

Gafas protectoras - monogafas de seguridad para líquidos y sustancias químicas

Especificaciones técnicas

- ▶ **DEFINICIÓN:** protector de ojos montado en armazón de PVC liviano, con un solo lente, diseñado para encerrar y proteger el área orbital contra líquidos.
- ▶ **MATERIALES:** armazón de PVC que ofrece resistencias a sustancias químicas y visor en acetato de celulosa ópticamente rectificado. El armazón de PVC debe ser suave para facilitar el ajuste al contorno de la cara. Esta monogafa debe traer cinta elástica ajustable para lograr la hermeticidad del PVC al contorno de la cara.
- ▶ **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** el armazón debe poseer sistema de ventilación integrado que evite el empañamiento del lente.

Normatividad aplicable:

NTC 1825: establece las condiciones generales de calidad para elementos de protección visual, en cuanto a materiales, terminado, piezas constituyentes, conductividad térmica, reconocimiento del color; requisitos en dimensiones, características ópticas, resistencia en construcción, resistencia a temperaturas elevadas, resistencia a la corrosión, funcionalidad para el uso, capacidad de desinfección. La norma incluye ensayos, se aplican a todos los tipos de protectores individuales de los ojos usados contra varios riesgos, particularmente aquellos encontrados en la industria los cuales tienden a causar daños en los ojos o deterioros en la visión, se exceptúan radiación nuclear, rayos X, rayos láser y rayos infrarrojos de baja temperatura.

Parte del cuerpo que protege:

Ojos



NTC 1826: establece los métodos no ópticos para ensayos de protectores de ojos. Pruebas de resistencia, estabilidad a temperaturas altas, resistencia a radiación ultravioleta, resistencia a la corrosión, capacidad de desinfección, resistencia a partículas de alta velocidad, no adherencia para metal fundido, resistencia a la penetración de sólidos calientes, prueba contra salpicaduras químicas, protección contra polvo, protección contra gases.

ANSI Z87.1: estándar para dispositivos de protección de ojos y cara.



Riesgo que controla:

Protege contra salpicaduras de productos químicos y líquidos en general, y contra impactos de objetos relativamente grandes como viruta, puntillas, astillas, polvo, vidrio, mármol, pintura. Protege de baja radiación térmica.

Inspección antes del uso:

Es importante verificar permanentemente la hermeticidad del elemento, por eso cualquier perforación en el lente o en el armazón hace que se pierda hermeticidad frente a líquidos. También se debe observar que el armazón de PVC no se deforme, lo cual puede suceder cuando se ha sometido el EPP a altas temperaturas o éste ha entrado en contacto con superficies calientes. Si el lente se opaca o se raya debe ser cambiado. Es importante verificar la elasticidad de la banda de ajuste, si se deforma o pierde elasticidad la monogafa no se ajustará al contorno de la cara.

Precauciones y limitaciones:

Pueden deformarse si se colocan o entran en contacto con superficies calientes.
Si se someten a esfuerzos o golpes se deforma el lente en acrílico y puede llegar a romperse.
Permite la limpieza con alcohol o thinner pero debe evitarse al máximo para prolongar su vida útil.
El diseño de estas monogafas se hace para poderse usar sobre anteojos formulados.
No cuentan con protección UV, ni con tratamientos especiales ya que el contacto con sustancias químicas afecta este tipo de tratamientos.
Algunos fabricantes suministran repuestos para los lentes y para la banda elástica de ajuste.