventes, vapores orgánicos y materiales corrosivos, ya que estos pueden reducir significativamente la protección al impacto.
- Almacene el producto a Temperaturas entre 5° y 40°C.

### Vida Util del Producto

Depende directamente del buen uso y manipulación del producto

### Notas Especiales

#### Limpieza:

Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente.

Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.

#### Notas:

- Para prevenir lesiones oculares graves, consulte al personal de seguridad o a su supervisor para cerciorarse de estar usando la protección adecuada para los ojos.
- Antes de ser usado, se debe determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

#### Advertencias:

- Los lentes oscuros de policarbonato no se deben usar cuando se realizan trabajos de soldadura, fundición o cualquier otro trabajo en donde los ojos estén expuestos a niveles dañinos de radiación.

### Condiciones de Transporte

N/A

|               |                                    |  |
|---------------|------------------------------------|--|
| <b>NOTAS:</b> | <b>Datos Técnicos :</b>            | Todas las propiedades físicas y recomendaciones están basadas en pruebas que se consideran representativas, sin embargo, no implican garantía alguna.  |
|               | <b>Uso del Producto :</b>          | El usuario es responsable de la determinación del uso particular del producto y su método de aplicación, 3M DESCONOCE CUALQUIER GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA O AJUSTES PARA PROPOSITOS PARTICULARES.   |
|               | <b>Indemnizaciones :</b>           | Este producto ha sido probado en cuanto a defectos. 3M se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se comprueba defectuoso ó la devolución del dinero a precio de compra.  |
|               | <b>Limite de Responsabilidad :</b> | 3M no se hace responsable por daños directos , indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal<br>Las anteriores responsabilidades no podrán ser cambiadas excepto mediante algún acuerdo escrito, firmado por alguna persona de 3M |