

Respirador para Partículas 3M™ 9541 (KN95)

Con Capa de Carbón Activo para Niveles Molestos de Vapores Orgánicos

ESPECIFICACIONES CLAVE

- **Clase:** KN95 (GB2626)
- **Color:** Gris Oscuro
- **Filtración:** ≥ 95%
- **Ajuste:** Orejeras + Gancho de tensión
- **Empaque:** Caja de 25 unds.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El respirador libre de mantenimiento **3M™ 9541** está diseñado para brindar una protección respiratoria cómoda, eficiente y confiable contra partículas sólidas y líquidas libres de aceite. Su principal ventaja competitiva radica en una capa integrada de carbón activado, que ofrece un alivio efectivo contra niveles molestos de vapores orgánicos (olores desagradables o concentraciones por debajo del límite de exposición ocupacional - PEL).

Su estructura de pliegue plano vertical es ideal para el almacenamiento dinámico, facilitando la logística y distribución, al tiempo que asegura un ajuste hermético en una amplia variedad de formas y tamaños faciales.

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Eficiencia de Filtración KN95:** Certificado bajo la normativa estándar GB2626 para filtrar con total seguridad al menos el 95% de las partículas suspendidas en el aire de base no aceitosa.
- **Capa de Carbón Activo Avanzada:** Absorbe de manera óptima las moléculas de gases y vapores orgánicos en niveles molestos, reduciendo drásticamente la fatiga aromática y mejorando el confort en jornadas largas.
- **Medio Electrostático Avanzado (AEA):** Microfibras cargadas electrostáticamente que maximizan la captura de partículas contaminantes sin comprometer el flujo de aire, garantizando una alta transpirabilidad.
- **Diseño Plegable y Ergonómico:** Diseño de perfil bajo que no obstruye el campo visual del operario y es altamente compatible con el uso de lentes de seguridad y cascos.
- **Sellado Personalizado:** Incorpora un clip nasal de aluminio maleable que reduce la posibilidad de que se empañen los lentes protectores y bandas soldadas de alta resistencia para un soporte óptimo.

3. MATRIZ DE ESPECIFICACIONES

Parámetro	Especificación Técnica Oficial
Modelo / Línea	3M™ 9541 (Protección Respiratoria Premium)
Estándar de Certificación	KN95 (Normativa GB2626-2006 / GB2626-2019)
Equivalencia de Rendimiento	Desempeño análogo a FFP2 (Europa) y N95 (Estados Unidos) para aerosoles libres de aceites

Parámetro	Especificación Técnica Oficial
Composición Material	Capas de tela no tejida de polipropileno y poliéster + Matriz interna de carbón activo granular microporoso
Sistema de Sujeción	Bandas elásticas termoselladas al oído (Ear loop) con accesorio regulador/gancho de alivio para ajuste nual
Componentes Críticos	Clip nasal ajustable de aluminio de alta maleabilidad. Libre de látex de hule natural

4. APLICACIONES INDUSTRIALES RECOMENDADAS

Este respirador es ideal en entornos industriales y profesionales donde se generen partículas sólidas y neblinas suspendidas, en combinación con olores molestos provocados por procesos químicos o térmicos ligeros:

- **Metalurgia y Fundición:** Trabajos de soldadura autógena o soldadura fuerte débil, esmerilado y corte de metales ferrosos.
- **Manufactura y Construcción:** Procesos de lijado pesado, cepillado de maderas complejas, barrido de silos, trituración de minerales y manipulación de cemento.
- **Mantenimiento Automotriz:** Preparación mecánica de superficies, decapado ligero de pinturas, limpieza de piezas y aplicación de revestimientos base solvente de baja intensidad.
- **Uso Urbano y Servicios:** Exposición a alto flujo vehicular, control de smog, operaciones de gestión de residuos sólidos urbanos o entornos con humo denso.

5. Limitaciones de Uso y Advertencias Críticas

- **Atmósferas de Oxígeno:** No utilizar en entornos con concentraciones inferiores al 19.5% de oxígeno. Este equipo no es un suministro de aire.
- **Límites Exposición:** No emplear si la concentración de contaminantes supera las 10 veces el límite de exposición permitido (PEL) o según normativas nacionales aplicables.
- **Ambientes IDLH:** Prohibido su uso en ambientes Inmediatamente Peligrosos para la Vida y la Salud (IDLH).
- **Aerosoles Aceitosos:** No ofrece protección frente a partículas que contengan bases oleosas (aceites de corte, lubricantes pulverizados, pinturas líquidas con base de aceite).

6. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y LOGÍSTICA

- **Conservación:** Mantener en su empaque hermético original cerrado para evitar la saturación prematura de la capa de carbón activo por humedad ambiental u olores del entorno.
- **Rango Térmico e Higrométrico:** Almacenar en un rango de temperatura entre **-20°C y +30°C**, con una humedad relativa máxima ambiental que no supere el **80%**.
- **Presentación Comercial de Distribución:** Caja original cerrada de fábrica con **25 unidades**, empaquetadas de forma controlada para conservar sus características electrostáticas y absorbentes.