

Descubra la ciencia de la protección respiratoria

La protección respiratoria y la seguridad van de la mano. La seguridad es fundamental. Y la protección respiratoria eficaz debe estar diseñada por la ciencia, a fin de ayudar a lograr una protección respiratoria que sea segura, eficaz, se ajuste correctamente, sea cómoda, duradera y pueda obtener la aprobación del organismo regulador correspondiente. Al evaluar las opciones de protección respiratoria para los trabajadores, pregúntese: ¿la protección respiratoria que está considerando ha sido certificada por un Organismo notificado? ¿Lo que está seleccionando cumple con los requisitos de su trabajo y lo ayudará a protegerse de los posibles riesgos?

La protección respiratoria puede ser un desafío porque a menudo no puede ver qué es lo que podría hacerle daño. Además, cuando la exposición es prolongada, hay muchos contaminantes peligrosos que se han asociado con problemas de salud a largo plazo, como la exposición a elementos como humos de soldadura, isocianatos y/u otras sustancias como el polvo de sílice. Busque un fabricante que tenga en cuenta diferentes tipos de trabajos, tareas, aplicaciones y trabajadores para diseñar la protección respiratoria. También debería llevar a cabo una evaluación de exposición.

Elegir la protección respiratoria adecuada para su aplicación es un paso esencial cuando se trata de su seguridad. Quiere saber que está eligiendo un producto de calidad, pero ¿cómo? Estas son algunas de las señales que indican que los productos de protección respiratoria se han diseñado utilizando la ciencia de manera exhaustiva.

Mascarillas desechables (DR) también llamadas mascarillas autofiltrantes (FFR)

Por ejemplo, tenga en cuenta todo el trabajo científico que se realiza en el material filtrante de las mascarillas, que es un componente de la protección DR. Piense en la ciencia y las pruebas exhaustivas implicadas en el desarrollo de material filtrante, que es:

- Resistente al fuego para aplicaciones como trabajo con metal
- Resistente al apelmazamiento para una comodidad respiratoria más duradera y fácil al realizar trabajos de soldadura
- Material de electretos avanzados patentados, que permiten un mayor flujo de aire mientras se capturan los contaminantes en las microfibras cargadas electrostáticamente
- Filtros de carbón para evitar ciertos olores molestos

Asegúrese de investigar y consultar con especialistas expertos en salud y seguridad, que pueden ayudarle a seleccionar el EPI respiratorio para protegerle mientras está trabajando.



Máscaras reutilizables (RR)

Cuando se trata de máscaras reutilizables (RR), puede haber muchas opciones, pero busque un fabricante internacional que haya diseñado una amplia gama de cartuchos, filtros y materiales que ofrezcan una protección constante para muchos sectores diferentes. Debe trabajar con un fabricante de renombre que no solo pueda ayudarlo a elegir su RR adecuada, sino que también pueda ayudarlo a estimar la vida útil de los cartuchos necesarios para la mascarilla.

También hay mucha ciencia implicada en el desarrollo de modelos de RR. Hay algunos modelos que son ligeros. Algunas RR están diseñadas para ser duraderas y ofrecer protección en condiciones exigentes. Desde modelos RR de media máscara de bajo mantenimiento hasta modelos RR de máscara completa que permiten una amplia visibilidad, existen opciones de RR que ofrecen una amplia gama de niveles de protección (factores de protección asignados, así como una gran cantidad de características que se han desarrollado ampliamente para proporcionar un ajuste y un sellado cómodos. Esto incluye la ciencia sobre la caída de presión que afecta la transpirabilidad, donde una válvula de flujo frío o una válvula de exhalación pueden ayudar a reducir el calor, la acumulación de humedad y el empañamiento. También hay modelos que ofrecen una sencilla comprobación de sellado mediante un botón y un diafragma de comunicación para facilitar la comunicación mientras trabaja.



La ciencia del ajuste

Hablando de ajuste, debería ser algo fundamental para el proceso de desarrollo científico cuando se trata de EPI respiratorios. Los desarrolladores de productos de 3M pasan mucho tiempo trabajando en el laboratorio durante todo el proceso de desarrollo, investigando el impacto de las iteraciones de diseño en el rendimiento de ajuste de los nuevos conceptos de mascarillas, siempre con el objetivo de aprender y progresar.

La prueba de ajuste es un componente importante de EPI DR/FFR y RR. Por ejemplo, 3M fue una empresa pionera en la creación del protocolo de prueba de ajuste cualitativo de sacarina, la primera prueba de ajuste cualitativa para mascarillas autofiltrantes basada en el sabor de un agente de prueba. Debe conocer los puntos clave de ajuste al seleccionar y utilizar la protección respiratoria y saber cómo realizar correctamente una prueba de ajuste.



Motorizados y de suministro de aire

No solo los equipos de respiración motorizados usan un turbo en lugar de la energía de los pulmones para extraer aire a través del filtro, sino que además diferentes trabajos requieren diferentes tipos de unidades de cabeza para ayudar a proteger a los trabajadores de entornos peligrosos. La ciencia detrás de los equipos de respiración motorizados ha logrado que este tipo de EPI respiratorio se adopte de manera general en una amplia variedad de sectores, desde atención sanitaria hasta higiene, pintura y construcción naval, ya que se puede conseguir un alto factor de protección cuando se utiliza un equipo de respiración motorizado adecuadamente. Es lo mismo si tiene acceso a una fuente de aire respirable allí mismo, ya que los sistemas de suministro de aire también se pueden suministrar a diversas capuchas, cascos, máscaras completas, medias máscaras y máscaras de ajuste holgado.

Además, existen equipos de respiración motorizados que combinan protección respiratoria, para la cabeza, los ojos y la cara que se pueden personalizar para diferentes entornos de trabajo. Algunos fabricantes internacionales entienden que cada trabajador es diferente y que sus tareas pueden cambiar cada día. Como propietarios de un equipo de respiración motorizado integrado, los trabajadores cuentan con una variedad de accesorios disponibles para ofrecer protección y comodidad.

Si usa este tipo de sistema, debería revisar su equipo periódicamente y trabajar con un fabricante que pueda ayudarle a comprender las técnicas adecuadas de cuidado y mantenimiento para prolongar la vida útil de su sistema y que pueda asesorarle sobre las piezas de repuesto adecuadas para mantener la protección en perfecto estado.

¿Necesita ayuda para seleccionar el EPI respiratorio? Estamos aquí para ayudarle.

Hay mucha ciencia relacionada con la protección respiratoria y muchas opciones disponibles.

La protección respiratoria debe estar diseñada para ayudarle a tener la tranquilidad y confianza que necesita para realizar su trabajo y regresar a su familia de forma segura al final del día. No se trata solo de seguridad, sino de su salud. Al elegir qué tipo de productos de protección respiratoria utilizar, busque un fabricante que ofrezca soluciones innovadoras basadas en la ciencia. Si necesita ayuda para seleccionar protección respiratoria, no dude en ponerse en contacto con nuestros especialistas en protección respiratoria hoy mismo.

Productos de Protección Personal de 3M™

3M España, S.A.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
España
E-mail: ohes.es@3M.com
www.3M.com/es/seguridad

3M Ireland Limited
The Iveagh Building
The Park, Carrickmines
Dublin 18
Tel: 1 800 320 500

Recicle, por favor. Impreso en la UE. © 3M 2021.
3M es una marca registrada de 3M Company. Todos los derechos reservados.

