

FEM S.A.

Fire Equipment de México



ATACK

ATTACK

FEM S.A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

TRAJE ATTACK MARCA FEM S.A. ALUMINIZADO 70% P-ARAMIDA / 30% PBI 7.0 OPSY

Equipo de protección personal para bomberos profesionales, diseñado para el rescate de aeronaves y lucha contra incendios (ARFF). Otorga un escudo contra el calor radiante emanado por las fuentes de calor.

El traje Attack cuenta con la construcción base de un traje para bombero estructural y gracias al tipo de tela usado añade propiedades reflectivas contra el calor radiante, también permite una gran flexibilidad.

Construido bajo el Sistema de Gestión de calidad ISO 9001:2015 y con cumplimiento del estándar NFPA 1971-2018 (Norma sobre vestimenta protectora para combate de incendios estructurales y combate de incendios de proximidad) a través de los Laboratorios UL

Compuesto por tres capas de material: la prenda está confeccionada con una tela exterior, una capa que funciona como barrera de humedad totalmente vulcanizada en sus costuras y una capa que funciona como barrera térmica para la temperatura.

① Cubierta Externa Aluminizada



② Barrera de Humedad



③ Barrera Térmica



DESCRIPCIÓN DE LAS CAPAS

Capa Externa. Cubierta fabricada de material PBI/ P-Aramida aluminizado (70% P-Aramida / 30% PBI), con un peso mínimo de 7.0 onzas por yarda cuadrada.

Barrera Térmica. DEFENDER M NP, fabricada de tela en color oro, con mezcla de fibras vírgenes Rayón FR, Para-aramida, Nylon tejido plano, capitonada a una membrana no tejida de fibras P-Aramida/M-Aramida vírgenes de una capa en forma acolchada con peso de 7.0 Opsy que lo protegen del calor radiante y convección.

Barrera de Humedad. STEDAIR 3000 con un peso de 5.2 onzas por yarda cuadrada, resistente a la penetración de agua, agentes infecciosos de la sangre y agentes químicos comunes, cumple con los requerimientos de la norma NFPA 1971, Edición 2018.

Estas dos barreras están cosidas entre sí, con abertura como puerto de inspección y llevan en todo su contorno un bies de neopreno que ayuda a disminuir el desgaste en estas zonas y alargar la vida útil.

EQUIPOS DESARROLLADOS PARA DURAR

Costuras: Todas las costuras son de fibra aramida previamente certificados con cumplimiento del estándar de Norma NFPA 1971.

Atraques: Todas las zonas de esfuerzos como son solapa contratormenta, bolsas, cubrebocas, porta lamparas, etc llevan presillas o atraques (bartacks) en los puntos de tensión para evitar roturas prematuras.



ATTACK

FEM S.A.

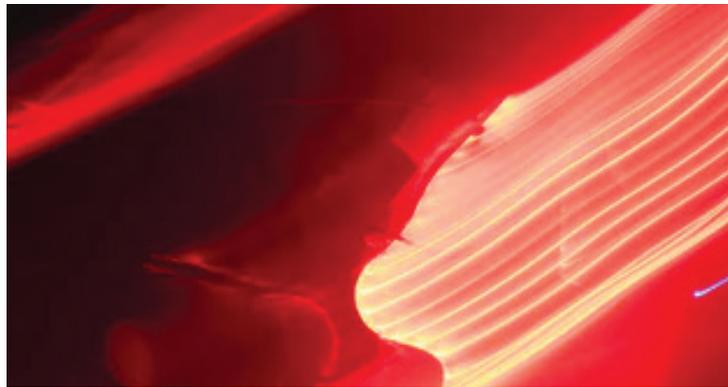
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

REFLEXIÓN

La reflexión del calor es esencial en el combate contra incendios, por lo que contamos con el material reflectivo número 1 del mercado especializado para el rescate de aeronaves y combate de incendios el cual logra un 95% de reflectividad.

GENTEX
CORPORATION

TENCATE
materials that make a difference



COSTURAS

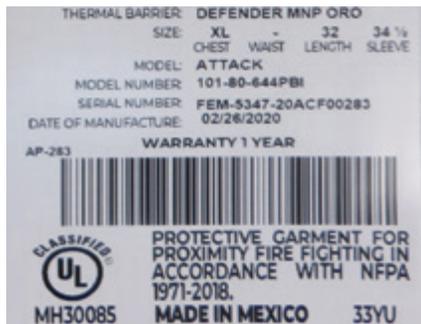
Todas las costuras están confeccionadas con puntada tipo Overlock con una mezcla de hilos P-Aramida en color Natural de calibre Tex 50 y Tex70, reforzada con puntada de seguridad y doble costura para mayor resistencia a la tensión. Las costuras de refuerzos (presillas) en zonas de tensión y forros interiores están confeccionadas con M-Aramida en Tex 50. Las costuras del forro interior están confeccionadas con una mezcla de hilos de Aramida de 3 cabos (Tex 50). Las costuras son continuas y tienen entre 8 y 10 puntadas por pulgada.

ETIQUETADO

Los datos que aparecen en las etiquetas serán estrictamente con los cuales es confeccionada la prenda, incluyendo todos los indicados por la norma NFPA 1971 como son fecha de fabricación, fabricante, código y número de serie de la prenda, etc.

El equipo tendrá dos etiquetas una para la tela exterior y otra para los forros interiores. Lleva impreso el logotipo de la organización certificadora UL y la leyenda de cumplimiento de norma como lo indica NFPA 1971. Las etiquetas están hechas de material retardante a la flama.

La etiqueta incluye código de barras para opción de control del equipo.



INSTRUCCIONES

Instrucciones de uso: Cada equipo lleva un manual de instrucciones en español e inglés.

Custom Cut

Estos trajes se hacen a medida. Las opciones pueden configurarse según sus requerimientos, brindando un grado mayor de seguridad gracias a su personalización.



ATTACK

FEM S.A.

CARACTERÍSTICAS DEL CHAQUETÓN

Chaquetón de 32" de largo.

Forro: De una sola pieza ensamblada a la parte exterior por medio de broches metálicos de presión resistentes a la corrosión, 5 pzas en cada frente, 2 pzas en cada una de las mangas; a lo largo del cuello sujetado con cinta gancho y Felpa FR de 1", todos estos pueden ser fácilmente desmontables para su limpieza.

Paneles: 2 frontales, 1 completo de espalda y 2 en mangas.

Cuello y cubre boca: Fabricados con 4 capas, dos de tela exterior y dos interiores, una es de barrera de humedad y la otra de barrera térmica. El cuello tiene una altura de 3½" (9 cm); el cubre boca es de una sola pieza y es una extensión del mismo cuello de 8¾" (21 cm) de largo por 3½" (8.8 cm) de ancho con sujeción de cinta Velcro FR aprobado por NFPA.

Sistema de cierre: Cuenta con una solapa (bandola) de 4" (10 cm) de ancho x 24" (61 cm) de largo construida de cuatro capas, dos de tela exterior, una de barrera de humedad y una barrera térmica, con puntadas de refuerzo en los extremos, el sistema de cierre es por medio de una cremallera metálica ó termoplásticas del no. 10 de 21½" (55 cm) de uso pesado como cierre interior y de cinta Gancho y Felpa FR de 2" (5 cm) de ancho a lo largo de la solapa (bandola) como cierre exterior.

Mangas: Fabricadas de una sola pieza con las tres capas del cuerpo del chaquetón.

Fuelles: Fuelle de axila (diamante de expansión) de 6½" (16.5 cm) de ancho x 19" (48 cm) de largo.

Refuerzos

>En puños: De Arashield color gris; textil de P-Aramida con recubrimiento polimerico de alta resistencia a la anración.

>En codos: Del mismo material de la tela externa con un acolchado de barrera térmica de 8¾" (21 cm) de largo x 5¾" (14.5 cm) de ancho.

>Hombros: Refuerzo interno del mismo material de la tela exterior con un acolchado de barrera térmica igual al ancho de espalda y de 7" (17.7 cm) de largo.

Puños y áreas de las muñecas: En la parte interna de las mangas, llevan un puño elástico de M-Aramida 100%, cosidos con una cubierta de barrera de humedad de 3" (7.5 cm) de ancho que sirven de pozo; este pozo lleva 2 broches metálicos no ferrosos que sujetan la barrera de humedad y térmica con los puños los cuales ya trae las contras para ensamble.

Partes metálicas: Todas nuestras piezas metálicas tienen un acabado niquelado para protección de la oxidación.

Bolsas:

-2 Bolsas frontales de tipo parche de 10" (25 cm) ancho x 10" (25 cm) alto con tapa de 10½" (26.7 cm) ancho x 3" (7.5 cm) alto y cierre de cinta Gancho y Felpa FR de 1" (2.5 cm) cosidas en la parte frontal baja del chaquetón, cuenta con sistema de drenaje y refuerzo interior de barrera de humedad en toda la bolsa. Bolsas y tapas cuentan con puntadas de refuerzo (presillas) en zonas de tensión. *Los tamaños de bolsas pueden variar en base a la talla de la prenda.*

- 1 Bolsa interior: cuenta con una bolsa en la parte interna del chaquetón lado izquierdo de algodón FR y barrera de humedad, de 9" (23 cm) de alto x 7" (18 cm) ancho.

-Bolsillo porta radio de mínimo 2" x 2.5" x 6" ubicado en la parte superior izquierdo con ojillos para la evacuación del agua, con tapa y cierre en velcro FR, construido en el mismo material exterior del chaquetón.

Pasador y sujetador de Linterna Portátil: Ubicados en el costado frontal superior derecho fabricado en misma tela de la capa externa.

Lazo para colgar: Fabricado del mismo material de la tela exterior y reforzado con puntadas adicionales.

Puerto de Inspección: Ubicado en la espalda baja del forro del chaquetón de 10" (25 cm) con cierre de cinta Gancho y Felpa Fr de 1" (2.5 cm) para facilitar al usuario sus inspecciones al estado general de las capas internas y su desempeño.

DRD: Cuenta con dispositivo de arrastre para bombero caído "DRD", hecho de material tejido de 1.5" (4 cm) de ancho de material P-Aramida 100% para mayor duración y resistencia, ubicado en la parte alta de la espalda con una tapa de 3½" (9 cm). Sistema de rescate según NFPA 1971 Edición 2018.

Todas las costuras están confeccionadas con puntada tipo Overlock con una mezcla de hilos P-Aramida en color Natural de calibre Tex 50 y Tex70, reforzada con puntada de seguridad y doble costura para mayor resistencia a la tensión. Las costuras de refuerzos (presillas) en zonas de tensión y forros interiores están confeccionadas con M-Aramida en Tex 50. Las costuras del forro interior están confeccionadas con una mezcla de hilos de Aramida de 3 cabos (Tex 50). Las costuras son continuas y tienen entre 8 y 10 puntadas por pulgada.



ATTACK

FEM S.A.

CARACTERÍSTICAS DEL PANTALÓN

Pantalón de 41" de largo en costados y 29" de largo en entrepierna. Estas medidas podrán cambiar dependiendo de tabla de medidas.

Forro: De una sola pieza que se ensambla a la parte exterior por medio de broches metálicos de presión resistentes a la corrosión, 10 pzas en cintura y 4 pzas en cada una de las valencianas del pantalón, todos estos pueden ser fácilmente desmontables para su limpieza.

Paneles: Cuenta con dos paneles frontales y dos paneles traseros, de una sola pieza.

Sistema de cierre: Cuenta con una bragueta (cubierta o tapa) de 9½" (24 cm) de alto x 6½" (16.7 cm) de ancho en su parte alta, construida de cuatro capas, dos de tela exterior, una de barrera de humedad y una barrera térmica, con puntadas de refuerzo en los extremos. El sistema de cierre es por medio de una cremallera metálica FR del no. 10 de 8½" (21.5 cm) de uso pesado como cierre interior y de cinta Gancho y Felpa FR de 2" (5 cm) de ancho a lo largo de bragueta (cubierta o tapa) como cierre exterior.

Refuerzoss

>En rodillas: Con material de la capa exterior de 11¼" (28.5 cm) de alto x 9¼" (23.5 cm) de ancho. Se integra con una capa externa del mismo material de 11¼" (28.5 cm) de alto x 9¼" (23.5 cm) de ancho más un acojinado interno de doble capa térmica y capa de humedad para mayor confort y seguridad.

>En valencianas: De Arashield color gris; textil de P-Aramida con recubrimiento polimerico de alta resistencia a la antración. De 1" (2.5 cm) de ancho medido de la parte externa. En la parte trasera mantiene una forma angulada para protección contra el rozamiento.

>En tiro: Con un fuelle tipo diamante ubicado en el área de entrepierna de 9½" (24 cm) de largo. Lleva también un refuerzo en el tiro en forma de media luna de 9½" (24 cm) de largo x 3¼" (8 cm) de ancho. Ambos para permitir la facilidad de movimiento y menor desgaste en la zona y fabricados del mismo material de la capa exterior.

>En cintura: En todo el ruedo de la cintura de 2" (5 cm), con un refuerzo extra para mayor seguridad del usuario. Construido de tres capas, dos de tela exterior y una capa de barrera de humedad.

Ajustadores de cintura: Cuenta con dos ajustadores con hebilla tipo "buckle", ubicados en cada extremo a 1½" (4 cm) de la cadera y de ¾" (2 cm) de ancho, con cintillas de 7" de largo. Fabricados de la mista tela exterior.

Partes metálicas: Todas nuestras piezas metálicas tienen un acabado niquelado para protección de la oxidación.

Bolsas:

2 Bolsa de fuelle: Una en cada costado de 9" (23 cm) ancho x 9" (23 cm) alto x 2" (5 cm) de profundidad, con tapa de 9½" (24 cm) ancho x 5" (12.5 cm) alto y cierre de cinta Gancho y Felpa FR de 2" (5 cm), con refuerzo de media bolsa de la misma tela y sistema de drenaje por medio de ojillos metálicos y refuerzo interior de barrera de humedad en toda la bolsa. Bolsas y tapas cuentan con puntadas de refuerzo (presillas) en zonas de tensión. Los tamaños de bolsas varían en base a la talla de la prenda.

Puerto de Inspección: Ubicado en la pretina trasera del forro del pantalón de 10" (25 cm) con cierre de cinta Gancho y Felpa FR de 1" (2.5 cm) con la finalidad de apoyar al usuario en sus inspecciones periódicas al estado general de las capas internas y su desempeño.

Tirante: Tipo "H" fabricado de cinta entretejida M-Aramida de 2" (5 Cm) de ancho con terminales de piel y 8 botones de uso rudo para ensamble con el pantalón.

Todas las costuras están confeccionadas con puntada tipo Overlock con una mezcla de hilos P-Aramida en color Natural de calibre Tex 50 y Tex70, reforzada con puntada de seguridad y doble costura para mayor resistencia a la tensión. Las costuras de refuerzos (presillas) en zonas de tensión y forros interiores están confeccionadas con M-Aramida en Tex 50. Las costuras del forro interior están confeccionadas con una mezcla de hilos de Aramida de 3 cabos (Tex 50). Las costuras son continuas y tienen entre 8 y 10 puntadas por pulgada.



Nuestro enfoque de personalización se centra en el principio de que equipos a la medida, brindan mayor seguridad.

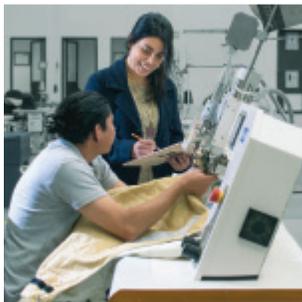


**Underwriters
Laboratories**

Nos especializamos en la fabricación de:

- >Equipos de Combate Contra Incendio Estructural
- >Equipos Aluminizados para Rescate, Combate en Aeronaves y Almacenamiento o manejo de Combustibles.
- >Equipos para combate de incendios forestales
- >Equipos de protección para actividades con riesgo de fuego repentino (Flash Over) Industrial o de estación

01.



Capacidad

Servimos a cuerpos de bomberos profesionales por lo que invertimos para poder incrementar nuestra capacidad de servicio sin comprometer calidad.

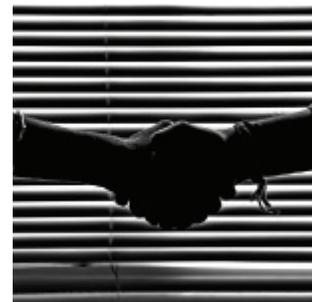
02.



Compromiso

Conocemos nuestro mercado por lo que uno de nuestros pilares es poner énfasis en satisfacer lo que el cliente pide y más, con detalle en las especificaciones

03.



Certificación

Toda la seguridad comprobada. Nuestros procesos de producción están certificados bajo ISO 9001:2015 y nuestros EPP con NFPA.