



EN 13034:2005 +A1 2009

Vestuario protección de productos químicos líquidos

Esta norma especifica los requisitos de prestación limitada mínimos para vestuario de protección química de uso limitado o reutilizable.

La ropa de protección química con prestaciones limitadas está indicada para su uso en caso de una potencial exposición a rociadas ligeras, aerosoles líquidos o salpicaduras de baja presión, bajo volumen, contra los que no se requiera una barrera completamente impermeable a líquidos (a nivel molecular).



EN 13034

La función de la ropa de protección contra productos químicos es evitar que éstos entren en contacto directo con la piel. Esto es una forma de controlar un riesgo de exposición, cuando éste no ha podido eliminarse o reducirse hasta los niveles deseados por otros medios. La exposición de la piel a productos químicos supone un riesgo si:

- El producto es peligroso para la salud.
- El producto se absorbe a través de la piel o la daña.
- La piel, aunque no se vea afectada directamente o sea vía de entrada, pueda servir de vehículo hacia otras rutas como, por ejemplo, las vías respiratorias.

Por tanto, la evaluación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, cuando hay agentes químicos presentes en el lugar de trabajo, debería comenzar por determinar los peligros para la salud que tengan esos productos.

La información sobre la peligrosidad de las sustancias químicas y sus mezclas, así como las posibles vías de absorción, puede obtenerse mediante los suministradores de las mismas

Requisitos de prestaciones para ropa de protección química que ofrece prestaciones limitadas de protección contra sustancias químicas líquidas (Equipos de Tipo 6 y Tipo PB [6]).

La norma cubre tanto a trajes de protección química (Tipo 6) como a protectores parciales del cuerpo (Tipo PB[6]).

Los trajes de Tipo 6 se ensayan con una niebla o pulverización fina de agua a la que se le ha añadido un colorante para ayudar a localizar la filtración.

El sujeto del ensayo, por debajo del traje a examinar, viste una ropa interior que absorbe cualquier filtración y se mancha con el colorante.

El éxito o el fallo es determinado midiendo la superficie total con manchas en tres trajes y comparándola con el requisito. Se especifican también otros ensayos como resistencia a la abrasión, resistencia al rasgado, resistencia a la tracción, resistencia al pinchazo, resistencia a la ignición, resistencia a la penetración de sustancias químicas líquidas y resistencia de las uniones.

Para la repelencia a sustancias químicas líquidas y la resistencia a la penetración de sustancias químicas líquidas, la norma menciona ensayos con cuatro sustancias, aunque el requisito es que el material demuestre repelencia y resistencia a la penetración para un único producto de la lista.