EPI BALEAR
PROFESIONALES DE LA SEGURIDAD LABORAL

PRENDAS PARA BOMBEROS NORMA EN 469:2006

Prendas para bomberos Norma EN 469:2006



Esta Norma Europea especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección usada en operaciones de extinción de incendios y actividades asociadas.Los trajes proporcionan protección al cuerpo, cuello,brazos, hasta las muñecas, y piernas hasta los tobillos, de bomberos durante las actividades de extinción de incendios.Trajes contra el fuego EN 469:2006 Nivel 2.

Explicación de la Norma .

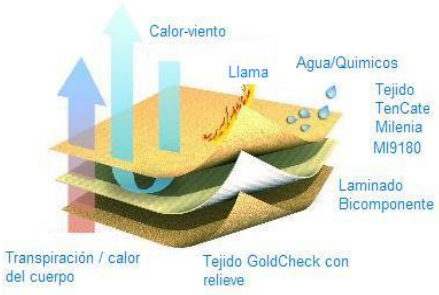
Tipos de transferencia del calor.

Los trajes contra el fuego, disponen de una técnoclogia apropiada al riesgo de incendio, con tres formas de transferencia del calor que pueden causar quemaduras.

Conducción: Una quemadura por calor conductivo ocurrirá si el usuario toca un objeto o superficie caliente.
Convección: El calor convectivo viaja a traves del aire, incluso cuando no exista apariencia de proximidad al fuego.
Radiación: La radiación es la transferencia de calor a un material, directamente por las llamas o reflejada desde objetos calientes.

Este tipo de prendas, puede soportar altos niveles de calor durante periodos breves de tiempo sin arder o quemarse y, por tanto minimizar el porcentaje de quemaduras cuando el cuerpo está expuesto a llamas.Los trajes de protección contra el fuego están recubiertos de estructuras intrernas con una cubierta exterior, una barrera de estaqueidad, y una barrara térmica, todas con diferentes funciones.La capa exterior protege contra los daños provocados por el fuego, como quemaduras causadas por el calor por conducción.Disponen de una barrera de penetración de agua, mientras que permiten escapar el vapor interior de la tranpiración.Es imperativo que dichas capas se mantegan secas para evitar la transmisión del calor por convección desde el exterior a traves de las capas intermedias hasta la piel. La barrera térmica interior y el forro ofrecen protección contra el calor por la proximidad a las llamas. Entre dichas capas, hay bolsas de aire que ayuda a un mayor aislamiento del usuario en ambientes extremos.

Capa 1: Capa exterior.De un material con altas resistencias contra el calor y la llama, que proporciona protección contra el calor, la llama y la abrasión y protege el forro inrterior.
Capa 2 : Barrera de estanqueidad. La barrara de estanqueidad reduce la cantaidad de agua del ambiente que pudiera penetrar al interior de la prenda. Otro aspecto importante de la barrara de estanqueidades la capacidad de " Transpirar", favoreciendo el frecor causado por la evaporación del sudor del cuerpo del bombero.
Capa 3:Forro térmico. La barrera térmica proporciona una bolsa de aire que protege al usuario contra fenomenos externos de calor. Los trajes estan diseñados para ser lo más ligero posible, sin comprometer la seguridad del usuario ni la calidad de la prenda.



Combinación de materiales TenCate Millenia®

La norma comprende diferentes valores de protección de las prendas:

EN 469: 2006 Propagación de llama.
EN 469: 2006 Transferencia de calor (Llama)
EN 469: 2006 Transferencia de calor (Radiación)
EN 469: 2006 Rersistencia residual a la tracción
EN 469: 2006 Resistencia al calor
EN 469: 2006 Resistencia a la tracción
EN 469: 2006 Resistencia al rasgado
EN 469: 2006 Mojado superficial

EN 469: 2006 Variación dimensional
EN 469: 2006 Resistencia a la penetración de productos químicos
EN 469: 2006 Resistenci a la penetración de agua
EN 469: 2006 Resistencia al vapor de agua
EN 469: 2006 Prestaciones ergonómicas
EN 469: 2006 Visibilidad-reflectante
EN 469: 2006 Ensayo de la prenda completa (opcional)

Los certificados EN469:2006 con Niel 2 son los trajes de lucha contra el fuego y bomberos más usados por bomberos y profesionales formados en la lucha de extición de incendios. Todos los trajes de nivel 2, deberán estar marcados interiormente como se indica:

EN 469: 2006		Marcado obligatorio para trajes de Nivel 2
EN 469: 2006	Xf2	Grado de prestación para la protección contra el calor (Llama)
EN 469: 2006	Xr2	Grado de prestación para la protección contra el calor (Radiación)
EN 469: 2006	Y2	Resistencia a la penetración del agua.
EN 469: 2006	Z2	Resistencia al vapor de agua.

TENCATE
materials that make a difference