

# CINCO HECHOS QUE USTED NECESITA CONOCER SOBRE LAS TELAS IGNÍFUGAS

Existen muchos factores que influyen en la creación de una tela ignífuga de alta calidad. A pesar de que existen muchas propiedades relacionadas a la resistencia a las llamas (FR) que son con frecuencia mencionadas como durabilidad y certificaciones, hay algunas características que tienden a recibir menos atención.

Aquí reunimos cinco hechos interesantes sobre las telas ignífugas (FR) para ampliar su conocimiento sobre este importante equipamiento de protección individual (EPP).

## 1. Hay cuatro niveles de protección contra el arco eléctrico de acuerdo con la NFPA 70E.

Los arcos eléctricos son medidos en calorías por centímetro cuadrado. Cuanto mayor el valor de la Energía Incidente calculada, mayor es el nivel de protección contra el arco eléctrico necesario para reducir el riesgo de lesión. La tabla abajo describe la Energía Incidente que deberá ser considerada en el análisis de riesgo para atenuar la lesión provocada por los efectos del arco eléctrico.

Es importante observar que, al escogerse la tela ignífuga, se debe seleccionar la que atienda o exceda en valores de energía incidente obtenidos en la evaluación de riesgo y en el estudio del arco eléctrico considerando siempre el análisis de riesgo. De esta forma, el usuario será mejor protegido contra eventos de arco eléctrico. Por lo tanto, es de suma importancia realizar evaluaciones de riesgo y estudios de arco eléctrico para determinar la correcta categoría de la prenda necesaria y otros EPPs importantes.

Nivel de protección de las prendas	Energía Incidente (medida en cal / cm <sup>2</sup> )
Categoría 1	4
Categoría 2	8
Categoría 3	25
Categoría 4	40

## 2. La marca de la tela es tan importante como el tipo.

Antes de seleccionar el tipo de tela adecuada para su programa de protección ignífuga, es extremadamente importante buscar la efectividad de la protección ignífuga del fabricante textil.

Un concepto equivocado es la idea de que basta seleccionar un determinado tipo de tela (por ejemplo, tecnologías de mezcla de algodón y sintéticos) para implementar su programa de protección ignífuga. Pese a que una tela específica pueda ser más adecuada a las necesidades de su ambiente de trabajo, como por ejemplo telas con buena transpiración en climas, la tecnología de las fibras y el control del proceso del fabricante necesitan ser minuciosamente evaluados.

Determinados conceptos de marketing utilizados en el mercado, inducen a las personas a asumir que una prenda provee suficiente protección contra riesgos térmicos o ofrece un cierto nivel de comodidad cuando ni siempre es ese el caso. Preste atención siempre de escoger una marca de tela renombrada, para atenuar los riesgos asociados a un arco eléctrico o fuego repentino.

## 3. Al especificar una tela de una marca confiable, las propiedades ignífugas están garantizadas.

Cuando higienizada de acuerdo con las instrucciones, su prenda ignífuga debe garantizar propiedades resistentes a las llamas durante toda su vida útil. Es por eso que es importante elegir telas FR de marcas confiables como la Westex by Milliken.

Una prenda es tan buena como la tela usada en su confección, por eso, verifique al seleccionarla que sea resistente a llamas durante toda la vida útil de la pieza de vestuario.

## 4. Prendas ignífugas pueden proveer comodidad y estilo comparables a las ropas comunes.

Con los avances tecnológicos, las telas ignífugas evolucionaron para incluir opciones ligeras, respirables y más cómodas, como la tela jeans ignífuga y mallas. Así, los trabajadores no necesitan obligatoriamente depender de prendas pesadas e incómodas para su protección ignífuga. Hay opciones de prendas ignífugas de uso cotidiano con apariencia y comodidad semejantes a las ropas comunes capaces de proveer una protección adecuada. La Westex by Milliken se dedica al desarrollo de telas cómodas y estéticamente agradables que también atienden o exceden las exigencias del sector, como las conocidas telas Westex Indigo®, hechas en conjunto con la Cone Denim®, líder en la fabricación de telas jeans.

## 5. La capacidad de crear prendas más personalizadas y adaptadas al usuario evoluciona considerablemente

A medida que ocurren los avances tecnológicos, también evolucionan las formas de confeccionar una prenda ignífuga con el objetivo de parecer más como una ropa del día a día. Veinte años atrás, las prendas ignífugas eran rígidas, incómodas y sin estilo. Desde entonces, la industria evolucionó de una forma notable. Las telas de la marca Westex® son proyectadas para proporcionar más comodidad, suavidad y flexibilidad. Además de eso, los fabricantes de prendas ignífugas mejoraron sus diseños y estilos transformándolas más próximas del vestuario de moda.