

El “efecto fuelle”



El mejor mono para la protección frente al polvo podría no ser el que pensamos

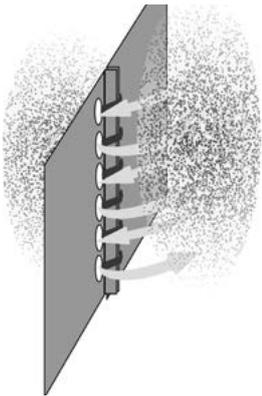
El “efecto fuelle” ocurre cuando un usuario lleva un mono hecho con un tejido que tiene una permeabilidad al aire muy baja. A medida que el usuario se mueve durante su actividad, el aire se ve forzado a moverse dentro del traje (caminar se parece mucho a la acción de bombeo de un fuelle), creando cambios de presión constante y diferencias de presión a corto plazo entre el interior y el exterior del traje.

Esas diferencias en la presión del aire tienen como resultado flujos de aire, de manera que el aire fluye tanto hacia adentro como hacia afuera del traje, por cualquier vía disponible. En un tejido no permeable, la única vía posible es a través de los agujeros de las costuras y de cualquier otra abertura como pueden ser los dientes de la cremallera, el cuello, los puños, etc.

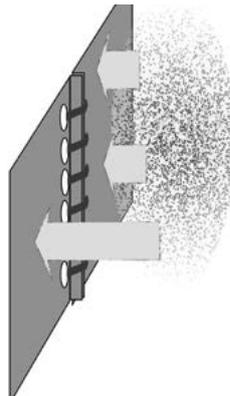
Las partículas de polvo se ven atraídas de forma activa hacia la prenda.

<https://blog.lakeland.com/europe/five-tips-to-improve-the-dust-protection-offered-by-your-safety-clothing>

Tejido no permeable al aire: se crea un flujo de aire a través de los agujeros de las costuras y el polvo se ve atraído hacia la costura.



Tejido permeable al aire (como, por ejemplo, SafeGard™): el aire atraviesa el tejido; no se crean flujos de aire a través de los agujeros de las costuras; el tejido filtra las partículas de polvo.



No obstante, cuando un usuario lleva un traje hecho de un tejido que ofrezca una buena filtración de partículas y una buena permeabilidad al aire, el “efecto fuelle” no llega a ocurrir; el aire atraviesa el material, por lo que no se crea ningún flujo de aire a través de los agujeros de las costuras.

Por este motivo, un mono fabricado con un tejido permeable al aire, como es el caso de SafeGard™, podría ser una opción mejor para la protección frente al polvo que otros tejidos con una baja permeabilidad al aire.



i Véase la “Guía para la selección de monos de tipo 5 y 6” de Lakeland para obtener información más detallada sobre las comparativas de prendas de tipo 5 y 6.



SafeGard™

Las prendas de protección SafeGard™ GP y 76 Tipo 5 y 6 cuentan con una protección eficaz contra el polvo y los aerosoles líquidos ligeros y están disponibles en una variedad de estilos, y son totalmente transpirables, por lo que se minimiza cualquier “efecto de fuelle”. Obtenga más información aquí: -

<https://www.lakeland.com/brands/safegard-sms>