

KUMEN

PROTEX MAX BUZO ANTIESTÁTICO

DESCRIPCIÓN

Este buzo previene la formación de corriente electrostática y/o chispas que podrían ocasionar incendios o explosiones. Está confeccionado en SMS, material transpirable que permite al usuario mantenerse fresco, lo que facilita su uso adecuado incluso en entornos expuestos a altas temperaturas.

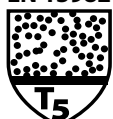
Además, cuenta con certificación ISP EPP4611 y certificaciones europeas Tipo 5 y 6, que garantizan protección contra partículas sólidas en suspensión y salpicaduras de algunos líquidos peligrosos respectivamente.

EN 1149-5:2018 Protección Antiestática.



ANTIESTÁTICO

EN 13982



TIPO 5

Protección química
partículas sólidas.



CAT III



EN 13034



TIPO 6

Protección productos
químicos líquidos.

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



NORMAS

EN 1149-5:2018



ANTIESTÁTICO

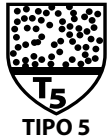
Norma EN 1149-5 especifica los requisitos electrostáticos y de diseño que debe tener la ropa de protección antiestática, para evitar la formación de chispas que puedan provocar una explosión o incendio. Los requisitos pueden no ser suficientes en atmósferas enriquecidas con oxígeno.

Resultados PROTEX MAX

EN 1149-5: 2008	Requerimiento	Resultado
Resistencia superficial (EN1149-1)	$\leq 2.5 \times 10^9$	3.4×10^7

El resultado de 3.4×10^7 ohmios en la prueba EN 1149-1 indica que el material tiene una alta resistencia eléctrica, lo que le permite disipar cargas estáticas. Este valor lo clasifica como estáticamente disipativo, lo que es beneficioso en entornos sensibles a la electricidad estática, como salas limpias y fabricación de componentes electrónicos.

EN 13982



TIPO 5

Norma EN ISO 13982 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 13034



TIPO 6

Norma EN ISO 13034 tipo 6 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 13034 TIPO 6.

Resultados PROTEX MAX

EN 13034-EN 13982	Resultado	Clase
Resistencia a la penetración de líquidos		
H2SO4 30%	0.3%	3
NaOH 10%	0.1%	2
Repelencia a los líquidos		
H2SO4 30%	93.9%	3
NaOH 10%	95.2%	3

- Esta tabla muestra que el buzo Protex Max Antiestático de Kumen, certificado bajo la norma EN 13982-1, es clase 3, es decir, posee el máximo nivel de protección a la penetración de Ácido Sulfúrico al 30% (H₂SO₄) y además el índice de repelencia al Ácido Sulfúrico al 30% (H₂SO₄), es de un 93,9%, es decir, es considerada de nivel 2, que es el nivel intermedio de protección.



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).

COMPOSICIÓN

SMS 45 g/m²

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:** Blanco
- **Talla:** M a la XXXXL
- **Unidad por caja:** 50

INDUSTRIAS



CONSTRUCCION



INDUSTRIA AUTOMOTRIZ



INDUSTRIA ALIMENTICIA



ENERGÍA



INDUSTRIA QUIMICA



FARMACÉUTICA



PETROQUÍMICA



EMERGENCIAS

¿COMO DEBES MEDIRTE?

A) Contorno de pecho: Posiciona la huincha a un extremo del pecho por debajo de la axila y rodea tu torso hasta volver al punto de partida.

B) Largo total: Calcula tu estatura posicionando la huincha desde tu cabeza hasta los pies.

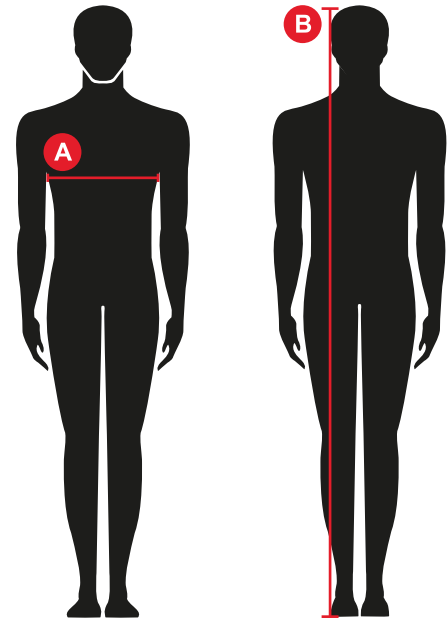


TABLA DE MEDIDAS

TALLAS	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A :Contorno del pecho	92 - 100	100 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132	132 - 140
B :Altura	164 - 168	168 - 172	172 - 180	180 - 186	186 - 192	192 - 198