



ESPECIFICANDO VESTIMENTAS PARA RESPINGOS DE METAIS LÍQUIDOS E EXPLOSÃO POR POEIRA

Vários setores da indústria apresentam riscos ocupacionais causados por respingos de metais originários de solda, fundição de metais ferrosos e alumínio. É importante que os trabalhadores conheçam e estejam protegidos durante sua jornada de trabalho. A área de segurança do trabalho deve fazer uma análise detalhada destes riscos térmicos e implementar um programa de vestimentas antichama compatível com a análise efetuada. Vamos analisar alguns destes riscos e como proteger o trabalhador:

Respingo de metal fundido

O metal em seu estado líquido a temperaturas elevadas, quando em contato com a umidade do ambiente pode causar um forte movimento e expandir em forma de respingos atingindo os trabalhadores dentro da distância de circulação da área operativa. Estes respingos de metal fundido podem incandescer um uniforme comum e causar graves queimaduras. É importante salientar a diferença entre proteção primária e secundária em relação a estes perigos.

A utilização de vestimentas de proteção primária, como vestimentas aluminizadas, refletem o calor radiante e protegem contra grandes quantidades de metal fundido e são utilizadas em tarefas rápidas e não como uso diário, por outro lado as vestimentas de proteção secundária, como as vestimentas antichama, são projetadas para uso contínuo, possuem a capacidade de proteger contra quantidades menores de metal fundido, prevenindo a ignição.

A proteção total da área corporal dever ser analisada incluindo a proteção dos olhos e da face, além da utilização das vestimentas feitas com os tecidos Westex para uma maior proteção. O tecido Vinex® apresenta características térmicas para proteger contra respingos de alumínio. A prática recomendável é especificar um tecido antichama e testar na operação através de um derramamento com certa quantidade do metal fundido para posteriormente especificar o modelo da vestimenta. Via de regra, os tecidos mais pesados possuem uma capacidade de suportar uma maior quantidade de metal fundido.

Testes de respingos de metal fundido devem ser realizados com várias gramaturas de tecido como parte do processo de avaliação e seleção da vestimenta adequada a operação.

Poeira combustível

A combustão por poeiras inflamáveis pode ocorrer quando partículas em suspensão se inflamam através de uma fonte de ignição ou quando aquecidas, este processo é conhecido como deflagração. Estas partículas podem ser materiais orgânicos ou poeiras metálicas e são extremamente perigosas. Para se mitigar a ocorrência de lesões por queimaduras ao trabalhador, recomenda-se a utilização de vestimentas antichama de maneira contínua no local de trabalho.

A exigência desta implementação de vestimentas antichama reduz drasticamente o risco de queimaduras. Com os avanços têxteis, temos muitas opções de vestimentas de uso diário que possuem a aparência e a sensação de um uniforme comum, de tal forma que os funcionários possam se sentir confortáveis e, ao mesmo tempo, protegidos contra estes possíveis riscos térmicos.

Estresse térmico

Geralmente ocorre em ambientes ou climas muito quentes quando um trabalhador fica exposto por várias horas a estas condições. O estresse térmico é muito diferente de sentir calor, o estresse térmico causa mal-estar pode até provocar desmaios. Estes ambientes laborais devem ser avaliados e procedimentos como paradas para descanso em áreas mais frescas e ventiladas e hidratação contínua devem ser implementados.

O estresse térmico não é causado pela vestimenta antichama, mas por fatores ambientais e saúde geral do trabalhador. Claro que tecidos mais leves e com mais maciez são mais confortáveis. Recomendamos nosso Westex DH na sua próxima vestimenta.

Independentemente do setor da indústria, é importante realizar uma avaliação de risco adequada para determinar o tipo e o nível de proteção necessários para seus trabalhadores. Além disso, garantir o uso adequado da vestimenta

Nossa equipe está pronta para ajudá-lo nestas questões. Entre em contato hoje mesmo com a Westex by Milliken para saber mais.