



Serie 3M 2840 Gafas de seguridad: 2840 (Incolora), 2841 (Gris), 2842 (Amarilla), 2844 (Espejo oro claro) y 2845 (Tono 5)



Hoja Técnica

Descripción del producto:

La Serie 3M 2840 Premium amplia gama de gafas de seguridad, incluye modelos en versión incolora, gris, amarilla, espejo oro claro y tono 5 para una gran variedad de aplicaciones industriales.

Estos productos están disponibles con 5 oculares diferentes: incoloro, amarillo para mejorar el contraste en condiciones de baja iluminación, gris para protección frente a la radiación solar, espejo oro claro para trabajos en el interior/exterior y tono 5 IR para soldadura oxiacetilénica y oxicorte.

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 según EN 170:2002, frente a radiación solar según EN 172:2002 (referencia 3M 2841 y 2844) y frente a radiación infrarroja según EN 169:2002 (referencia 3M 2845).

NOTA: La referencia 2845 NO DEBE utilizarse para soldadura de arco eléctrico como MIG, TIG, electrodo o corte con plasma. Si no está seguro, consulte con 3M para más información.

Características clave:

- Alta calidad óptica, clase óptica 1, y comodidad para tiempos de uso prolongados.
- Longitud de patilla ajustable (4 posiciones) para incrementar el confort y el ajuste.
- Patilla pivotante para regular el ángulo del ocular y asegurar el ajuste.
- Robusto ocular de policarbonato con sistema anti-ralladura y anti-empañamiento para alargar la vida del ocular y mejorar la visión (excepto referencia 2844 con sistema anti-ralladura).
- Protección superior integrada para incrementar la protección.
- Ligeras (26 g)
- Suave almohadilla interior para mejorar la comodidad y el ajuste del usuario.

Aplicaciones

Esta gama de protección ocular serie 2840 puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones:

- Construcción
- Industria y talleres de automóviles
- Trabajos con madera
- Soldadura oxiacetilénica, oxicorte
- Fabricación en general
- Bricolaje

Aprobaciones:

Las gafas de seguridad 3M Serie 2840 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 mercado CE.

La gama 3M Serie 2840 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 mercado CE según los requisitos de la Norma Europea EN 166:2001 1 FT. Adicionalmente la referencia 2845 cumple los requisitos de la Norma Europea EN 169:2002 como protección frente a radiación infrarroja, y está marcada acorde con esta norma.

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), EN 172:2002 (para radiación solar) y EN169:2002 (tono 5 para oculares de soldadura).

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:
F T (baja energía)

Ejemplos de marcado de la montura:-

Identificación del fabricante:
3M
Referencia del producto:
2840

Número de la Norma Europea:
EN166
Símbolo de resistencia a partículas a alta velocidad
y temperaturas extremas:
FT (baja energía)

- 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.

Materiales:

Ocular: Policarbonato
Montura: Policarbonato y Elastómero termoplástico (TPE)

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.

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

Por favor, para más información vea la tabla adjunta:

| Producto | Ocular | Marcado del ocular | Explicación | Comentarios |
|----------|------------------|--------------------|--|---|
| 2840 | 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). |
| 2841 | 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. |
| 2842 | 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). |
| 2844 | Espejo oro claro | 5-1.7 | 5: Código de filtro para radiación solar 1.7: Grado de protección | Buen reconocimiento del color |
| 2845 | Tono 5 | 5 | Código de filtro de protección frente a radiación infrarroja de acuerdo con EN169:2002 | Absorbe 99.5% radiación infrarroja No es adecuado para conducir. |

Datos de transmisión luminosa y absorción

| Producto 3M | Ocular | % Absorción luz UV (180nm – 380nm) | % Transmisión Luz Visible (380nm – 780nm) | % Absorción luz Infrarroja (780 – 1100nm) |
|-------------|------------------|------------------------------------|---|---|
| 2840 | Incoloro | 99.9 | 92.8 | 4.8 |
| 2841 | Gris | 99.9 | 18.5 | 60.0 |
| 2842 | Amarillo | 99.9 | 92.8 | 5.0 |
| 2844 | Espejo Oro Claro | 99.9 | 53.2 | 37.8 |
| 2845 | Tono 5 | 99.9% | 2.4 | 99.5 |

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