



Prendas para entornos críticos

NUEVO

CleanMax®

Prenda para sala limpia - disponible en versiones

Fabricación limpia NO-Estéril o

Fabricación limpia Estéril

Página 2

NUEVO

Batas aislantes de uso general y de nivel 2

Protección básica para la industria médica

Página 6

CleanMax®

Prenda para sala limpia

Aplicaciones de CleanMax®

Salas limpias

Composición
de fármacos



Costura
ribeteada



EN 13934
:2005 +A1:2009



EN ISO 13982-1
:2004 +A1:2010



EN 1073-2:2002
TIL = Class 1



EN 14126:2003
(Type SB, 6B)

CE 2777

Disponibile en configuraciones Manufacturada No-Estéril y Manufacturado Estéril

STERILE

Características de todas las prendas Lakeland® CleanMax®:

- Categoría IEST-RP-CC003 I en cuanto a limpieza de partículas
- Libres de látex y silicona
- Compatibles con la clase ISO 4-8 salas limpias y todos los entornos controlados
- Envasadas individualmente y con bolsa externa protectora para las zonas previas
- Resistentes a la penetración de sangre y fluidos corporales
- Resistentes a la penetración de virus
- Resistentes a patógenos de transmisión hemática
- Resistentes a la penetración química para aceites, lejía e hidróxido de sodio al 50 %

Costuras ribeteadas

Las prendas CleanMax® cuentan con costuras ribeteadas, que están cosidas de forma precisa con un ribete externo adicional. Esto aumenta la resistencia de la costura y proporciona una barrera más eficaz frente a partículas en comparación con las simples costuras sobrehiladas.

Puños elásticos fruncidos

Las prendas CleanMax® cuentan con costuras elásticas fruncidas que favorecen las propiedades de sellado

Lakeland Industries lleva más de 30 años siendo uno de los líderes del sector de la protección de personas en su lugar de trabajo, y ahora hemos ampliado nuestra experiencia para proteger tanto a su personal como a su sala limpia o su entorno controlado. CleanMax® es un material laminado microporoso de alta calidad y bajo peso que es transpirable, pero impermeable a líquidos, sustancias químicas corrosivas y microorganismos.

Tanto la prenda CleanMax® Fabricación limpia NO-Estéril como la prenda CleanMax® Fabricación limpia Estéril cumplen los estándares de la categoría I de IEST-RP-C003 en cuanto a la limpieza de partículas y están listas para su uso inmediato en salas limpias de clase ISO 4-8. Todas las prendas estériles están esterilizadas mediante radiación gamma a un nivel de 10⁻⁶ SAL, nivel de aseguramiento de la esterilidad.

Estas prendas proporcionan una comodidad excelente, además de protección, de forma que podrá ponerse-las y quitárselas fácilmente para reducir las fugas y el riesgo de contaminación.

Las prendas CleanMax® Fabricación limpia Esteril

son estériles hasta un nivel de aseguramiento de la esterilidad de 10⁻⁶ SAL, y son compatibles con las salas limpias de la clase ISO 4-8, así como con todos los entornos controlados.

Configuraciones de CleanMax®



CTL191



CTL414



CTL417



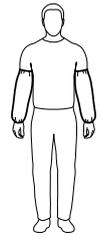
CTL428



CTL713



CTL903



CTL850

Prendas Clean Manufactured Non-Sterile

Bata – CTL191CM

- Cuello Mao
- Cierre de cremallera
- Sin bolsillos
- Puños elásticos fruncidos con aberturas para el pulgar
- Tallas: M – 5X
- Envase: 30

Overol – CTL414CM

- Cierre de cremallera
- Capucha y botas integradas
- Elástico fruncido en puños (con aberturas para el pulgar) y media cintura trasera
- Tallas: M – 5X
- Envase: 25

Overol – CTL417CM

- Cierre de cremallera
- Elástico fruncido en puños (con aberturas para el pulgar), tobillos y media cintura trasera
- Tallas: M – 5X
- Envase: 25

Overol – CTL428CM

- Cierre de cremallera
- Capucha integrada
- Elástico fruncido en puños (con aberturas para el pulgar), tobillos y media cintura trasera
- Tallas: M – 5X
- Envase: 25

Capucha CTL713CM

- Cubre los hombros
- Talla única
- Cintas para un ajuste personalizado
- Envase: 100

Cubrebotas CTL903CMP

- Parte superior elástica fruncida
- 19" de altura
- Suela de vinilo antideslizante
- Tallas: S/M, L/XL, 2X
- Envase: 50 pares

Manga CTL850CMP-18

- Costuras ribeteadas
- Elásticos fruncidos
- Aberturas para el pulgar
- Talla: 18" de longitud
- Envase: 50 pares

Prendas Clean Manufactured Sterile



Limpia Esterile

- Certificado de radiación incluido
- Puntos indicadores de radiación gamma en cada envase
- Tinta resistente al isopropanol

Overol – CTL414CS

- Cierre de cremallera
- Capucha y botas integradas
- Elástico fruncido en puños (con aberturas para el pulgar) y media cintura trasera
- Tallas: M – 5X
- Envase: 25

Overol – CTL417CS

- Cierre de cremallera
- Elástico fruncido en puños (con aberturas para el pulgar), tobillos y media cintura trasera
- Tallas: M – 5X
- Envase: 25

Overol – CTL428CS

- Cierre de cremallera
- Capucha integrada
- Elástico fruncido en puños (con aberturas para el pulgar), tobillos y media cintura trasera
- Tallas: M – 5X
- Envase: 25

Capucha – CTL713CS

- Cubre los hombros
- Talla única
- Cintas para un ajuste personalizado
- Envase: 100

Cubrebotas CTL903CSP

- Parte superior elástica fruncida
- 19" de altura
- Suela de vinilo antideslizante
- Tallas: S/M, L/XL, 2X
- Envase: 50 pares

Manga CTL850CSP-18

- Costuras ribeteadas
- Elásticos fruncidos
- Aberturas para el pulgar
- Talla: 18" de longitud
- Envase: 50 pares

Trajes desechables para sala limpia: Consejos para la selección de prendas para sala limpia

La confianza en su sala limpia comienza por comprender cómo seleccionar las prendas desechables adecuadas para sus necesidades específicas. En tan solo un par de minutos, nuestro equipo de expertos en el sector de la sala limpia trabajará con usted para determinar el tipo de prenda que requiere para su aplicación y entorno, y debatir cómo podemos ayudarle a proteger a su equipo eficazmente con prendas de fabricación limpia.

Aplicaciones de las prendas para sala limpia CleanMax®

CleanMax® Fabricación limpia Esteril

- Entornos de sala limpia asépticos o con esterilización terminal
- Sala limpia de clase ISO 4-8
- Nivel de aseguramiento de la esterilidad de 10⁻⁶ SAL

CleanMax® Fabricación limpia NO-Estéril

- Salas limpias o entornos controlados no asépticos de clase ISO 4-8 o inferior

Configuraciones de las prendas

Prenda	ISO 8	ISO 7	ISO 6	ISO 5 no estéril	ISO 5 estéril (aséptico)	ISO 4	ISO 3	ISO 1 y 2
Gorro	R	R	R	R	R	R	R	EA
Guantes de barrera	EA	EA	EA	EA	R	R	R	R
Protector facial	EA	EA	EA	R	R	R	R	EA
Capucha	EA	EA	EA	R	R	R	R	EA
Levita	R	R	EA	EA	NR	NR	NR	NR
Mono	EA	EA	R	R	R	R	R	R
Cubrecazado	R	R	EA	EA	NR	NR	NR	NR
Bota	EA	EA	R	R	R	R	R	R
Frecuencia de cambio típica*	2X/semana	2X/semana	3X/semana	1X/día	En cada entrada	En cada entrada	En cada entrada	En cada entrada

La tabla muestra prendas de Lakeland® relevantes para ISO 5. Recomendaciones de IEST-RP-CC003. **R** = Recomendado, **NR** = No Recomendado, **EA** = Específico de la Aplicación

CleanMax® Características y beneficios

Prendas Fabricación Limpia

Las prendas que se han fabricado de forma limpia ofrecen un recuento significativamente inferior de partículas en comparación con aquellas que no se han fabricado de forma limpia.

Suave solapa cortaviento para un nivel adicional de protección

Son muy pocas las prendas desechables para sala limpia que cuentan con la protección añadida de una solapa cortaviento en la abertura de la prenda. Al cubrir la cremallera se protege aún más la zona crítica frontal y del torso de la prenda frente a posibles ingresos de partículas. Además, nuestra solapa cortaviento tiene costuras terminadas, de forma que no existen bordes expuestos sin coser.

Aberturas para el pulgar

Los puños de plástico con aberturas para el pulgar delanteras a sujetar los overoles y levitas en su posición correcta para evitar la posible exposición de la piel mientras se levantan brazos durante las actividades normales.

Resistencia a la penetración química

CleanMax® ofrece resistencia a la penetración de sustancias químicas de tipo aceite, lejía e hidróxido de sodio al 50 por ciento.

Envase de alta calidad para evitar arrugas y fugas

Las prendas están envasadas individualmente y dobladas con gran pericia para evitar que se formen excesivas arrugas, con el posible riesgo de fugas.

Benefícese de la seguridad adicional que ofrece CleanMax®, ya que resiste la penetración de sangre y fluidos corporales, virus y patógenos de transmisión hemática



Todas las costuras están ribeteadas

Las prendas CleanMax® cuentan con costuras ribeteadas, que están cosidas de forma precisa con un ribete externo adicional. Esto aumenta la resistencia de la costura y proporciona una mejor filtración de partículas y repelencia a los líquidos, al tiempo que reduce la posibilidad de que los hilos del pespunte se suelten.

La superficie lisa evita que se adhieran las partículas

Las prendas CleanMax® son más lisas que las de otras marcas líderes en el sector, lo cual implica que las partículas tienen menos probabilidad de alojarse en la superficie de la prenda.

El tobillo con manguito ofrece un espacio de seis pulgadas

Doblado con gran pericia para reducir la contaminación superficial al ponerse la prenda, el tobillo con manguito proporciona seis pulgadas de espacio al introducir el pie



¡Descargue nuestra guía GRATUITA de prendas desechables para sala limpia!



lakeland.com/us/cleanroom-guide

Propiedades físicas de CleanMax®

Propiedad física	Método de ensayo	Unidades	Resultados del ensayo
Peso básico	ASTM D3776	oz/y ²	1.55 oz/y ²
Resistencia a la tracción MD	ASTM D5034	lbs.	22.0 lbs.
Resistencia a la tracción XD	ASTM D5034	lbs.	14.0 lbs.
Desgarro trapezoidal MD	ASTM D1117	lbs.	9.0 lbs.
Desgarro trapezoidal CD	ASTM D1117	lbs.	5.8 lbs.
Estallido de bola	ASTM D3787	lbs.	19.0 lbs.
Permeabilidad al aire	ASTM D737	cfm	<0.562 cfm/ft ²
Transmisión del vapor de agua	ASTM 96-80	g/m ² -24 h	663.38
Eficiencia de filtración bacteriana	ASTM F2101	%	99,999 %
Eficiencia de filtración de partículas	ASTM F2299	%	99,999 %

Propiedades de penetración y resistencia de CleanMax®

Propiedad física	Método de ensayo	Unidades	Resultados del ensayo
Penetración de sangre sintética	ASTM F1670	Tiempo hasta penetración (>60 minutos)	Superado
Resistencia a la penetración vírica	ASTM F1671	Tiempo hasta penetración (>60 minutos)	Superado
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales utilizando sangre sintética	ISO 16603	Presión en kPa	Superado: sin penetración a 20 kPa
Resistencia a la penetración por patógenos de transmisión hemática	ISO 16604	Presión en kPa	Superado: sin penetración a 20 kPa
Resistencia a la permeación de fármacos de quimioterapia	ASTM D6978	Mínimo tiempo de penetración >240 minutos	Superado*

*Los fármacos ensayados incluyen cisplatino, ciclofosfamida, ciclosporina A, clorhidrato de doxorubicina, etopósido (Toposar), fluorouracilo, metotrexato, mitomicina C, paclitaxel

Ensayos CE

Propiedades físicas de CleanMax® - Datos de los ensayos CE

Propiedad física	Método de ensayo	Clase CE
Resistencia a la abrasión	EN 530 método 2	Clase 2
Grietas por flexión	ISO 7854 método B	Clase 4
Desgarro trapezoidal (MD/CD)	ISO 9073-4	3 / 2
Resistencia a la tracción (MD/CD)	ISO 13934-1	2 / 1
Resistencia a la perforación	EN 863	Clase 1
Resistencia de costura	ISO 13935-2	3

Resistencia de CleanMax® a la penetración de agentes infecciosos – Datos de los ensayos CE

Propiedad física	Método de ensayo	Clase CE
Resistencia a la penetración de patógenos de transmisión hemática	ISO 16604	Clase 6 de 6
Resistencia a aerosoles contaminados biológicamente	ISO 22611	Clase 3 de 3
Resistencia al contacto microbiano en seco	ISO 22612	Clase 3 de 3
Resistencia a la penetración bacteriana en húmedo	EN 14126 Anexo A / ISO 22610	Clase 6 de 6

NUEVO

Envasado agrupado para CleanMax®

El envasado agrupado en una única bolsa externa está disponible para delantales, overoles, botas y capuchas de la serie CleanMax® Clean Manufactured Non-Sterile.

¿Cumplen sus prendas actuales para sala limpia con la actual normativa IEST?

Descúbralo leyendo nuestro libro blanco



lakeland.com/us/cleanroom-whitepaper

CE 2777



EN 13034
:2005 +A1:2009



EN ISO 13982-1
:2004 +A1:2010



EN 1073-2:2002
TIL = Class 1



EN 14126:2003
(Type 5B, 6B)

NUEVO

Bata de aislamiento de uso general

Aplicaciones de las batas de aislamiento

Hospitalarias/médicas

Composición de fármacos



Costura sobrehilada



La bata de aislamiento de uso general de Lakeland está fabricada de tejido de polipropileno de hilado directo. Diseñada con un enfoque en la comodidad del usuario final, esta bata de uso general es a la vez ligera y transpirable. La bata de aislamiento de Lakeland ofrece protección básica frente a las salpicaduras leves en entornos no peligrosos, la suciedad y las partículas secas.

Características principales y beneficios:

- Polipropileno de hilado directo
- Ligera, transpirable, ajuste cómodo
- Diseño envolvente con cintas en el cuello y la cintura para una cobertura total
- Certificación propia según la categoría I de EPI
- Libre de látex y silicona

Número de estilo: C21921G

Tallas: Ajuste universal (S-L) y XL

Envase: 100/caja (5 bolsas de 20 por caja)



C21921G

Bata de aislamiento de uso general – C21921G

- Diseño envolvente
- Cintas en cuello y cintura
- Puños elásticos

Tallas: Ajuste universal (S-L) y XL

Envase: 100

Bata de aislamiento no quirúrgica con certificado CE de nivel AAMI 2

Para utilizar cuando se espera una exposición a fluidos baja o moderada

La bata de aislamiento no quirúrgica con certificado CE de nivel AAMI 2 de Lakeland está fabricada con tejido SMMS. Diseñada con un enfoque en la comodidad del usuario final, esta bata no quirúrgica es a la vez ligera y transpirable. La bata de aislamiento de Lakeland ofrece protección básica cuando se espera una exposición a fluidos de baja a moderada.

Características principales y beneficios:

- SMMS
- Ligera, transpirable, ajuste cómodo
- Diseño envolvente con cintas en el cuello y la cintura para una cobertura total
- Manguito elástico en el puño
- Costuras selladas
- Libre de látex y silicona
- No estéril

Números de estilo: C8192TIG (ajuste universal), C8192TIG-XL

Tallas: Ajuste universal (S-L) y XL

Color: Azul

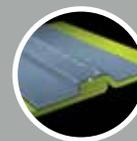
Envase: 100/caja (5 bolsas de 20 por caja)



Aplicaciones de la bata de aislamiento de nivel AAMI 2

Hospitalarias/médicas

Composición de fármacos



Costura sellada



Bata de aislamiento con certificado CE de nivel AAMI 2 C8192TIG

- Diseño envolvente
 - Cintas en cuello y cintura
 - Puños elásticos
- Tallas: Ajuste universal (S-L) y XL
Envase: 100

CE 2777



EN 13034:2005
+A1:2009



EN 1149-5:2018
EN 1149-1:2006



Rendimiento de barrera frente a los líquidos y clasificación de las prendas y cortinajes de protección concebidos para el uso en instalaciones de atención sanitaria - ANSI/AAMI PB70:2012

Método de ensayo	Requisitos	Resultados de los ensayos con batas de aislamiento de nivel AAMI 2 de Lakeland	Riesgo previsto de exposición	
NIVEL 1				
Requisitos con 4 % LCA	AATCC 42:2017 "Penetración por impacto"	≤ 4.5 g	Promedio tejido - 0.0 g	Bajo
NIVEL 2				
Requisitos con 4 % LCA	AATCC 42:2017 "Penetración por impacto"	≤ 1.0 g	Promedio tejido - 0.0 g	Moderado
	AATCC 127:2018 "Presión hidrostática"	≥ 20 cm	Promedio tejido - 59.09 cm	

Propiedades físicas

Propiedad física	Método de ensayo	Requisitos mínimos CE	Resultados de los ensayos con batas de aislamiento de Lakeland	Clase CE según EN 14325
Resistencia a la abrasión	EN530	> 10	>100 <500	Clase 2
Resistencia a desgarros	ISO 9073-4	MD/XD >10	MD 65 N / XD 41 N	Clase 3
Resistencia a la tracción	ISO 13934-1	MD/XD >30	MD 92 N / XD 59 N	Clase 1
Resistencia a la perforación	EN863	>5 N	8 N	Clase 1
Ensayo de líquidos - Penetración (%) Ácido sulfúrico al 30 % e hidróxido de sodio al 10 %	ISO 6530	<10 %	0 %	Clase 3
Ensayo de líquidos - Repelencia (%) Ácido sulfúrico al 30 % e hidróxido de sodio al 10 %	ISO 6530	>80 %	>95 %	Clase 3

Esta bata no debe utilizarse en un entorno quirúrgico. Para utilizar cuando se espera una exposición a fluidos de baja a moderada. Esta bata no debe utilizarse en un entorno clínico que requiera el nivel 3 o 4 de protección, ni en ningún entorno que conlleve procedimientos invasivos o en los cuales haya un riesgo elevado de contaminación. Este producto no ha superado los controles de la FDA ni cuenta con aprobación FDA. Este producto ha sido autorizado por la FDA bajo una EUA (autorización para el uso en emergencias) a modo de EPI en entornos de atención sanitaria por parte del personal sanitario. Esta bata de aislamiento no quirúrgica de nivel AAMI 2 puede ayudar a proteger a los profesionales sanitarios y a los pacientes frente a la transmisión del virus SARS-COV-2 en situaciones de riesgo bajo o mínimo para evitar la expansión de la COVID-19. Este producto solamente está autorizado mientras dure la declaración. Este producto no debe utilizarse en presencia de una fuente de calor intensa ni de gas inflamable.

**Su primera línea de defensa
en prendas de protección**



 **Lakeland**[®]
Protect Your People[®]

Calle Cuba (Calle 130) No. 4870
Parque Industrial Newton Villa Ballester, San
Martín Buenos Aires, Argentina B1653KBN
Servicio al Cliente: latinoamerica@lakeland.com
Teléfono: +5411 4767-9484

