

Norme e certificazioni

In commercio esistono diversi tipi di tute per la protezione chimica con certificazione CE e conformi al Regolamento sui DPI (UE) 425/2016 e che, pur essendo conformi allo stesso tipo di certificazione Cat III per la protezione contro i rischi chimici, presentano notevoli differenze in termini di prestazioni. Di fronte ad una gamma di offerta pressoché illimitata ed alla complessità delle informazioni sulla certificazione, quali criteri è necessario utilizzare per scegliere il giusto indumento di protezione? Come aiuto per questa attività, viene fornito un breve riepilogo delle norme europee per gli indumenti di protezione chimica e una guida alla selezione degli indumenti di protezione chimica.

Marcatura CE e categoria DPI



Marcatura CE

Regolamento (UE) 2016/425

Per facilitare la selezione dell'indumento di protezione, l'Unione Europea ha definito per i prodotti una serie di norme armonizzate e articolate in diversi livelli di protezione in base ai differenti standard di protezione contro gli agenti chimici.



Categoria III

DPI di progettazione complessa

Regolamento (UE) 2016/425

Comprende esclusivamente i rischi che possono causare conseguenze molto gravi come il decesso o danni irreversibili alla salute. Ricordiamo che tutti i DPI di Categoria III devono essere identificati dal codice numerico dell'organismo notificato associato al marchio CE.

Indumenti di protezione dagli agenti chimici, categoria III

La certificazione di una tuta conforme a un particolare standard di prodotto indica l'ermeticità dello stesso contro una specifica forma di esposizione (gas, liquidi pressurizzati, spray e polvere).

Tipo	Definizione e livello di esposizione	Norma
TIPO 1 Ermetico ai gas	TIPO 1 – Indumento di protezione contro agenti chimici liquidi e gassosi, inclusi liquidi nebulizzati e particelle solide. TIPO 1 - ET – Requisiti prestazionali per le squadre di pronto intervento.	EN 943-1 · EN 943-2
TIPO 3 Impermeabile ai liquidi	Indumento di protezione contro agenti chimici liquidi. Esposizione a getti di liquido pressurizzato.	EN 14605
TIPO 4 Impermeabile agli spruzzi	Indumenti di protezione contro sostanze chimiche liquide. Esposizione a getti di liquido nebulizzato.	EN 14605
TIPO 5 Particelle solide	Indumenti di protezione contro particelle solide disperse nell'aria.	EN ISO 13982-1
TIPO 6 Impermeabile agli schizzi	Protezione limitata contro le sostanze chimiche liquide. Potenziale esposizione a quantità limitate di spruzzi/liquidi nebulizzati o schizzi laddove chi indossa l'indumento sia in grado di adottare tempestivamente gli opportuni provvedimenti in caso di contaminazione.	EN 13034

È importante ricordare che tale certificazione non garantisce necessariamente l'impermeabilità al 100% a tali tipi di esposizione. Significa solamente che l'indumento soddisfa i requisiti minimi della norma relativa al prodotto specifico. PB significa protezione parziale del corpo.

Altre norme pertinenti

Poiché gli standard sono soggetti a continue revisioni, l'anno di pubblicazione è soggetto a modifiche.



EN 1149-5

Indumenti di protezione con proprietà elettrostatiche: prestazioni dei materiali e requisiti di progettazione.

Nota: I trattamenti antistatici sugli indumenti di protezione chimica DuPont sono efficaci solo con umidità relativa >25% e quando l'indumento e chi lo indossa sono costantemente e correttamente collegati a terra.



EN 1073-2

Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva.

Nota: Non protegge dalle radiazioni ionizzanti.



EN ISO 14116

Indumenti di protezione con protezione contro calore e fiamme: materiali, assemblaggi di materiali e indumenti a diffusione limitata della fiamma. Sono definiti tre "Indici" (livelli) di protezione Indice 1 di prestazione: monouso, senza necessità di prelavaggio o lavaggio.

Nota: I materiali di Indice 1 limitano la propagazione della fiamma, ma si sciolgono e devono essere sempre indossati sopra indumenti di Indice 2 o 3.



EN 14126

Indumenti (materiali) di protezione contro gli agenti infettivi (indicati con una "B", ad esempio Tipo 3-B) e che includono vari metodi di test per materiali di protezione.



EN ISO 20471

Indumenti ad alta visibilità: metodi di prova e requisiti.

Esempio dal catalogo

DuPont™ Tyvek® APX™ 400, TA198S

Categoria III

TIPO 5-B

TIPO 6-B

EN ISO 13982-1

EN 13034

EN 1149-5

EN 1073-2 Classe 2

EN 14126

Tyvek® APX™: l'innovativo materiale Tyvek® APX™ è una nuova generazione di Tyvek® progettata per migliorare il comfort e ridurre lo stress termico senza compromettere la protezione o la durata.

Le seguenti informazioni si basano su dati tecnici che DuPont ritiene attendibili. Sono soggette a revisione nel momento in cui ulteriori conoscenze ed esperimenti vengono resi disponibili. È responsabilità dell'utilizzatore determinare il livello di tossicità e i dispositivi di protezione individuale opportuni necessari.

[Dati prodotto su SafeSPEC™](#)