

Normas y certificaciones

En el mercado existen numerosos trajes de protección química diferentes con certificación CE, conformes al Reglamento (UE) n.º 425/2016 sobre equipos de protección individual (EPI); sin embargo, existen diferencias de rendimiento notables entre productos que cumplen la misma certificación de categoría III y que ofrecen protección frente a riesgos químicos. Ante una oferta tan amplia y teniendo en cuenta la complejidad de la información sobre certificación, ¿qué criterios se deben tener en cuenta para elegir la ropa de protección adecuada? A continuación, se recoge un breve resumen de las normas europeas sobre ropa de protección química, así como una guía para la selección de dicha ropa, con el fin de ayudarle en esa tarea.

Marcado CE y categoría de EPI



Marcado CE

Reglamento (UE) 2016/425

Para facilitar la elección de la prenda, la Unión Europea ha establecido normas armonizadas para los productos, en el marco del Reglamento sobre EPI, que determinan distintos niveles de protección basados en diferentes normas de protección química.



Categoría III

Reglamento (UE) 2016/425

EPI de diseño complejo

Incluye exclusivamente los riesgos que puedan acarrear consecuencias muy graves, como la muerte o daños irreversibles para la salud. Tenga en cuenta que todos los EPI de Categoría III deben identificarse con el código numérico del organismo notificado, que debe figurar junto al marcado CE.

Ropa de protección química, categoría III

La certificación de un traje conforme a una norma estándar de un producto determina su impermeabilidad general frente a un tipo concreto de exposición (gases, líquidos a presión, aerosoles y polvo).

Tipo	Definición y nivel de exposición	Norma del producto
TIPO 1 A prueba de gases	TIPO 1 – Ropa de protección contra productos químicos líquidos y gaseosos, incluidos los aerosoles líquidos y las partículas sólidas. TIPO 1 - ET – Requisitos de rendimiento para equipos de emergencias.	EN 943-1 · EN 943-2
TIPO 3 A prueba de líquidos	Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Exposición a un chorro de líquido.	EN 14605
TIPO 4 A prueba de spray	Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Exposición a un aerosol líquido pulverizado.	EN 14605
TIPO 5 Partículas sólidas	Ropa de protección contra partículas sólidas suspendidas en el aire.	EN ISO 13982-1
TIPO 6 Resistente a salpicaduras	Protección limitada frente a productos químicos líquidos. Posible exposición a pequeñas cantidades de pulverización fina o neblina, o a salpicaduras accidentales de escaso volumen, en las que los usuarios pueden adoptar medidas adecuadas a tiempo en caso de contaminación.	EN 13034

Cabe señalar que la certificación no implica necesariamente que el traje sea 100 % impermeable a ese tipo de exposición. La certificación solo significa que el traje cumple los requisitos mínimos de la norma específica del producto. PB significa "Partial Body" ("protección parcial del cuerpo").



Otras normas relevantes

Dado que las normas se revisan continuamente, el año de publicación está sujeto a cambios.



EN 1149-5

Ropa de protección con propiedades electrostáticas: requisitos de rendimiento y diseño de los materiales.

Nota: Los tratamientos antiestáticos de la ropa de protección química de DuPont solo son eficaces con una humedad relativa >25 %, y cuando la prenda y la persona que la lleva tienen conexión a tierra de forma continua y correcta.



EN 1073-2

Ropa de protección contra la contaminación radiactiva.

Nota: No protege contra la radiación ionizante.



EN ISO 14116

Ropa de protección contra el calor y las llamas: materiales, conjuntos de materiales y prendas que limitan la propagación de las llamas. Se definen tres “índices” (niveles) de protección: Rendimiento del índice 1: de un solo uso, no requiere limpieza previa ni lavado.

Nota: Los materiales de índice 1 limitan la propagación de las llamas, pero se funden, por lo que siempre deben llevarse encima de prendas de índice 2 ó 3.



EN 14126

Ropa de protección (tejidos) contra agentes infecciosos (indicada con una “B”; p. ej., Tipo 3-B), que incluye diferentes métodos de ensayo de protección de los tejidos.



EN ISO 20471

Ropa de alta visibilidad: métodos de ensayo y requisitos.

Ejemplo del catálogo

DuPont™ Tyvek® APX™ 400, TA198S

Categoría III

TIPO 5-B

TIPO 6-B

EN ISO 13982-1

EN 13034

EN 1149-5

EN 1073-2 Clase 2

EN 14126

Tyvek® APX™: este material innovador es una nueva generación de Tyvek®, diseñado para mejorar la comodidad y reducir el estrés térmico sin comprometer la protección ni la durabilidad.

Esta información está basada en datos técnicos que DuPont considera que son fiables. Está sujeta a revisiones cuando se disponga de más información y experiencia. Es responsabilidad del usuario determinar el nivel de toxicidad y el equipo de protección individual adecuado que se necesita.

[Datos de producto en SafeSPEC™](#)