

# Obiettivo: zero infortuni



La sicurezza dipende prima di tutto dai comportamenti: attrezzature e dispositivi di protezione, pur importanti, vengono dopo. Se non si crede nel valore della sicurezza, non si utilizzano i sistemi di protezione di cui si dispone. DuPont considera da sempre la sicurezza un valore fondamentale e da anni lavora alla creazione di comportamenti "corretti" nei confronti della sicurezza.

**U**n incidente è dolore e disagi per la vittima e i suoi familiari e crea situazioni ed esperienze che nessuno vorrebbe sperimentare. Poi, un incidente significa costi: costi diretti mediamente fino a 25.000 euro e costi indiretti da 5 a 20 volte superiori. Si possono fare grandi investimenti in pubblicità e pubbliche relazioni ma tutti questi sforzi possono essere vanificati in un attimo da un fattore che troppo spesso viene dato per scontato o non considerato strategico: la sicurezza.

DuPont, da molti decenni riferimento per la sicurezza, ha elaborato programmi finalizzati alla creazione di comportamenti "corretti" nei confronti della sicurezza che puntano all'unico obiettivo accettabile: azzerare infortuni e incidenti. Perché la sicurezza dipende dalla testa e tutti gli incidenti sono quindi prevedibili ed evitabili. Per fornire la propria esperienza nella sicurezza, DuPont ha creato Safety Resources, una divisione che offre un servizio di consulenza aiutando la direzione e i responsabili del personale e della sicurezza di un'impresa a costruire sistemi e processi operativi sostenibili, indirizzati a portare tutti, dal più alto dirigente fino ai lavoratori a contratto, a considerare naturalmente la sicurezza come un obiettivo quotidiano essenziale.

Il compito dei consulenti è di interagire attivamente con responsabili della sicurezza, direttori degli acquisti, direttori di impianti, con chiunque sia responsabile della protezione dei lavoratori in un determinato sito industriale. Il programma Safety Consultants svolge varie funzioni: offre continui aggiornamenti su norme di sicurezza e standard industriali, realizza seminari didattici sul corretto uso degli indumenti protettivi, fornisce assistenza nella definizione delle specifiche protettive in relazione alle esigenze di ciascun settore, imposta e segue la sperimentazione dei prodotti scelti. Attualmente i collaboratori del programma Safety Consultants sono tredici, operativi in Francia, Germania, Italia, Regno Unito e Spagna. Questi specialisti indipendenti, che collaborano con DuPont su base contrattuale, provengono da vari ambiti legati alla sicurezza e sono stati addestrati per occuparsi di una vasta gamma di richieste degli utilizzatori finali. Come aree di attività primarie, sono state selezionate le

aziende dell'energia elettrica e del gas, i produttori di sostanze chimiche e petrolchimiche - industrie in cui sono previsti rigidi standard di sicurezza, ma in cui rimane presente un rischio residuo per esposizione ad archi elettrici, temperature elevate, fiamme e rischi meccanici come tagli. I Safety Consultants possono assistere ingegneri della sicurezza o altri specificatori nello sviluppo di soluzioni protettive specifiche che consentano agli operatori di svolgere liberamente la propria attività, sentendosi adeguatamente protetti dai potenziali rischi. Inoltre, possono aiutare a conformarsi ai parametri di sicurezza europei attraverso i programmi di qualità stabiliti da DuPont per i marchi Nomex e Kevlar: gli indumenti che recano questo marchio sono conformi a tali criteri.

La consulenza di DuPont Safety Resources non è semplice teoria. La sua efficacia e la sua sostenibilità sono state sperimentate e verificate da DuPont nelle sue stesse attività in tutto il mondo. Nell'ultimo decennio DuPont ha ridotto del 60% il numero complessivo di incidenti (infortuni, malattie, scarti ed emissioni inquinanti). Tale diminuzione si è tradotta in risparmi per milioni di dollari ogni anno, in spese connesse a incidenti, infortuni, danni alla proprietà e in costi indiretti, come minore produttività, mancate consegne e ritardi in generale.

L'impegno di DuPont nei confronti della sicurezza è stato ulteriormente affermato grazie alla recente creazione di una nuova unità di business denominata DuPont Personal Protection che raggruppa l'intera gamma di prodotti e servizi per la protezione personale. Questa unità di business gestisce quattro marchi: DuPont Nomex, DuPont Kevlar, DuPont Tychem e DuPont Tyvek. Questa riorganizzazione è parte di un processo strategico di ridispiegamento delle risorse di DuPont indirizzato a fornire in modo ancora migliore soluzioni innovative e specifiche a una vasta gamma di utilizzatori di abbigliamento protettivo. Questi quattro marchi rappresentano quattro famiglie di prodotti e relativi servizi strutturati per fornire soluzioni avanzate di protezione e un servizio di consulenza affidabile a cui rivolgersi per affrontare numerose situazioni di rischio negli ambienti di lavoro.

### Protezione contro fiamme e temperature elevate

Nomex Limitedwear, la più recente innovazione di DuPont Personal Protection, fornisce protezione permanente contro fiamme e temperature elevate agli indumenti da lavoro di uso limitato. L'apparente contraddizione in termini nell'attribuzione di una caratteristica di protezione termica permanente, strutturale, a un indumento di uso limitato è la principale forza di Nomex Limitedwear.

Grazie alla approfondita esperienza nello sviluppo di soluzioni protettive ad uso prolungato basate su Nomex per operatori abitualmente esposti a rischi di fiamma e temperature estreme, DuPont Personal Protection è oggi in grado di offrire lo stesso livello di protezione termica in indumenti progettati per un breve tempo di utilizzo. Tute, cuciture e chiusure lampo sono interamente realizzate con la fibra Nomex, inerentemente resistente alla fiamma, e garantiscono un livello di protezione superiore a quello solitamente disponibile negli indumenti ad uso limitato.

La tuta Nomex Limitedwear può essere normalmente utilizzata e lavata fino a dieci volte senza perdere mai le proprie caratteristiche di protezione termica e resistenza alla fiamma. L'abbigliamento protettivo Nomex Limitedwear è concepito per essere indossato confortevolmente sopra gli abiti convenzionali o da lavoro. Le convenzionali tute protettive per uso limitato, pesanti e poco confortevoli, limitavano l'efficacia operativa del personale e non garantivano una protezione termica adeguata. Nomex Limitedwear non solo fornisce un livello elevato e permanente di protezione termica, grazie alla fibra Nomex, ma offre anche leggerezza, traspirabilità, flessibilità e comfort. La sicurezza e il comfort degli operatori risultano migliorati invece che limitati. Questi indumenti, testati su Thermo-Man, l'avanzato sistema di valutazione del rischio termico brevettato da DuPont, hanno dimostrato una superiore resistenza alla fiamma degli indumenti realizzati con materiali trattati chimicamente.

### Dispositivi di protezione individuale resistenti e di lunga durata

DuPont Personal Protection ha sviluppato un nuovo approccio per il mercato dei dispositivi di protezione individuale per mani e polsi, allo scopo di perfezionare soluzioni ad alte prestazioni contro una varietà di rischi meccanici. Questi indumenti con il marchio Kevlar Power of Performance, eccezionalmente resistenti a tagli, calore, usura, sono dotati di una ridotta conduttività termica: sono ampiamente utilizzati dagli operatori dei settori della metallurgia, del vetro, dei trasporti, dell'assemblaggio di computer, della produzione alimentare e di altri ancora.

A differenza di altre soluzioni alternative, le caratteristiche protettive offerte dalle fibre basate sulla tecnologia DuPont Kevlar sono parte integrante dell'indumento stesso e non vengono meno con il lavaggio o con l'utilizzo. In particolare, la tecnologia Kevlar Clean è una soluzione specifica, rivolta ai settori dell'elettronica,



Sistema di valutazione del rischio termico Thermo-Man



Tychem: massima protezione dalle sostanze chimiche pericolose

della verniciatura, delle materie plastiche e a determinati segmenti dell'industria alimentare: è destinata alle attività in cui è essenziale che le protezioni tessili non si sbrino e non contaminino i prodotti. L'assenza di cucitura e la struttura a filamento magliato di guanti e altri indumenti realizzati con la tecnologia Kevlar Clean soddisfano i più elevati standard stabiliti per operazioni che non devono subire la contaminazione di filaccia e polvere. Tutti gli indumenti protettivi realizzati con questa tecnologia innovativa sono rigorosamente conformi agli standard di qualità, prestazioni e compatibilità stabiliti da DuPont.

### Protezione dalle sostanze chimiche

Le tecnologie e i prodotti di DuPont per la protezione dalle sostanze chimiche sono contraddistinti dai seguenti due marchi: Tychem, Tyvek, a seconda del tipo di pericolo e del livello di esposizione a cui sono rivolti. Il marchio Tyvek indica gli indumenti in grado di fornire comfort e protezione contro particelle solide pericolose, nonché contro l'esposizione a sostanze chimiche liquide.

Il marchio Tychem contraddistingue i prodotti che forniscono la massima e più avanzata protezione da spruzzi più o meno intensi di sostanze chimiche pericolose e gas tossici altamente corrosivi. DuPont Tychem F è un tessuto non-tessuto che offre un'ottima barriera chimica ed è impiegato con successo nell'industria da molti anni. È mol-

to leggero (solo 115 g/m<sup>2</sup>), ha una grande resistenza ed è estremamente impermeabile alle particelle. Tychem F offre eccellente protezione contro basi e acidi inorganici anche in elevate concentrazioni e contro un'ampia gamma di sostanze chimiche organiche. Tychem F resiste a spruzzi di liquidi con pressioni fino a 5 bar ed è dotato di un rivestimento anti-statico sull'interno. Non contiene composti alogenati e può quindi essere smaltito per incenerimento o in discarica. Tychem F risponde alle esigenze delle squadre di emergenza occupate nella decontaminazione ad alto rischio. Per consentire ai clienti di ottimizzare i vantaggi associati all'utilizzo dell'abbigliamento protettivo Tyvek e Tychem, DuPont Personal Protection ha sviluppato una gamma di servizi gratuiti di supporto tecnico che comprende il numero verde "Techline", il "Centro Tecnico Tyvek" in Lussemburgo, periodici seminari di formazione e aggiornamento, il manuale tecnico Tyvek, Servizio di consulenza tecnica ed il Servizio Informazioni Tyvek/Tychem. Con una semplice telefonata, fax o e-mail Techline identifica l'indumento più idoneo a ogni specifica condizioni di utilizzo ed esposizione. Il servizio Techline si appoggia ad una banca dati di DuPont che contiene i risultati dei test di permeazione chimica eseguiti con prodotti chimici industriali di comune utilizzo sui non-tessuti Tyvek 1431N, Tychem C, Tychem F e Tychem TK. Elaborando i dati forniti dagli utilizzatori compilando un semplice questionario, il servizio Techline fornisce un rapporto che comprende i dati fondamentali relativi alla sicurezza del capo rispetto alle sostanze chimiche manipolate, individuando il modello di indumento Tyvek o Tychem più adeguato alla specifica esigenza operativa.