

FILATI INNOVATIVI PER DIVERSE APPLICAZIONI

LeMur è specializzata nella produzione di tessuti tecnici utilizzati nel settore della difesa militare, grazie al filo silconico brevettato in grado di migliorare il comfort delle uniformi. Ma non solo: la produzione dei filati si apre al settore della sicurezza alimentare



Mario DorigHELLi e Thomas Klotz, amministratore delegato e direttore generale di LeMur che ha sede ad Ala (Tn) www.lemur-italy.com

Il complicato contesto geopolitico attuale, segnato dal protrarsi del conflitto in Ucraina e dal possibile disimpegno degli Stati Uniti in Europa, spinge l'Unione europea ad affrontare sfide strutturali profonde e difficili con l'impegno di rafforzare in primis la difesa europea. In questo contesto, esiste uno spazio fertile per quelle imprese capaci di innovare, investire in ricerca e sviluppo, sviluppare prodotti completamente nuovi e orientarsi con decisione verso i mercati esteri, come LeMur, unico produttore a livello mondiale del filo elastico a base di silicone, coperto da brevetti internazionali, in grado di fornire filati elasticizzati per la realizzazione di tessuti ignifughi che mantengono la propria elasticità anche ad altissime e bassissime temperature. «Il silicone è un materiale che, a differenza di quelli comunemente utilizzati, possiede una grande resistenza a diversi elementi, al calore, alla fiamma, ai prodotti chimici, ai raggi UV. Oltre a ciò, ha un'ottima compatibilità con il corpo umano e può essere utilizzato sia esternamente sia al suo interno» spiega il direttore generale, Thomas Klotz. LeMur, con sede in Italia e di proprietà 100 per cento italiana, è oggi un indiscusso punto di riferimento a livello europeo per la produzione di filati elastici tradizionali; grazie al lavoro del proprio laboratorio ricerca e sviluppo interno ha sviluppato una tecnologia brevettata a livello mondiale per la produzione di filati elastici a base silconica registrata con il marchio muriel®, in grado di resistere a temperature da -40°C fino a oltre 300°C, sen-

za perdere elasticità.

Con questo filato siete riusciti a realizzare particolari tessuti tecnici, può descriverne le caratteristiche?

Thomas Klotz: «Sfruttando le eccezionali proprietà della materia prima, in collaborazione con partner europei, abbiamo realizzato tessuti tecnici per uso militare che permettono mobilità superiore e comfort, senza dover rinunciare ai previsti standard internazionali di protezione militare. In uno scenario continentale che



vede un crescente aumento degli investimenti militari per la sicurezza europea, LeMur propone soluzioni uniche a livello mondiale per conferire comfort e sicurezza alle forze armate senza rinunciare alle caratteristiche fondamentali dei prodotti già in commercio come resistenza al fuoco e alle temperature, alle intemperie, abrasione e lavaggi industriali garantendo performance per un utilizzo duraturo e intensivo in condizioni di lavoro quotidiano e specialmente di combattimento in situazioni estreme. Le prime a

utilizzare questi tessuti innovativi e confortevoli sono state le unità speciali della polizia tedesca. Grazie all'esperienza ne-



gli interventi in condizioni particolari, il governo nazionale tedesco ha introdotto lo stesso tipo di prodotto a tutte le unità di polizia. Oltre alla polizia tedesca anche diverse polizie scandinave utilizzano ormai da anni lo stesso prodotto e successivamente è stato adottato anche dall'esercito austriaco, per i Gebirgsjäger (Alpini).

A riprova dell'affermazione di questi innovativi prodotti, a giugno 2024 LeMur è stata invitata, in qualità di relatore, al convegno "Abbigliamento da combattimento: utilizzo e innovazione"

promuovere le esportazioni delle eccellenze italiane verso i mercati esteri. Spesso, tuttavia, ci dimentichiamo di quanto il made in Italy sia una potenziale risorsa anche per l'economia nazionale e talvolta il potenziale dell'industria italiana purtroppo non viene sfruttato appieno proprio nel nostro Paese».

In quali altri settori sono applicabili i vostri filati?

M.D.: «L'offerta di LeMur non si limita al solo settore militare e a quello della sicurezza: la gamma di filati offerti, infat-

TECNOLOGIA BREVETTATA
I filati elastici a base silconica registrati con il marchio muriel® sono in grado di resistere a temperature da -40°C fino a oltre 300°C, senza perdere elasticità

La sicurezza alimentare

La qualità degli alimenti e la sicurezza alimentare sono temi sempre più sentiti da parte del consumatore. Un prodotto innovativo come quello offerto da LeMur può rappresentare un salto in avanti nella qualità alimentare che consumiamo quotidianamente e nella sicurezza di ciò che ingeriamo, portando il mercato ad allinearsi con le richieste europee più recenti. «Questo risulterebbe positivo sia per il produttore, che avrebbe maggiore garanzia del mantenimento delle proprietà organolettiche dei propri prodotti, sia per il consumatore, che correrebbe un rischio minore di contaminazione del gusto e delle proprietà di ciò che consuma» spiega Thomas Klotz.

presso il WWEB (Istituto di ricerca dell'esercito tedesco per i materiali, i carburanti e i lubrificanti).

Mario DorigHELLi: «In questa occasione, i più recenti modelli di abbigliamento da combattimento del "carrista moderno" con inserti elastici sono stati presentati a una platea di rappresentanti delle forze dell'ordine di tutto il Nord Europa. Questo vantaggio strategico, purtroppo, è spesso ignorato dai potenziali partner nazionali che faticano a investire in progetti di ricerca e sviluppo e si ritrovano quindi a inseguire proposte di mercato già consolidate nei paesi del Nord Europa. Da anni si parla di made in Italy come sinonimo di qualità e innovazione e si punta proprio su queste caratteristiche per

ti, spazia dal settore moda, all'automotive, dagli smart textiles alla sensoristica, al food. Nel campo dei materiali a contatto con gli alimenti c'è una crescente preoccupazione da parte delle autorità competenti sulla sicurezza per evitare un trasferimento di sostanze artificiali dall'imballo al cibo che viene consumato. Il prodotto sviluppato da LeMur può rappresentare un punto di svolta in questo settore. Infatti, i filati silconici della gamma Muriel food, data la resistenza a temperature elevate fino a T= 300 °C, offrono una migliore salubrità per i prodotti alimentari attestata da una ridotta migrazione di sostanze, anche nelle più severe condizioni di controllo previste dal regolamento europeo 10/2011». ■ CG