

KUMEN



OVEROL KUMEN PROTEX MAX II

DESCRIPCIÓN

El Overol desechable Kumen Protex Max II es un buzo de protección química y biológica Categoría III, diseñado para proteger contra riesgos químico, biológico o particulado. Su construcción en material laminado de microporus, bloquea la penetración de líquidos y partículas y permite que el sudor escape del interior del traje. Este material laminado es altamente resistente a desgarros y abrasiones.

Clasificado como Tipo 5B y 6B, ofrece protección frente a partículas sólidas suspendidas y salpicaduras químicas a baja presión. Además, está certificado para protección biológica según norma EN 14126 y posee propiedades antiestáticas pues supera los estándares de la norma EN 1149-5.

Su diseño incorpora una capucha integrada de tres piezas, que acompaña el movimiento de la cabeza sin comprometer la visibilidad. Además, incorpora ajustes elásticos en el contorno del gorro, puños y tobillos, junto con una sujeción para el pulgar que evita el deslizamiento de la manga, minimizando riesgos de exposición. Finalmente, el cierre frontal incluye una solapa con cinta adhesiva para un sellado hermético.



TECNOLOGÍAS



COSTURAS
TERMOSELLADAS



CONSTRUCCIÓN
LAMINADA



PRODUCTO
IMPERMEABLE



PRODUCTO
ANTIÁCIDO

CERTIFICACIONES



EN 14126:2003
+AC:2004



TIPO 5B
EN 13982-1:
2004+A1:2010



TIPO 6B
EN 13034:2005
+A1:2009



EN 1149-5:2018



Protección y Estilo se unen con

KUMEN



COMPLEMENTA TU OUTFIT

Complementa una protección química integral con la línea de guantes Kron Chem y lente de seguridad Imperial Resistor.



LENTES
IMPERIAL



GUANTE
KRON CHEM



GUANTE KRON
CHEM IMPACT



GUANTE
KRON CHEM LONG



GUANTE KRON
CHEM LONG IMPACT



SOLAPA
ADHESIVA



PUÑOS
ELASTICADOS



RODILLAS
REFORZADAS



BOTA
ELASTICADA

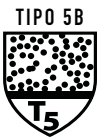


EPP Categoría III, esto establece que el Overol desechable Kumen Protex Max II es un equipo de protección de alta complejidad diseñado para proteger contra riesgos que pueden causar consecuencias muy graves o la muerte.



EN 14126:2003
+AC:2004

- **EN 14126:2003+AC:2004**
Especifica los requisitos para ropa de protección frente a agentes biológicos, evaluando materiales y costuras mediante ensayos de penetración de líquidos, aerosoles y partículas contaminadas, según diferentes niveles de severidad biológica.
- **En las normas EN 14605 y EN ISO 13982-1, la inclusión del sufijo "B" en el tipo de protección indica que la prenda ha sido ensayada y cumple los requisitos de protección frente a riesgos biológicos.**



TIPO 5B
EN 13982-1:
2004+A1:2010

- **EN ISO 13982-1:2004+A1:2010**
Aplica a overoles de protección contra partículas sólidas en suspensión, exigiendo materiales con baja permeabilidad al polvo, diseño que limite fugas en uniones y/o aberturas, ensayos de penetración y fuga hacia el interior de la prenda.
- **Tipo 5B:** Protección contra partículas sólidas peligrosas.



TIPO 6B
EN 13034:2005
+A1:2009

- **EN 13034:2005+A1:2009**
Define requisitos para ropa de protección química contra salpicaduras limitadas de productos químicos líquidos, exigiendo materiales y costuras con resistencia a penetración y repelencia, mediante ensayos de pulverización y contacto limitado, orientada a riesgos de baja exposición.
- **Tipo 6B:** Protección química limitada frente a salpicaduras leves.



EN 1149-5:2018





- **EN 1149-5:2018**
Establece los requisitos para ropa de protección con propiedades electrostáticas, exigiendo materiales disipativos que reduzcan la acumulación de carga, diseño adecuado y ensayos de resistividad, para minimizar el riesgo de ignición en atmósferas potencialmente explosivas.



- **EN ISO 13688:2013+A1:2021**
Establece los requisitos generales para toda ropa de protección, en términos de diseño ergonómico, inocuidad de materiales, confort, tallaje, resistencia básica, compatibilidad con otros EPP y exigencias de marcado e información al usuario. No define



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).



TABLAS DE RESULTADOS

Norma	Propiedad / Ensayo	Resultado	Clase
EN 13034 - EN ISO 13982-1	Resistencia a la penetración de líquidos (EN ISO 6530)		
	Ácido Sulfúrico 30%	0%	3
	Hidróxido de Sodio 10%	0%	3
	O-xileno	0%	3
	Butan-1-of	0%	3
	Repelencia a líquidos (EN ISO 6530)		
	Ácido Sulfúrico 30%	98%	3
	Hidróxido de Sodio 10%	98%	3
	O-xileno	94%	2
	Butan-1-of	96%	3
	Prueba de pulverización ligera (EN ISO 17491-4 Met A)	Sin manchas en el overol de prueba	Aprobado
	Fuga interna (EN 13982-2)	Ljmn 82/90 < 30% Ls 8/10 < 15	Aprobado
	Resistencia de las costuras (EN ISO 13935-2)	68 N	2
	Resistencia a la abrasión (EN 530, método 2)	100-500 c.	2
	Resistencia al desgarrado trapezoidal (EN ISO 9073-4)	Long 40N / Trasv 20N	1
	Resistencia a la tracción (EN ISO 13934-1)	Long 81N / Trasv 38N	1
	Resistencia a la perforación (EN 863)	8 N	1
Resistencia al agrietamiento por flexión (EN ISO 7854 método B)	>100.000 c.	6	
Resistencia eléctrica superficial (EN 1149-1)	>2.5x10 ⁹ Ω	Aprobado	
EN ISO 13688	Valor de ph	9.4 (blanco)	Aprobado

INDUSTRIAS



INDUSTRIA
QUÍMICA



PETROQUÍMICA



FARMACÉUTICA



INDUSTRIAL



MINERÍA



METALÚRGICA



PESCA



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Este overol está diseñado y desarrollado para ser utilizado una sola vez y por ningún motivo debe ser reutilizado.

COMPOSICIÓN

Tela Microporus: 100% Polipropileno + película de Polietileno Gramaje: 45 g/m².

TABLA DE MEDIDAS

TALLA	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A: Contorno de pecho	90 - 105	95 - 110	110 - 125	126 - 135	136 - 145	146 - 155
C: Altura	165 - 175	170 - 180	175 - 185	175 - 195	175 - 195	175 - 205

¿CÓMO MEDIRTE?

A) Contorno de pecho: Posiciona la huincha 1 centímetro debajo de la axila, bien firme y nivelada y rodea completamente tu pecho hasta volver al punto de partida.

B) Altura: Posiciona la huincha bien extendida desde la cabeza hasta los pies.

