



3M 2820 GAFAS DE SEGURIDAD UNIVERSALES: 2820 (incolora), 2821 (gris) y 2822 (amarilla)



Hoja Técnica

Descripción de producto:

La gama de productos 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: incolore, amarillo para incrementar el contraste en condiciones de baja iluminación y gris frente a radiación solar.

Utilización:

Esta gama de productos protege al usuario frente a partículas de alta velocidad y baja energía (F) a temperaturas extremas (entre -5°C y +55°C) (T) de acuerdo con los requisitos de la Norma Europea EN166:2001. Además protege frente a radiaciones UV de acuerdo con la Norma Europea EN 170:2002 y frente a la radiación solar de acuerdo a la Norma Europea EN 172:2002 (referencia 3M 2821).

La referencia 2821 ha sido diseñada para su utilización en exteriores donde la protección adicional frente a la radiación solar es necesaria.

La referencia 2822 ha sido diseñada para su utilización en lugares de trabajo con condiciones de baja iluminación.

Características clave:

- Alta calidad óptica, clase óptica 1, y comodidad para tiempos de uso prolongados.
- Muy ligeras (22g) para máximo confort.
- Diseño envolvente para asegurar una excelente cobertura y campo de visión.
- Robustas lentes de policarbonato con sistema anti-ralladura y anti-empañamiento para alargar la vida del ocular y mejorar la visión.
- Patilla flexible y ligeramente pivotante para asegurar un ajuste correcto a la vez que se mejora el confort del usuario.

Aplicaciones

Esta gama de protección ocular serie 2820 puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones:

- Construcción
- Industria y talleres de automóviles
- Trabajos con madera
- Fabricación en general
- Bricolaje

Aprobaciones

La gama de gafas de seguridad 3M Serie 2820 cumple las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el artículo 10 de la Directiva Europea 89/686/CEE, en España RD 1407/1992 y llevan por tanto el marcado CE.

La gama 3M 2820 ha sido ensayada y certificada por el Organismo Notificado INSPEC International Ltd., Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW, Gran Bretaña (Organismo Notificado 0194)

Estos productos han sido ensayados obteniendo el marcado CE según los requisitos de la Norma Europea EN 166:2001 1 FT.

Marcado:

El ocular y la montura de las gafas deben venir marcados de acuerdo con los requisitos de la Norma Europea EN 166:2001, y las Normas Europeas asociadas que incluyen EN 170:2002 (para protección UV) y EN 172:2002 (para radiación solar).

Ejemplos de marcado del ocular:

Código de filtro y grado de protección: 2C-1.2 (según EN170:2002)

Identificación del fabricante: 3M

Clase Óptica: 1

Símbolo de Resistencia mecánica: FT (baja energía)

Ejemplos de marcado de la montura:

Identificación del fabricante: 3M

Referencia del producto: 2820

Número de la Norma Europea: EN166

Símbolo de resistencia a partículas a alta velocidad y temperaturas extremas: FT (baja energía)

Materiales :

Ocular : Policarbonato

Montura : Nylon

Extremo de ls patilla: Elastómero termoplástico

Limitaciones de uso:

- Nunca modifique o altere estos productos
- No utilice estos equipos como protección frente a los riesgos que no estén incluidos en este documento.
- Estos productos no son adecuados para operaciones de esmerilado.
- De acuerdo a la Norma Europea EN166:2001 las gafas de seguridad de montura universal no pueden ensayarse y certificarse frente a gotas

de líquidos. En caso de requerir este tipo de protección debe considerarse un producto adecuado como por ejemplo gafas de seguridad panorámicas.

- Este producto NO está diseñado para utilizarse encima de gafas graduadas.

Accesorios:

3M 270: Toallitas anti-empañantes
 3M 271: Cordón de seguridad
 3M 272: Cordón de seguridad con desconexión
 3M 273: Funda de gafas para montura universal

Especificaciones técnicas

Producto	Ocular	Marcado del ocular	Explicación	Comentarios
2820	Incoloro	2C-1.2	2C: Código de filtro UV 1.2: Grado de protección	Buen reconocimiento de los colores. Para utilización con fuentes de radiación que emiten principalmente radiación UV a longitudes de onda menores de 313 nm y cuando el deslumbramiento no es un factor importante. Comprende UVC (280 nm-313 nm) y la mayoría del UVB (100 nm- 280 nm).
2821	Gris	5-2.5	5: Código de filtro para radiación solar 2.5: Grado de protección	Buen reconocimiento de los colores bajo la luz del sol, ayuda a reducir la fatiga visual en situaciones de deslumbramiento.
2822	Amarillo	2-1.2	2: Código de filtro UV 1.2: Grado de protección	Puede afectar al reconocimiento de los colores. Para utilización con fuentes de radiación que emiten principalmente radiación UV a longitudes de onda menores de 313 nm y cuando el deslumbramiento no es un factor importante. Comprende UVC (280 nm-313 nm) y la mayoría del UVB (100 nm- 280 nm).

Datos de transmisión luminosa y absorción

Producto 3M	Ocular	% Absorción luz UV (180nm – 380nm)	% Transmisión Luz Visible (380nm– 780nm)	% Absorción luz Infrarroja (780 – 1100nm)
2820	Incolora	99.9	92.8	4.8
2821	Gris	99.9	18.5	60.0
2822	Amarilla	99.9	92.8	5.0

Consultar con 3M para cualquier pregunta relacionada con selección de producto.

Productos Protección Personal y Medioambiente
 Juan Ignacio Luca de tena, 19-25. 28027 Madrid
 Teléfono: 91 321 62 81 Fax: 900 125 127