



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C796: Flame-Resistant Garments (Part B – Selecting and Proper Use)

Introduction: In addition to flame-resistant garments complying with NFPA 2112 (National Fire Protection Association), Standard on Flame-Resistant Garments for Protection of Industrial Personnel Against Flash Fire, consider the following factors in selecting flame-resistant garments:

- Thermal protective characteristics in thermal exposures
- Physical characteristics of the fabric
- Garment construction and components (pockets, closures)
- Avoidance of static charge buildup - an ignition source
- Design type of the garment
- Type of working conditions
- Comfort properties of the fabric and garment
- Cleaning and maintenance considerations

Wear the garments as the manufacturer intended for maximum protection with collars closed; sleeves and cuffs shall be worn down and secured.

Select garments that cover the upper and lower body and flammable layers underneath. The zippers and closure systems do not melt. Select garments that offer minimal interference to the work and are not tight fitting.

Flame-resistant garments are available from a variety of manufacturers as: coveralls, pants, shirts, vests, parkas, rainwear, disposable garments, aprons, etc. They can be made out of either inherently flame-resistant fabrics, or treated with a flame retardant. NFPA 2112-compliant clothing is intended to reduce the probability and extent of burn injury during exposure or escape.

Proper Use: Flame-resistant garments have limitations and specific uses including the use of undergarments and over garments. The first step is to read and follow the instructions provided by the manufacturer on the care, use, and maintenance of flame-resistant garments. This includes any warnings provided by the manufacturer. Manufacturers of flame-resistant garments are required to provide extensive information by NFPA 2112 including:

1. Pre-use information
2. Preparation for use
3. Inspection frequency and details
4. Donning and doffing procedures
5. Use considerations
6. Maintenance and cleaning
7. Retirement and disposal criteria

Wear the garments as the manufacturer intended for maximum protection with collars closed; sleeves and cuffs shall be worn down and secured. If the hazard assessment warrants their use, you may require wear protective neck, head, hand and foot coverings. Ensure all PPE is compatible with the performance of the flame-resistant garments

Do not wear non-flame-resistant clothing over flame-resistant garments, they can ignite and transfer heat through the flame-resistant garment causing severe burns. Wear flame-resistant or non-melting undergarments like cotton, aramid and wool closest to the skin since synthetic blends can melt due to the transferred heat.

Conclusion: Reassess this hazard assessment at least every 5 years, or when a significant change is made to the work environment.

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C796: Prendas Resistentes al Fuego (Selección y Uso Apropiado - Parte B)

Introducción: Además de prendas de vestir resistentes a la llama que cumplan con NFPA 2112 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios), Norma en Prendas Resistentes al Fuego para Protección del Personal Contra Incendios Industriales, considerar los siguientes factores en la selección de prendas resistentes al fuego:

- Características de protección térmica en las exposiciones térmicas
- Características físicas de la tela
- Confección de construcción y componentes (bolsillos, cierres)
- Evasión de acumulación de carga estática - una fuente de ignición
- Diseño del tipo de prenda
- Tipo de condiciones de trabajo
- Propiedades de comodidad de tela y de confección
- Consideraciones de limpieza y mantenimiento

Use la ropa como lo ha destinado el fabricante para máxima protección, con cuellos cerrados, mangas y puños deben usarse hacia abajo y seguras.

Seleccione prendas que cubran la parte superior e inferior del cuerpo y capas inflamables por debajo. Los cierres y sistemas de cierre no se derriten. Elije las prendas que ofrecen una mínima interferencia con el trabajo y no ajusta sin apretar.

Prendas de vestir resistentes a las llamas están disponibles de una variedad de fabricantes como: overoles, pantalones, camisas, chalecos, parcas, trajes impermeables y desechables, delantales, etc. Ellos se pueden hacer ya sea de tejidos inherentemente resistentes a la llama, o tratados con un retardante de llama. NFPA 2112- ropa compatible tiene por objeto reducir la probabilidad y el grado de lesión por quemaduras durante la exposición o escape.

Uso Apropiado: Prendas resistentes a la llama tiene limitaciones y usos específicos, incluyendo el uso de la ropa interior y otra ropa. El primer paso es leer y seguir las instrucciones proporcionadas por el fabricante sobre el cuidado, uso y mantenimiento de prendas resistentes al fuego. Esto incluye cualquier advertencia proporcionada por el fabricante. Los fabricantes de prendas resistentes al fuego están obligados a proporcionar información amplia por NFPA 2112 como:

- Pre-uso de información
- Preparación para el uso
- Frecuencia de inspección y detalles
- Procedimientos de ponerse y quitarse
- Use consideraciones
- Mantenimiento y limpieza
- Criterios de retiro y eliminación

Use la ropa como lo ha destinado el fabricante para máxima protección, con cuellos cerrados, mangas y puños deben usarse hacia abajo y seguras. Si la evaluación de riesgos justifica su uso, es posible que necesite usar protector de cuello, cabeza, mano y coberturas para los pies. Asegúrese que todo PPE es compatible con el rendimiento de las prendas resistentes a la llama.

No use ropa no-resistente al fuego sobre prendas resistentes al fuego, pueden encenderse y transferir el calor a través de la ropa resistente a las llamas y causar quemaduras graves. Use ropa interior resistente a la llama o de no-fusión, como el algodón, aramida y lana más cercana a la piel ya que mezclas sintéticas pueden fundirse debido al calor transferido.

Conclusión: Reevaluar la evaluación del peligro por lo menos cada 5 años, o cuando un cambio significativo se hace para el ambiente de trabajo.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.