



ESPECIFICANDO PRENDAS PARA SALPICADURAS DE METALES LÍQUIDOS Y EXPLOSIÓN POR POLVO

Diversos sectores de la industria presentan riesgos ocupacionales causados por salpicaduras de metales originarios de soldadura, fundición de metales de hierro y aluminio. Es importante que los trabajadores conozcan y estén protegidos durante su jornada laboral. El área de seguridad del trabajo debe hacer un análisis detallada de estos riesgos térmicos e implementar un programa de predas ignífugas compatible con el análisis efectuado. Vamos a analizar algunos de estos riesgos y cómo podemos proteger al trabajador:

Salpicadura de metal fundido

El metal en su estado líquido a temperaturas elevadas, cuando en contacto con la humedad del ambiente, puede causar un fuerte movimiento y expandirse en forma de salpicaduras llegando a los trabajadores dentro de la distancia de circulación del área operativa. Estas salpicaduras de metal fundido pueden inflamar un uniforme común y causar quemaduras graves. Es importante destacar la diferencia entre protección primaria y secundaria en relación a estos peligros. La utilización de prendas de protección primaria, como prendas aluminizadas, reflejan el calor radiante y protegen contra cantidades grandes de metal fundido y son utilizadas en tareas rápidas y no de uso cotidiano. Por otro lado, las prendas de protección secundaria, como las prendas ignífugas, son proyectadas para un uso continuo, estas poseen la capacidad de proteger contra cantidades menores de metal fundido, previniendo la ignición. La protección total del área corporal debe ser analizada, incluyendo la protección de los ojos y del rostro, además de la utilización de las prendas hechas con las telas Westex para una mayor protección. La tela Vinex® presenta características térmicas para proteger contra salpicaduras de aluminio.

La práctica recomendable es especificar una tela ignífuga y probarla en la operación a través de un derrame con cierta cantidad de metal fundido para posteriormente especificar el modelo de la prenda. En general, las telas más pesadas poseen una capacidad de soportar una mayor cantidad de metal fundido. Pruebas de salpicaduras de metal fundido deben ser realizadas con varios gramajes de tela como parte del proceso de evaluación y selección de la prenda adecuada para la operación.

Polvo combustible

La combustión por polvo inflamable puede ocurrir cuando partículas en suspensión se inflaman a través de una fuente de ignición o cuando calentadas, a este proceso se le llama deflagración o explosión. Estas partículas pueden ser materiales orgánicos o polvo metálico y son extremadamente peligrosos. Para atenuar la incidencia a lesiones por quemaduras al trabajador, se recomienda la utilización de prendas ignífugas de forma continua en el lugar de trabajo.

La exigencia de esta implementación de prendas ignífugas reduce drásticamente el riesgo de quemaduras. Con los avances textiles, tenemos muchas opciones de prendas de uso cotidiano que poseen la apariencia y la sensación de un uniforme común, de tal manera que los funcionarios puedan sentirse cómodos y, al mismo tiempo, protegidos contra estos posibles riesgos térmicos.

Estresse térmico

Generalmente ocurre en ambientes o climas muy calurosos cuando el trabajador queda expuesto por varias horas a estas condiciones. El estrés térmico es muy diferente a solamente sentir calor, el estrés térmico causa malestar que puede hasta provocar desmayos. Estos ambientes laborales deben ser evaluados y procedimientos como parar para descansar en áreas más frescas y ventiladas e hidratación continua deben ser implementados.

El estrés térmico no es causado por la prenda ignífuga sino que por factores ambientales y la salud general del trabajador. Claro que las telas más ligeras y con más suavidad son más confortables. Recomendamos nuestro Westex DH en su próxima prenda.

Independientemente del sector de la industria, es importante realizar una evaluación de riesgo adecuada para determinar el tipo y el nivel de protección necesario para sus trabajadores. Además de eso, garantizar el uso adecuado de la prenda.

Nuestro equipo está pronto para ayudarlo en estos asuntos. Entre hoy mismo en contacto con la Westex by Milliken para saber más.