SENA

www.sena.edu.co



SENA comunica

SENA

Tejidos inteligentes: La tecnología detrás de las prendas



La funcionalidad de las prendas va mucho más allá de mantener el calor corporal y proteger el cuerpo. Los departamentos de investigación y desarrollo de los fabricantes de tejidos no dejan de lanzar al mercado nuevos productos cada vez más tecnológicos que, además de calientes, nos mantienen secos, eliminan las bacterias, nos protegen de los rayos UV y hasta pueden evitar lesiones, entre otras sorprendentes funciones. Vemos aquí algunas de estas «telas milagrosas».



El **antifluido** textil es un acabado protector que repele líquidos y salpicaduras accidentales. ... Un uniforme con un textil inteligente es mucho más funcional, eficiente y durable

LAFAYETTE

+ANTIFLUIDO/ REPELENCIA

TECNOLOGÍA QUE EVITA EL PASO DEL AGUA Y DE SALPICADURAS ACCIDENTALES DE FLUIDOS, ACTUANDO COMO UN ESCUDO PROTECTOR DE LA PIEL

UNI FOR ME
TECH+PLUS



Lafayette

+ PROTECCIÓN SOLAR

TECNOLOGÍA QUE PERMITE QUE EL TEXTIL EVITE EL PASO DE LOS RAYOS UV, ACTUANDO COMO UN ESCUDO PROTECTOR EN LA PIEL

NORMA ASTM 6603

UNI For me TECH+PLUS



LAFAYETTE

+ALGODÓN

TECNOLOGÍA QUE MEZCLA DE MANERA FUNCIONAL LA PRACTICIDAD Y LA DURABILIDAD DEL POLIÉSTER CON LA NATURALIDAD DEL ALGODÓN

UNI FOR ME TECH+PLUS



LAFAYETTE

+ ANTI-MANCHAS

TECNOLOGÍA QUE ACTÚA COMO LIBERADOR DE MANCHAS, A LA VEZ PERMITE QUE LA HUMEDAD SE ESPARZA Y SE SEQUE RÁPIDAMENTE

UNI FOR ME
TECH+PLUS



LAFAYETTE

+STRETCH

TECNOLOGÍA QUE PERMITE LA ELONGACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL TEXTIL PARA BRINDAR MAYOR LIBERTAD DE MOVIMIENTO

UNI FOR ME TECH+PLUS



LAFAYETTE

Cl

+ANTI-CLORO

TECNOLOGÍA QUE PERMITE MAYOR PROTECCIÓN DEL COLOR AL SER EXPUESTO AL CLORO

UNI FOR ME

TECH+PLUS



LAFAYETTE

+ TRANSPIRABILIDAD/ IMPERMEABILIDAD

TECNOLOGÍA QUE EVITA EL PASO DEL AGUA, PERMITE QUE EL VAPOR EMITIDO POR EL CUERPO SEA EXPULSADO A TRAVÉS DEL TEXTIL, RÁPIDAMENTE

UNI FOR ME
TECH+PLUS



Lafayette

+ DESEMPEÑO

TECNOLOGÍA QUE PERMITE MAYOR DURABILIDAD, COMODIDAD Y FÁCIL CUIDADO DEL TEXTIL, PARA MAYOR BIENESTAR DE QUIEN LO USA

UNI FOR ME
TECH+PLUS



LAFAYETTE

+VISIBILIDAD

TECNOLOGÍA QUE PERMITE QUE EL TEXTIL SEA ALTAMENTE VISIBLE PARA BRINDAR MAYOR SEGURIDAD AL USUARIO

UNI FOR ME
TECH+PLUS



Lafayette

+ RESISTENCIA

TECNOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN
DEL TEXTIL QUE EVITA EL RASGADO

UNI FOR ME
TECH+PLUS



LAFAYETTE

+ANTIBACTERIAL

TECNOLOGÍA QUE CONTROLA LA PROLIFERACIÓN DE BACTERIAS, EVITANDO ASÍ LOS MALOS OLORES EN LAS PRENDAS

UNI FOR ME
TECH+PLUS





Actúa como un agente que inhibe el crecimiento y reproducción de bacterias nocivas, levadura, moho, microhongos y algas.

LAFTECH®

La evolución del deporte

LAFTECH® REPELENCIA

LAFTECH® ANTIBACTERIAL

LAFTECH® IMPERMEABILIDAD

LAFTECH® RESPIRABILIDAD E IMPERMEABILIDAD

LAFTECH® ANTIMANCHAS DE SUDOR

LAFTECH® ELASTICIDAD

LAFTECH® ANTIRASGADO

LAFTECH® SECADO RÁPIDO ECOLÓGICO

LAFTECH® PROTECCIÓN SOLAR

LAFTECH® COLOR

LAFTECH® ANTICLORO

LAFTECH® SECADO RÁPIDO

LAFTECH® COMPRESIÓN

LAFTECH® TERMOREGULACIÓN

LAFAYETTE SPORTS
TEXTILES DE ALTO DESEMPEÑO

PROTECCIÓN TEXTIL EN TIEMPOS DE COVID-19



La pandemia producida por el coronavirus Covid-19 tiene en sus hogares a millones de personas en el mundo; sin embargo, miles de trabajadores se enfrentan a un alto riesgo al tener que salir diariamente a las calles para garantizar los servicios básicos que se requieren en esta cuarentena. Hoy en día médicos, enfermeras, personal de servicio en tiendas, servicios públicos, transportadores, sector de la industria alimenticia, entre otros, necesitan una protección adicional que reduzca el riesgo de contagiarse con este virus.

En Lafayette Uni For encontraremos una amplia variedad de textiles con las tecnologías necesarias para aumentar el nivel de protección de los uniformes de quienes, debido a su nivel de contacto social, están expuestos en un nivel mayor. Todos los textiles antifluido están certificados bajo de la norma AAMI PB70 y dentro de ellos el grupo de telas con tecnología +Clororesistente.

Esta tecnología permite que los uniformes fabricados con esta tela puedan ser lavados con soluciones cloradas sin que se afecte la apariencia de estos, beneficio adicional a la protección antifluido que evita el paso de salpicaduras de líquidos y que se pueden encontrar en las telas Universal Cloreresistente, Orión Clororesistente y Microtec Clororesistente.

Si adicionalmente se quiere fortalecer aún más la prenda del usuario, se pueden utilizar estos 3 textiles en su versión Antimicrobial, cuya tecnología inhibe el crecimiento y reproducción de bacterias nocivas, levadura, moho, microhongos y algas.

Para el caso de domiciliaros y personal que trabaja expuesto al sol, hay textiles con tecnología TechPlus +Protección Solar, que evita el paso de los rayos UV y actúa como un escudo protector de la piel, beneficio con el que cuentan bases como TX200, Universal Ripstop, Durango y Microprince, entre otras. Si adicionalmente los uniformes necesitan combinar la protección solar con una mayor resistencia, tenemos en nuestra base Universal Ripstop la combinación perfecta para las dotaciones que requieren proteger del sol con una alta resistencia a la fricción y el rasgado.



Pensando en el personal de servicio al cliente, cajeros, asistentes en supermercados, entre otros, están las bases Lotus, Alviero Stretch (antifluido) y Universal Lycra cuya tecnología +*Libertad de movimiento,* otorga a los uniformes la flexibilidad y el confort que necesitan. Y si lo que se requiere es aumentar el nivel de frescura, nuestras bases Anatomy y Manila con mezcla algodón son ideales para los uniformes de usuarios que trabajan en ambientes de alta temperatura.

TECNOLOGÍA TECHPLUS +ANTIMICROBIAL: UN NUEVO BENEFICIO PARA EL NEGOCIO DE RESTAURANTES Y COMIDAS



En el mundo de los uniformes, existen textiles de alta tecnología, destacando las telas con antifluido de sus tecnologías +Anticloro y el desarrollo de la nueva +Antimicrobial, la cual inhibe la reproducción y crecimiento de levaduras, moho, microhongos y algas. Su efectividad está comprobada en bacterias nocivas como el *Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae* y la *Escherichia coli.*

De esta manera, se brinda protección adicional al personal que trabaja en manipulación de alimentos mediante textiles como Universal Clororesistente Antimicrobial, Orión Clororesistente Antimicrobial y Microtec Clororesistente Antimicrobial, los cuales son perfectos en usos como delantales, chaquetas para chef, gorros y pantalones.

Dado lo anterior, la utilización de estos textiles ayuda al personal que trabaja en manipulación de alimentos a fortalecer el cumplimiento de los requisitos establecidos por el ministerio de salud de Colombia en la resolución 2674 de 2013, la cual recomienda que el lavado del uniforme debe incluir, como etapa final, el uso de una solución de hipoclorito para desinfectarlo (una cuchara de sopa diluida en 20 litros de agua, sin enjuague posterior), procedimiento que no afectará la apariencia y los colores de las prendas confeccionadas en nuestros textiles con tecnología TechPlus +Anticloro.

Adicionalmente, y teniendo en cuenta que el personal de cocina está constantemente expuesto a bacterias que pueden afectar su salud y por ende sus comensales, es importante resaltar la efectividad que se ha comprobado de la tecnología +Antimicrobial en la bacteria Staphylococcus aureus. Esta suele depositarse en los alimentos al momento de manipularlos y está presente en alrededor de un 30% a un 50% de la población mundial. Esta bacteria se manifesta en enfermedades leves como infecciones cutáneas, incluso en las de mayor complejidad como la meningitis o neumonía, y puede localizarse en la piel, nariz y garganta del ser humano, lo que facilita la contaminación de los alimentos al ser manipulados mediante la descamación de la piel, un estornudo, al hablar o al toser. Por esta razón, el uso de tapabocas es obligatorio como prevención ante esta amenaza.



GRACIAS