

FICHA TÉCNICA

ROPA ALUMINIZADA (CONTRA SALPICADURAS METAL FUNDIDO)

PRENDAS REFLECTIVAS DE FIBRAS ALUMINIZADAS

La Ropa de Protección para trabajos con altas temperaturas Safety Work[®] está fabricada con telas de Hilos que contienen un alma de fibra de Vidrio KORSPUN y revestidas con fibras de Pararamida (Kevlar) y fibras Preoxidadas de Carbono PREOX (Acrido Nitrilo Preoxidado), a la cual se antepone una capa de Aluminizado. Este composite no sólo da excelente protección frente al calor, sino que tiene mayor durabilidad y alta resistencia al corte y al impacto de escoria caliente o metal fundido. La fibra de Carbono PREOX es muy liviana y ergonómica, de excelente resistencia al calor y de resistencia mecánica igual que el acero. Las Prendas de Protección Safety Work[®] fabricadas con PREOX ayudan sustancialmente a reducir el Estrés térmico generado por el calor radiante y convectivo y lo caluroso de las telas tradicionalmente usadas. Están recomendadas especialmente para la Protección del Trabajador expuesto a la Radiación Infrarroja proveniente de Fuentes de Alta temperatura y Hornos. Por ser incombustibles, en actividades industriales, son indicadas para trabajar en cercanías al calor como por ejemplo pequeñas llamas, calor Radiante de Potencia igual o menor a 20Kw/m², calor por convección menor o igual a 80 Kw/m², Salpicaduras de Hierro y Aluminio fundido, pequeñas gotas de metal fundido, etc. No se recomienda en el manejo y contacto directo con superficies muy calientes.

❓ VARIEDAD DE PRENDAS

Safety Work[®] fabrica los siguientes tipos de Prendas:

- ❖ Guantes de 14" y 18" aluminizados completos y Mixtos, con cuero vacuno reforzado en la palma y forro de algodón 100%.
- ❖ Mangas aluminizadas que cubren desde la muñeca hasta el hombro,
- ❖ Delantales de 1mt. y 1.15mts de largo, Ancho 0.60 mts.
- ❖ Mandiles de 1 metro y 1.20 mts. de largo con forro interno de tela 100% algodón o Ignífuga Westex Ultrasoft[®],
- ❖ Polainas protectoras contra salpicaduras incandescentes, de 0.32 mts de alto,

- ❖ Sobretodos de espalda abierta 0.70 mts de ancho y 1.40 mts de largo, forrados en la parte pectoral con tela 100% algodón o tela Ignífuga Westex Ultrasoft[®],
- ❖ Chaquetas en tallas S-M-L-XL con forro de tela algodón 100% o Ignífuga Westex Ultrasoft[®], con cierre delantero de Nomex[®] cubierto con cartera y broches para prendas ignífugas,
- ❖ Pantalones en tallas S-M-L-XL con forro interno de algodón 100% o tela Ignífuga Westex Ultrasoft[®]. Incluyen tirantes y graduación en cintura con Velcro Retardante,
- ❖ Capuchas con forro interno de algodón o tela ignífuga Westex Ultrasoft[®], de varios modelos y pantalla protectora Gold o 3M Verde IR5.0, Reflectiva, Filtrante y contra impactos ANSI Z87.1, de 0.19mts. X 0.32 mts. Además Casco Interno graduable empotrado ANSI Z89.1,
- ❖ Trajes completos que incluyen Pantalón, Chaqueta, Capucha, Guantes, Polainas.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

- ❖ **Descripción de la Tela:** Gentex Aluminized Preox Korspun I
- ❖ **Composición de la tela:** 15% (3 onzas) Dual Mirror Aluminized Fabric y 85% Tela Tejido Base 16 onzas (35%Preox, 35%Para-Aramida Kevlar y 30%Fibra de Vidrio).
- ❖ **Certificación EN ISO 11612: 2010**
HR (PASS A1,A2,B1,C4,E3,D3,F1)
TENSILE: PASS - TEAR: PASS

COMPOSICION DE GENTEX DUAL MIRROR ALUMINIZED FABRIC

- 1- Capa de aluminio
- 2- Film protector
- 3- Segunda capa de aluminio
- 4- Adhesivo estable a alta temperatura
- 5- Tela o tejido base

➤ **PROPIEDADES DE TELA TEJIDO BASE**

CARACTERÍSTICAS	METODO DE PRUEBA	INGLES	METRICO
AREA WEIGHT	ASTM D3776	19.0 OZ /SQ.YD	645 GRMS / SQ.M.
THICKNESS	ASTM D3776	19.0 OZ /SQ.YD	645 GRMS / SQ.M.
BREAKING STRENGTH LBS		ASTM D5034	
WARP	250 LBS	1112N	
FILL	100 LBS	445 N	
TEAR STRENGTH LBS		ASTM D1424	
WARP	CNM	CNM	
FLAME RESISTANCE		ASTM D6413	
AFTER FLAME	2.0 SECONDS	2.0 SEG.	
CHAR LENGHT	0.5 INCHES	1.3 CMT.	
RADIANT REFLECTIVITY	MIL -C-24929A	30 SECONDS	30 SEG.

① **HILOS KEVLAR DUPONT**

MODELO: SPUN KEVLAR 30/3 TEX 50

ESPECIFICACIONES: A-A-55195

RESISTENCIA FISICA: 11.2 LBS

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION

POR OXIDACION EN AIRE: 800 GRADOS FAHRENHEIT

TEMPERATURA DE FUNDICION: NINGUNA

② **CIERRES YKK NOMEX BY DUPONT**

DIENTES DE METAL Y DESLIZADOR AUTOMÁTICO

ESPECIFICACIONES: FMVSS302 / UL 224

③ **COLOCACION ADECUADA**

El orden de uso ideal es: Pantalón, Botas, Chaqueta, Guantes, Capucha.

Debe retirarse a una distancia segura de la fuente de calor.

🕒 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

El tejido externo de estas prendas debe ser altamente reflectante, para lo cual es necesario que siempre se mantenga limpio, pues de ello depende su eficiencia. Para limpiar, utilizar un trapo ligeramente húmedo, frotando suavemente. Puede utilizarse una esponja o cepillo suave de ropa. Posteriormente para un correcto secado, colgar la prenda en un lugar ventilado y libre de polvos, gases corrosivos, contaminantes aceitosos o inflamables.

NO LAVAR LAS PRENDAS MANUALMENTE, NI CON MAQUINAS.

🕒 LIMITACIONES DE USO

Este Elemento de protección Personal Primario es recomendable para trabajos únicamente de alta temperatura. De existir otro tipo de riesgo, éste puede ser una condición insegura que podría ocasionar lesiones al Usuario y dañar prematuramente la prenda.

Antes de usar la prenda deberá obligatoriamente revisarse para descartar cualquier alteración, tales como:

ROTURAS - DESGARROS - CARBONIZACIONES - DESCOSIDOS

- De existir alguna alteración deberá descartarse la prenda.

NUNCA DEBE USARSE ÉSTA PRENDA DONDE EXISTA RIESGOS QUÍMICOS O ELÉCTRICOS.

🕒 ADVERTENCIAS.

Estos equipos están diseñados para la protección en todo el cuerpo, única y exclusivamente contra el reflejo del calor radiante.

La elección y utilización de estas prendas son de absoluta responsabilidad del Usuario.

La ropa sólo debe ser usada para los fines recomendados.