



Entrenamiento

Honeywell

Lo que usted necesita saber acerca de los trajes de proximidad

Los conjuntos de extinción de incendios de proximidad no son sólo para la lucha contra incendios de aeronaves, y no todos los trajes tienen el mismo nivel de protección.

Prendas especializadas diseñadas para proteger a los trabajadores de altos niveles de calor radiante han existido desde la década de los 30. Esos primeros trajes, desarrollados para los trabajadores industriales, utilizaban la tela de asbesto como capa protectora. El asbesto ha sido desde hace mucho tiempo sustituido por fibras cada vez más de alta tecnología tales como materiales aluminizados que reflejan las altas cargas radiantes producidas por un incendio.

Cuando la mayoría de los bomberos escuchan el término " traje de proximidad ", se imaginan el equipo de protección utilizado por los bomberos asignados a la Extinción de Incendios de Aeronaves.

Pero este conjunto especializado no es sólo para incendios de aeronaves (ARFF), la ropa de proximidad está diseñada para proteger a un bombero de cualquier producción de fuego altos niveles de calor radiante también.

Además de los incendios ARFF, los líquidos inflamables en contenedores, gases y metales comúnmente producen altos niveles de calor radiante , así como calor por convección y conducción los cuales se combaten típicamente en operaciones exteriores.

La diferencia en la extinción de incendios de proximidad con los equipos estructurales o de penetración, es que los de proximidad no están diseñados para los bomberos para entrar en llamas, sino más bien para proteger de los altos niveles de calor radiante y por conducción durante un corto período de tiempo - por ejemplo, el tiempo para acercarse y cerrar un combustible válvula o afectar a un rescate de un accidente de avión.

El uso inadecuado de los trajes de proximidad puede resultar en lesiones personales o la muerte. El uso inapropiado incluye, pero no se limita a una selección inadecuada, una formación inadecuada, hacer caso omiso de las advertencias y las instrucciones suministradas con los trajes y la falta de inspección y mantenimiento de los trajes.

Hay tres tipos básicos de trajes aluminizados:

- Traje de acercamiento, utilizado para el trabajo en el área general de las altas temperaturas , tales como fábricas de acero y fundiciones . Máxima protección calor ambiental es de aproximadamente 200 ° F (93 ° C) .
- Traje de proximidad, utilizada para combate de incendios de proximidad en Aeronaves , refinerías o donde haya riesgos de calor por radiación, conducción o convección . Máxima protección calor ambiental es alrededor de 500 ° F (260 ° C).
- Traje de entrada, se utiliza para la entrada en calor y situaciones que requieren la

protección de inmersión total de la llama extrema. Por lo general hecha de Zetex o vermiculita y no aluminizado . Máxima protección ambiental de calor es de aproximadamente 2000 ° F (1093 ° C)) para la duración corta y prolongada radiante calor hasta 1500 ° F (816 ° C)

Una protección para combate de incendios de proximidad requiere capucha, protector de cuello y nuca aluminizada o cubierta del casco con cubierta de cuello , chaqueta y pantalón aluminizado con capas de protección térmica y de humedad , guantes forrados aluminizados , botas para incendios de proximidad y cubiertas aluminizados para cilindros SCBA.