

KUMEN

BUZO IGNÍFUGO DESECHABLE CERTIFICADO

Protección contra la propagación de la llama

DESCRIPCIÓN

- Este buzo ofrece una protección excepcional contra la propagación de llamas, residuos ardientes y brasas, minimizando el riesgo de quemaduras y deteniendo la expansión del fuego. Su innovador material no se derrite ni deja residuos encendidos, garantizando la seguridad en cualquier situación.

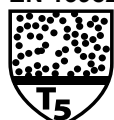
EN 14116



INDICE 1

Propagación de llamas, restos ardientes y brasas.

EN 13982



TIPO 5

Protección química partículas sólidas.

EN 1149-5:2018



ANTIESTÁTICO

Protección Antiestática.

EN 13034



TIPO 6

Protección productos químicos líquidos.

EN 1073-2



RADIOACTIVO

Contaminación de partículas radioactivas.



CAT III



CARACTERÍSTICAS

- Cierre hermético con solapas adhesivas:** Protección eficaz contra la entrada de partículas peligrosas.
- Elásticos en puños, tobillos, capucha y cintura:** Diseñados para ofrecer la máxima protección, comodidad y movilidad, asegurando seguridad en todo momento mientras el usuario se desplaza en el entorno de trabajo.
- Costuras selladas:** Brindan una protección superior contra contaminantes, mejora la durabilidad del traje, y garantizan que cumpla con las normas de seguridad.
- Capucha de 3 piezas:** Ofrece un ajuste perfecto y una protección adicional donde más se requiere.



Protección y Estilo se unen con

KUMEN



- Norma **EN ISO 14116**, especifica las prestaciones de telas y accesorios que limitan la propagación de la llama, con el fin de reducir la posibilidad que la prenda arda y que, en sí misma, constituya un peligro. Se especifican también requisitos adicionales para la ropa. La protección ignífuga, conforme a esta norma, está diseñada para proteger a los trabajadores contra el contacto breve y ocasional con pequeñas llamas o chispas, en donde existe un riesgo bajo de estar expuesto a altas temperaturas.
- Según la norma EN 14116, la ropa de protección puede estar compuesta por varias prendas separadas o por una prenda única con múltiples capas. Todos los productos que cumplan con esta norma deben alcanzar una clasificación de propagación de llama (Índice 1, 2 o 3), siendo estas categorías las que determinan el grado de protección.

Propiedades	Requisitos
Propagación llama	No hay propagación de la llama
Restos inflamados	No desprendimiento
Brasas	No extensión

1

Índice 1: La llama no se propaga y no genera cenizas o restos encendidos, pero puede formar un agujero.

EN 14116



CONTRA FLAMA

- Norma **EN ISO 14116**, especifica las prestaciones de materiales, conjunto de materiales y ropa con propagación limitada de la llama, a fin de reducir la posibilidad de que la ropa arda y que, en sí misma, constituya un peligro. Se especifican también requisitos adicionales para la ropa. La ropa de protección conforme a esta norma está pensada para proteger a los trabajadores contra el contacto breve y ocasional con pequeñas llamas, en circunstancias donde el riesgo por calor no es significativo

EN 13034



TIPO 6

- Norma **EN ISO 13034** exige a tejidos y prendas que protejan frente a pequeñas salpicaduras de productos químicos (líquidos) y el nivel de prestación se mide por la resistencia a la penetración de los mismos. Y dentro de las ropas de protección Química y biológica, la protección que nos brinda el tejido / prenda de protección utilizado es la de Tipo 6. Si no se define un líquido específico, se realizará el ensayo con 4 líquidos diferentes: Hidróxido sódico al 10% , Ácido Sulfúrico al 30%, 1-Butanol, O-xileno.

EN 13982



TIPO 5

- **Norma EN ISO 13982** de Tipo 5, son trajes contra partículas sólidas en suspensión. En estos trajes su hermeticidad se valora a través de un ensayo que determina la resistencia a la entrada, a través del traje, de un aerosol de partículas finas que, de forma abreviada, se llama "ensayo de fuga hacia el interior". Los materiales de estos trajes no tienen un ensayo específico de resistencia a la penetración, sino que se evalúan en su conjunto. La ropa de tipo 5 debe cumplir los requisitos del ensayo del traje completo.

EN 1149-5:2018 •



ANTIESTÁTICO

- **Norma EN 1149-5**, especifica los requisitos electroestáticos y de diseño que debe tener la ropa de protección antiestática, para evitar la formación de chispas que puedan provocar un incendio. Los requisitos pueden no ser suficientes en atmósferas enriquecidas con oxígeno.

EN ISO 13688



- **Norma EN ISO 13688** especifica los requisitos generales de rendimiento para la ergonomía, la inocuidad, la designación del tamaño, el envejecimiento, la compatibilidad y el marcado de la ropa de protección, y la información que debe suministrar el fabricante con la ropa de protección.
- La **norma EN ISO 13688** sólo debe utilizarse en combinación con otras normas que contengan requisitos específicos de protección y no de forma autónoma.

EN 1073-2



RADIOACTIVO

- **Norma EN 1073** define cinco Clases, siendo la Clase 5 la que presenta mayor protección y la Clase 1 la menor. La clasificación se hace de acuerdo con una tabla que hace referencia a una secuencia de actividades descrita en otra tabla, y que toma en cuenta tres medidas, el valor máximo de fuga media hacia el interior de la capa protectora durante la realización de una sola actividad, de todas las actividades descritas y el factor de protección nominal, que es la relación entre la concentración atmosférica del contaminante en la atmósfera exterior y en el interior del traje, el inverso de la fuga hacia el interior "IL". Los materiales con que se fabrica este tipo de ropa deben cumplir unos requisitos de resistencia a la abrasión, a la fisuración por flexión, a la perforación, al bloqueo, al rasgado y a la inflamabilidad descritos en una tabla de la norma, otra tabla describe la resistencia de las costuras.



LÍNEA DE OVEROLES DESECHABLES PROTEX BY KUMEN

Criterio	Kumen Protex Chem 100	Kumen Protex Max II	Kumen Buzo Ignífugo Desechable	Kumen Protex Max Antiestático
Foto				
Tipo de protección principal	Química, biológica, partículas, antiestática, partículas radiactivas	Química, biológica, antiestática	Ignífuga (propagación limitada de la llama) + química y partículas radiactivas	Antiestática + partículas y salpicaduras químicas
Nivel / Tipo normativo	Tipo 3B / 4B / 5B / 6B	Tipo 5B / 6B	Tipo 5 / 6 + EN 14116 Índice 1	Tipo 5 / 6
Categoría EPP	Categoría III (Alta complejidad)	Categoría III (Alta complejidad)	Categoría III (Alta complejidad)	Categoría III (Alta complejidad)
Materialidad / Barrera	Microporus laminado PP/PE – 90 g/m ²	Microporus PP + film PE – 45 g/m ²	SMS con acabado retardante a la llama – 55 g/m ²	SMS PP – 45 g/m ²
Usos recomendados	Química pesada, HAZMAT, minería, gestión de residuos peligrosos, laboratorio de alto riesgo	Laboratorios, mantenimiento, minería, residuos, industria sanitaria	Emergencias, petroquímica, energía, trabajos con riesgo de llama ocasional	Electrónica, salas limpias, química liviana, atmósferas sensibles
Diferenciador clave	Es el overol de mayor desempeño técnico de la línea. Recomendado cuando el riesgo químico y biológico es crítico (Tipo 3B/4B). Ideal para protocolos HAZMAT y entornos con exposición severa.	Alternativa más ligera y confortable, adecuada para riesgos controlados de partículas y salpicaduras químicas. Óptimo para jornadas prolongadas donde el confort operativo es clave.	Producto especializado, orientado a riesgo de llama breve y ocasional, donde la no propagación del fuego es prioritaria.	Diseñado para control de electricidad estática, ideal en atmósferas sensibles (electrónica, química liviana).

KUMEN

- **SMS 55 g/m² - con acabado retardante a la llama**

SMS (Spunbond-Meltblown-Spunbond) es un tipo de tela no tejida que combina tres capas de polipropileno para ofrecer una excelente resistencia y protección

El polipropileno spunbond es un tipo de tejido no tejido que se fabrica mediante un proceso en el que las fibras de polipropileno se estiran y unen entre sí para formar una capa resistente.

El meltblown es un proceso en el que las fibras de polipropileno se funden y se extruye a través de boquillas muy finas para formar una capa de fibras ultrafinas con propiedades de filtración

- **Propiedades de la tela SMS:**

Resistencia: Alta resistencia longitudinal y transversal.

Ligereza: Bajo gramaje, lo que lo hace ligero y cómodo.

Transpirabilidad: Buena permeabilidad al aire y gases.

Suavidad: Tacto suave y flexible.

- **Color:** Azul

- **Talla:** M a la XXXL

- **Unidad por caja:** 50

INDUSTRIAS



CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA AUTOMOTRIZ



INDUSTRIA ALIMENTICIA



ENERGÍA



INDUSTRIA QUÍMICA



FARMACÉUTICA



PETROQUÍMICA



EMERGENCIAS

¿COMO DEBES MEDIRTE?

A) **Contorno de cintura:** Posiciona la huincha al extremo del borde izquierdo de la cintura como punto de partida, estire la cinta rodeando la cintura hasta llegar al punto de partida y obtendrá el contorno de cintura.

B) **Largo entrepierna:** Posiciona la huincha en la unión del delantero con la espalda en la entrepierna. Estira la huincha de medir hasta el final de la basta, obteniendo así el largo.

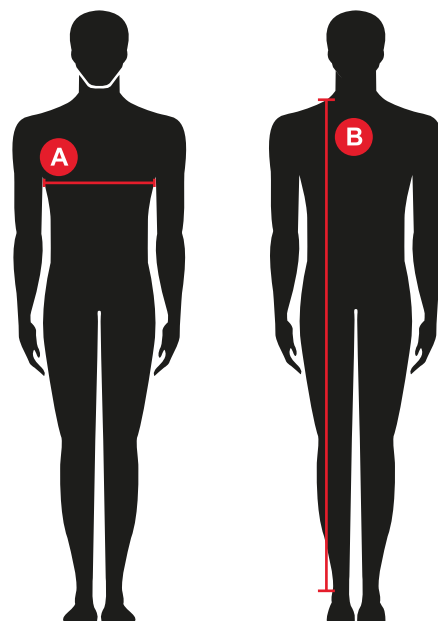


TABLA DE MEDIDAS

TALLAS	M	L	XL	2XL	3XL
A :Contorno del pecho	92 - 100	100 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132
B :Altura	164 - 168	168 - 172	172 - 180	180 - 186	186 - 192

Protección y Estilo se unen con

KUMEN