



Anteojos de Seguridad

3M 2820, 2821 y 2822

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 2

Fecha: Mayo 2011

Hoja Técnica

Descripción

La gama de anteojos de seguridad **3M 2820** ofrece un diseño impecable y moderno a la vez que aseguran una excelente cobertura y campo de visión.

Esta gama está disponible con tres oculares: **incoloro (2820)**, **gris (2821)** para su utilización en exteriores donde se requiera protección adicional frente a radiación solar y **amarillo (2822)** para incrementar el contraste en condiciones de baja iluminación.

Características principales

- Alta calidad óptica, clase óptica 1, y comodidad para tiempos de uso prolongados.
- Muy livianas (22 g) para máximo confort.
- Diseño envolvente para asegurar una excelente cobertura y campo de visión.
- Tratamiento superficial que le otorga mayor resistencia a las rayas y al empañamiento.
- Patilla flexible y ligeramente pivotante para asegurar un ajuste correcto a la vez que se mejora el confort del usuario.
- Resistencia al impacto de partículas a alta velocidad y baja energía a temperaturas extremas.
- Protección frente a rayos UV.

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.

Normativa y aprobaciones

Modelo	Color	Marcado
2820	Transparente	2C-1,2 3M 1 FT
2821	Gris	5-2,5 3M 1 FT
2822	Amarillo	2-1,2 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)
5-2,5	- Filtro contra radiación solar sin protección IR, puede afectar el reconocimiento de colores (lente gris)
2-1,2	- Filtro para luz UV, puede afectar el reconocimiento de colores (lente amarillo)
3M	Identificación del fabricante
1	Clase óptica
FT	Símbolo de resistencia al impacto de partículas a alta velocidad y a baja energía (F) a temperaturas extremas (entre -5°C y + 55°C) (T)



Anteojos de Seguridad

3M 2820, 2821 y 2822

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 2

Fecha: Mayo 2011

Hoja Técnica

Aplicaciones

Los anteojos de seguridad de **3M 2820** pueden utilizarse en una amplia gama de aplicaciones, tales como:

- Fabricación en general.
- Agricultura
- Industria y talleres de automóviles.
- Laboratorios.
- Construcción.

Materiales

Ocular: policarbonato

Montura: nylon

Extremo de las patillas: elastómero termoplástico

Limitaciones de uso

- Nunca modifique o altere estos productos.
- No utilice estos anteojos como protección frente a los riesgos que no estén incluidos en esta hoja técnica.
- Estos anteojos no son adecuados para operaciones de esmerilado.
- Este producto no está diseñado para utilizarse sobre anteojos graduados.

Datos de transmisión luminosa y absorción

Modelo 3M	Ocular	% Absorción UV (180 – 380 nm)	% Transmisión luz visible (380 - 780 nm)	% Absorción IR (780– 1100 nm)
2820	Incoloro	99,9	92,8	4,8
2821	Gris	99,9	18,5	60,0
2822	Amarillo	99,9	92,8	5,0

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.

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.

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



Anteojos de Seguridad

3M 2820, 2821 y 2822

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°: 2

Fecha: Mayo 2011

Hoja Técnica

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.