

MicroMax® NS Cool Suit



## El traje de protección que mantiene una temperatura fresca

Gracias a su fresco panel trasero azul y a las costuras forradas del mismo color, el mono MicroMax® NS Cool Suit de Lakeland lo mantendrá fresco... y protegido.

El tejido de calidad superior MicroMax® NS protege las zonas críticas del cuerpo: parte frontal del torso, brazos, piernas y cabeza. Al mismo tiempo, el panel trasero permite la circulación del aire entrante y saliente del mono, ayudando así a mantenerlo fresco y cómodo.

El mono MicroMax® Cool Suit es solo uno de los trajes que componen la gama fresca Cool Suit de Lakeland para una protección química de tipo 4, 5 y 6. Contacte con nosotros en [sales-europe@lakeland.com](mailto:sales-europe@lakeland.com) para más información.



MicroMax® TS Cool Suit



ChemMax® 1 Cool Suit



ChemMax® 3 Cool Suit

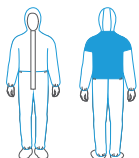
# MicroMax® NS Cool Suit



Mono protector de tipo 5 y 6 hecho de película laminada microporosa con panel trasero transpirable para una mayor comodidad y costuras forradas para una mayor protección y durabilidad.

- Tejido de película laminada microporosa MicroMax® NS de calidad superior: una barrera excelente ante salpicaduras y pulverizaciones ligeras de líquidos que cubre las zonas críticas del cuerpo.
- Barrera eficaz ante polvos peligrosos.
- El panel trasero transpirable SafeGard™ GP garantiza una permeabilidad del aire de 43 pies cúbicos por minuto para mayor comodidad del usuario.
- Las costuras forradas ofrecen una protección adicional frente a la entrada de polvo y líquidos y una resistencia y durabilidad máximas, además de una alta eficiencia.
- Este mono transpirable reduce el "efecto fuelle", es decir, la tendencia a "aspirar" aire y partículas de polvo a través de los agujeros de las costuras, de los puños, tobillos y de la cremallera.
- La combinación de azul y blanco aporta una mayor visibilidad al mono.
- Estilo "Super-B" de Lakeland: combinación única de mangas integradas, capucha de tres piezas y refuerzo en la entretierna en forma de rombo. Un diseño ergonómico para una libertad de movimiento, comodidad y durabilidad del máximo nivel.
- El refuerzo de la entretierna reduce el riesgo de roturas en esa zona y aumenta la durabilidad.

## Estilo MicroMax® NS Cool Suit



**Código de estilo: EMNC428**  
Mono con capucha, puños, cintura y tobillos elásticos. Panel trasero transpirable.  
Tallas: S - XXXL

Disponible en:  Blanco con costuras forradas en azul y panel azul transpirable



La permeabilidad al aire es una medida de la tendencia del tejido a permitir el paso del aire a su través, y es el mejor indicador de la comodidad. Cuanto mayor sea la transpirabilidad, mejor será la comodidad al llevarlo. Los resultados muestran que tejidos como las películas microporosas (MicroMax®) y el polietileno no tejido flashspun tienen niveles muy bajos y similares de transpirabilidad; ambos son muy próximos a cero y no presentan diferencias en la práctica. Por el contrario, el tejido SMS (SafeGard) tiene una transpirabilidad más de diez veces mayor, y una camiseta estándar de algodón tiene cuatro veces la transpirabilidad del tejido SMS.

Las áreas sombreadas en verde indican un resultado para MicroMax® igual o mejor que las otras opciones de tejido.

\* Las costuras de MicroMax® TS están respuntadas y selladas para obtener un resultado de Clase 3 en las pruebas de costuras.

### Propiedades físicas

Propiedad	Norma EN	MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE
		Clase CE	Clase CE	Clase CE	Clase CE	Clase CE
Resistencia a la abrasión	EN 530	1	2	3	6	2
Grietas por flexión	ISO 7854	6	6	6	6	6
Desgarro trapezoidal	ISO 9073	3/2	4/2	3	3/2	1
Resistencia a la tracción	EN 13934	2/1	2	3	2/1	1
Resistencia a la perforación	EN 863	1	1	1	1	2
Resistencia al reventón	ISO 2960	2	3	2	3	2
Fuerza de la costura	ISO 5082	3*	3	3	3	3

### Repelente químico y penetración química EN 6530

Sustancia química	MicroMax® NS/TS		MicroMax®		SafeGard® GP		SafeGard® 76		Flashspun PE	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
Ácido sulfúrico 30% N.º CAS 67-64-1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ácido clorhídrico 10% N.º CAS 70-05-8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
O-xileno N.º CAS 75-15-0	3	2	3	2	NP	NP	NP	NP	1	1
Butanol N.º CAS 75-09-2	3	2	3	2	NP	NP	NP	NP	2	1

### Transpirabilidad - medida a partir de la permeabilidad al aire y la velocidad de transmisión del vapor de agua (MVTR)

	MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE	Camiseta de algodón
Permeabilidad al aire pies cúbicos/minuto (cfm)	<0,5	<0,5	40	40	~3,3	180
MVTR	119,3	NP	NP	NP	111,2	NP

### Protección frente a agentes infecciosos/peligros biológicos

Probado conforme a EN 14126. Esto consiste en cuatro pruebas diferentes para evaluar la protección de acuerdo a distintas formas de clasificación. Obsérvese que estas pruebas solo son para el tejido. Se recomienda siempre una prenda con costuras selladas como por ejemplo MicroMax® TS para la protección frente a peligros de agentes infecciosos.

Descripción de la prueba	N.º prueba	MicroMax® NS/TS	SafeGard® GP/76	Flashspun PE
Protección frente a sangre y líquidos corporales	ISO 16604:2004	6 (el máx es 6)	No recomendado	<1
Protección contra aerosoles contaminados biológicamente	ISO 22611:2003	3 (el máx es 3)	No recomendado	1
Protección contra contacto microbiano en seco	ISO 22612:2005	3 (el máx es 3)	No recomendado	1
Protección contra contacto mecánico con sustancias que contienen líquidos contaminados	EN 14126:2003 Anexo A	6 (el máx es 6)	No recomendado	1

## TRAJES DE PROTECCIÓN TYVEK

### Trajes de protección TYVEK® CLASSIC

Trajes de protección contra agentes químicos, Cat. III



Barrera química contra numerosos productos químicos inorgánicos en baja concentración y contra partículas de más de 1 µm  
 Protección contra la contaminación radiactiva producida por partículas  
 Protección fiable para aplicaciones de tipo 5 y 6  
 Gracias a su único proceso de fabricación, TYVEK® es permeable al aire y el vapor de agua  
 Recomendado para uso en zonas explosivas  
 Fáciles de eliminar, no contiene compuestos halogenados  
 El diseño de la prenda permite una gran facilidad de movimiento al usuario

- Capucha ergonómica de 3 piezas que facilita los movimientos de la cabeza sin alterar la visión del usuario.
- Cremallera TYVEK® con solapa para mejorar la seguridad incrementando el nivel de impermeabilidad.
- Puños y tobillos elásticos para un buen ajuste de las aperturas de la prenda.
- Cintura elástica para un ajuste seguro de la prenda e incrementar el confort del usuario. •Costuras: Costuras cosidas externas que ofrecen una mayor protección contra la penetración desde el exterior hacia el interior de la prenda.
- Tallas disponible: S a XXXL.

Tipo 5	Tipo 6	EN 1149-1	EN 1073-2

Colores/Referencias:



### Trajes de protección TYVEK® CLASSIC PLUS

Trajes de protección contra agentes químicos, Cat. III



Barrera contra numerosos productos químicos inorgánicos en baja concentración y contra partículas de más de 1 µm  
 Esta prenda ofrece una protección contra los agentes citostáticos sólidos (liofilizado)  
 Protección contra la contaminación por partículas radiactivas  
 Barrera contra partículas biológicas sólidas contaminadas pertenecientes a los grupos de riesgo 1 y 2\*\*\*\*  
 Combina el rendimiento de la protección en exposiciones de Tipo 4B con el confort inherente de los textiles no tejidos  
 Gracias a un proceso de fabricación único, TYVEK® es permeable al vapor de agua y el aire  
 Recomendado para uso en zonas  
 Fácil de eliminar, puesto que no contiene compuestos halogenados  
 El diseño de la prenda permite una gran facilidad de movimiento al usuario  
 Adaptados para aplicaciones en salas blancas. La prenda puede ser esterilizada

- Traje con capucha.
- La forma de la capucha y su elástico están diseñados para un mejor ajuste y compatibilidad con el uso de la máscara facial.
- Cremallera con solapa autoadhesiva y cubrementon.
- Presilla elástica para el pulgar, cosida al extremo de las mangas. Se engancha en el pulgar y se adapta perfectamente a las tareas realizadas con los brazos en alto y con movimientos extremos. Previene que se bajen las mangas de la prenda (por razones de seguridad, el uso de la presilla para el pulgar sólo se recomienda si se usan guantes dobles).
- Cintura elástica para un mejor ajuste de la prenda. Costuras: Cosidas y recubiertas, ofrecen la misma barrera que el tejido.
- Tallas disponible: S a XXXL.

También disponible:

TYVEK® Classic Plus, modelo CHA6 (El mismo diseño que el traje TYVEK® Classic Plus), pero con:

- Calcetines unidos a los tobillos de la prenda para usar dentro del calzado o el zapato de seguridad, con una solapa adicional hasta la rodilla para asegurar un alto nivel de protección.

Costuras: Cosidas y recubiertas, ofrecen la misma barrera que el tejido.

Color/Referencia:



Blanco:  
TYV CHA5T WH 16



Colores/Referencias:



Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	EN 14126 Tipo 4B	EN 1149-1	EN 1073-2



## FICHA TÉCNICA

<b>Descripción</b>	Trajes de Protección Kleenguard A35 sin botín
<b>Composición</b>	Laminado de Film de Poliéster (46%) y Tela de Polipropileno (48%) con Adhesivo (6%). Hilos en poliéster
<b>Marca</b>	Kleenguard
<b>País de Origen</b>	China



Actualización: Septiembre 2018

Código	Presentación	Formato	Código EAN 13	Código ITF 14	Peso Bruto (kg)	Dimensiones de Caja (cm)
30216530	Caja de 25 unidades	Talla M	N/A	10036000389378	5,30	36,98x28,00x29,90
30216581	Caja de 25 unidades	Talla L	N/A	10036000389385	5,58	36,98x28,00x29,90
30216582	Caja de 25 unidades	Talla XL	N/A	10036000389392	5,80	36,98x28,00x29,90
30216583	Caja de 25 unidades	Talla XXL	N/A	10036000389309	5,98	36,98x28,00x29,90

### INFORMACIÓN GENERAL

Los trajes Kleenguard\* A35 son de uso limitado y están diseñados para brindar protección contra penetración de líquidos no peligrosos y partículas.

### CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

Los trajes Kleenguard\* A35 están elaborados con la tecnología SFL\* (Film micro poroso Laminado con Spunbond). La capa interna está hecha con fibras no tejidas de polipropileno, la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento de spunbond con una película laminada de polietileno, el cual proporciona protección contra líquidos y retención de partículas de más de 0.3 micras. Este material no contiene Silicona.

### DISEÑO DEL TRAJE

El diseño de los trajes A35 está de acuerdo al estándar ANSI/ ISEA 101- 1996, sin embargo, las prendas tienen mayor longitud en las extremidades para brindar más comodidad al usuario.

### TIPO DE COSTURA



Las costuras de los trajes Kleenguard\* A35 son fileteadas. Este tipo básico de costura y es apropiado para exposición a sustancias no peligrosas. La superposición de costuras proporciona resistencia y durabilidad.

### MODELO

Los trajes Kleenguard\*A35 tienen capucha, cremallera frontal y elásticos en manillas y tobillos. Los códigos descritos en esta ficha no tienen botines.

### USOS TÍPICOS

Tareas donde se necesite protección contra líquido y polvo con alta descartabilidad. Procesos de pintura ligeros con buena ventilación, desengrase automotriz y aeronáutico, maquinaria de aceites y/o refrigerantes, ensamblaje y pintura automotriz, limpieza y mantenimiento general.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES

Este traje cumple con la norma estándar de tallaje ANSI/ISEA 101-1996

### ADVERTENCIAS

El uso inapropiado del producto puede causar lesiones personales graves e incluso la muerte. El producto se debe conservar alejado de fuentes de calor, chispas y flamas, ya que la tela fundida puede causar quemaduras graves. Las polainas de bota o calzado no son antideslizantes. Este producto no se debe reutilizar ni lavar. Se debe reemplazar el traje de protección inmediatamente si resulta roto, descosido, desgastado o perforado. El traje no se debe utilizar para la manipulación de químicos peligrosos. Es responsabilidad del usuario evaluar los tipos de peligros y los riesgos asociados con la exposición y luego decidir sobre el producto de protección personal adecuado que se necesita en cada caso. La información suministrada dentro de este documento se refiere al desempeño de la tela en el laboratorio bajo condiciones controladas. Kimberly-Clark no hace ninguna declaración en el sentido que sus productos proporcionarán protección completa contra la exposición de contaminantes.

### INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

Los trajes Kleenguard\*A35 deben almacenarse en un lugar fresco y seco y bien ventilado lejos de fuentes de ignición lejos de humedad y en lugares de entre -5°C a 32°C de temperatura. Se sugieren los métodos de disposición en rellenos sanitarios e incineración como alternativas para eliminar el producto contaminado. El comportamiento del material luego de desechado en rellenos sanitarios está ligado al potencial de biodegradabilidad del traje y de los contaminantes que este haya adquirido.

### GARANTÍA

Kimberly-Clark garantiza que sus productos cumplen con las especificaciones estándar de K-C desde la fecha de envió a los distribuidores. Esta garantía es en lugar de todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o adecuación para un propósito particular. K-C no es responsable bajo esta garantía de ningún tipo daños especiales, incidentales, o consecuenciales. La responsabilidad de K-C por incumplimiento de contrato, responsabilidad extracontractual o cualquier otro fundamento no excederá el precio de compra del producto. Se considera que los compradores



**KLEENGUARD™**

**PERFORM WITH  
DISTINCTION**

y usuarios han aceptado la garantía anterior y la limitación de responsabilidad, y no pueden cambiar los términos mediante acuerdo verbal o por acuerdo escrito que no sea firmado por K-C.



## FICHA TÉCNICA

<b>Descripción</b>	Trajes de Protección Kleenguard A40 con botín
<b>Composición</b>	100% Poliolefinas (84% film laminado Polietileno (PE) y 16% SMS (PP))
<b>Marca</b>	Kleenguard
<b>País de Origen</b>	México



Actualización: Septiembre 2018

Código	Presentación	Formato	Código EAN 13	Código ITF 14	Peso Bruto (kg)	Dimensiones de Caja (cm)
30206991	Caja de 25 unidades	Talla M	N/A	10036000443322	5.8	40.6 X 30.5 X 43.5
30206346	Caja de 25 unidades	Talla L	N/A	10036000443339	6.3	40.6 X 30.5 X 43.5
30206248	Caja de 25 unidades	Talla XL	N/A	10036000443346	6.6	40.6 X 30.5 X 43.5

### INFORMACIÓN GENERAL

Los trajes Kleenguard\* A40 son de uso limitado y están diseñados para brindar protección contra penetración de líquidos a presión (mangueras, spray, atomizadores, pistolas de pintura con compresor) y partículas. Las propiedades de la tela se presentan a continuación:

Resumen de Propiedades de la Tela				
	Propiedad	Método de Prueba	Resultados	Unidad
Propiedades físicas	Resistencia a la Tensión MD	ASTM D5034	30.6	lbf
	Resistencia a la Tensión CD	ASTM D5035	21.4	lbf
	Rasgado trapezoidal MD	INDA IST 100.2	11.0	lbf
	Rasgado trapezoidal CD	INDA IST 100.3	7.2	lbf
	Elongación MD	ASTM D5034	72%	-
	Elongación CD	ASTM D5035	89%	-
	Pelusa – Número de partículas >0.5 micras	INDA 160.1-92	761	-
	Flamabilidad	CPSC 1610	Clase 1	-

Protección	Hidrocabeza	AATCC 127-1988	187	cm
	Retención de partículas (0.3 a 0.5 micras)	Laboratorio Independiente	100%	-
	Penetración de sangre	ASTM F1670	Aprobado	

### CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

Los trajes Kleenguard\* A40 están elaborados con la tecnología SFL\* (Spunbond Film Laminated o Film microporoso Laminado). La capa interna está hecha con fibras no tejidas de polipropileno, la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento de spunbond con una película laminada de polietileno, el cual proporciona protección contra líquidos bajo presión y 100% de retención de partículas de más de 0.3 micras. Adicionalmente, la capa externa laminada permite un bajo nivel de generación de pelusa, haciendo que el traje sea recomendable en aplicaciones donde este atributo es crítico (preparación de superficies, aplicación de pintura, entre otras)..

La tela empleada para la fabricación del traje se ha probado contra la penetración de sangre y demás fluidos corporales (método ASTM F1670) y también es antiestática (cumple el estándar NFPA99). Según esto, se evita que las partículas sean atraídas hacia el traje, haciendo que permanezca limpio y respirable por más tiempo. Además previene la generación de chispas por descargas que pueden actuar como fuentes de ignición para incendios o explosiones en ambientes con altas concentración de vapores combustibles.

### DISEÑO DEL TRAJE

El diseño de los trajes A40 está de acuerdo al estándar ANSI/ ISEA 101- 1996, sin embargo, las prendas tienen mayor longitud en las extremidades para brindar más comodidad al usuario.

### TIPO DE COSTURA



Las costuras de los trajes Kleenguard\* A40 son fileteadas. Este tipo básico de costura y es apropiado para exposición a sustancias no peligrosas. La superposición de costuras proporciona resistencia y durabilidad.

### MODELO

Los trajes Kleenguard\*A40 tienen capucha, cremallera frontal y elásticos en manillas y tobillos. Los códigos descritos en esta ficha tienen botines.

### USOS TÍPICOS

Tareas de limpieza de tanques y calderas. Lavado a presión. Tareas forenses. Aplicación de abonos o herbicidas en spray. Veterinarias, avícolas y plantas de beneficio de ganado. Manufactura con fibra de vidrio. Manipulación de líquidos. Mantenimiento y limpieza general. Aplicación de pintura automotriz e industrial. Procesamiento de alimentos de alta calidad.



### ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES



ASTM D5034. Prueba de Resistencia a la tensión (horizontal y transversal). La prueba refleja la resistencia y durabilidad del material. ASTM D5034. Prueba de Elongación. Este test refleja la resistencia y flexibilidad del material.

ASTM D737 Prueba de Permeabilidad del aire:. Este test nos indica la capacidad del material para que el aire lo atraviese. La permeabilidad del aire o respirabilidad, se traduce en comodidad.

ASTM F1670 Prueba de penetración de sangre. Prueba estándar para medir la resistencia de materiales utilizados en la ropa de protección a la penetración de sangre.



Prueba NFPA 99 de Disipación estática.

### ADVERTENCIAS

El uso inapropiado del producto puede causar lesiones personales graves e incluso la muerte. El producto se debe conservar alejado de fuentes de calor, chispas y flamas, ya que la tela fundida puede causar quemaduras graves. Las polainas de bota o calzado no son antiderrapantes. Este producto no se debe reutilizar ni lavar. Se debe reemplazar el traje de protección inmediatamente si resulta roto, descosido, desgastado o perforado. El traje no se debe utilizar para la manipulación de químicos peligrosos. Es responsabilidad del usuario evaluar los tipos de peligros y los riesgos asociados con la exposición y luego decidir sobre el producto de protección personal adecuado que se necesita en cada caso. La información suministrada dentro de este documento se refiere al desempeño de la tela en el laboratorio bajo condiciones controladas. Kimberly-Clark no hace ninguna declaración en el sentido que sus productos proporcionarán protección completa contra la exposición de contaminantes

### INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

Los trajes Kleenguard\*A40 deben almacenarse en un lugar fresco y seco y bien ventilado lejos de fuentes de ignición lejos de humedad y en lugares de entre -5°C a 32°C de temperatura. Se sugieren los métodos de disposición en rellenos sanitarios e incineración como alternativas para eliminar el producto contaminado. El comportamiento del material luego de desechado en rellenos sanitarios está ligado al potencial de biodegradabilidad del traje y de los contaminantes que este haya adquirido.

### GARANTÍA

Kimberly-Clark garantiza que sus productos cumplen con las especificaciones estándar de K-C desde la fecha de envío a los distribuidores. Esta garantía es en lugar de todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o adecuación para un propósito particular. K-C no es responsable bajo esta garantía de ningún tipo daños especiales, incidentales, o consecuenciales. La responsabilidad de K-C por incumplimiento de contrato, responsabilidad extracontractual o cualquier otro fundamento no excederá el precio de compra del producto. Se considera que los compradores y usuarios han aceptado la garantía anterior y la limitación de responsabilidad, y no pueden cambiar los términos mediante acuerdo verbal o por acuerdo escrito que no sea firmado por K-C.



## FICHA TÉCNICA

<b>Descripción</b>	Trajes de Protección contra químicos Kleenguard* A70
<b>Composición</b>	100% poliolefina
<b>Marca</b>	Kleenguard
<b>País de Origen</b>	México



Actualización: Septiembre 2018

Código	Presentación	Formato	Código EAN 13	Código ITF 14	Peso Bruto (kg)	Dimensiones de Caja (cm)
30193253	Caja de 12 unidades	M	N/A	10036000098126	4.1	40.6 X 30.5 X 32.7
30193252	Caja de 12 unidades	L	N/A	10036000098133	4.1	40.6 X 30.5 X 32.7
30193251	Caja de 12 unidades	XL	N/A	10036000098140	4.1	40.6 X 30.5 X 32.7

### INFORMACIÓN GENERAL

Los trajes Kleenguard\* A70 son de uso limitado y están diseñados para brindar protección contra penetración de partículas y químicos líquidos peligrosos a presión (mangueras, spray, atomizadores, entre otros). Las propiedades de la tela se presentan a continuación:

Resumen de Propiedades de la Tela				
	Propiedad	Método de Prueba	Resultados	Unidad
Propiedades físicas	Resistencia a la Tensión MD	ASTM D5034	33.8	lbf
	Resistencia a la Tensión CD	ASTM D5035	24.1	lbf
	Rasgado trapezoidal MD	INDA IST 100.2	12.3	lbf
	Rasgado trapezoidal CD	INDA IST 100.3	6.7	lbf
	Prueba de Ruptura Mullen	ISO 13938-1	27.9	psi
	Flamabilidad	CPSC 1610	Clase 1	-
	Disipación estática (<0.5 s)	NFPA 99	Aprobada	-
Protección	Penetración de sangre	ASTM F1670	Aprobada	-
	Patógenos hematógenos	ASTM F1671*	Aprobada	-

\*En esta prueba, se describe la resistencia del traje a la penetración de patógenos transmitidos por la sangre, usando el sistema de prueba de penetración bacteriófago Phi – X174

### CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

Los trajes Kleenguard\* A70 están fabricados con la tecnología SFL (Spunbond Film Laminated), o Film Microporoso Laminado. La capa interna está hecha con fibras no tejidas de polipropileno acolchadas que proporcionan una combinación de comodidad, suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento de Spunbond con una película laminada de polietileno, que ofrece protección contra químicos líquidos a presión y 100% de retención de partículas. En conjunto, ambas capas hacen que el material sea más suave y silencioso y que genere menos ruido para el usuario. El traje cumple con la norma NFPA 99 de materiales antiestáticos y no atrae partículas.

Según esto, permanece limpio por más tiempo y previene la generación de chispas por descargas que pueden actuar como fuentes de ignición para incendios o explosiones en ambientes con altas concentración de vapores combustibles. La resistencia de los trajes Kleenguard\* A70 a diferentes sustancias químicas ha sido probada. Los métodos utilizados para estas pruebas son: ASTM F1001 (Guía de Selección de Químicos para evaluar ropas protectoras), ASTM F903 (Resistencia a la penetración de líquidos en ropas protectoras) y ASTM F739 (Permeación de líquidos y gases a través de materiales de ropas protectoras en condiciones de contacto directo).

Pruebas de Resistencia a químicos del material de Trajes Protectores Kleenguard\* A70

Sustancias Químicas evaluadas (ASTM F1001)	Penetración (ASTM F903)		Permeación (ASTM F739)	
	Duración de prueba: 60 min	Exposición Saturada	Tiempo de permeación (min)	Tasa ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ )
Acetona	Aprobada		Inmediata	7.9
Acetonitrilo	Aprobada	!	Inmediata	8.97
Ácido Silfúrico (98%)	Aprobada		>480	No detectado
Bisulfuro de Carbono	Aprobada	!	Inmediata	76.3
Diclorometano	Aprobada	!	Inmediata	85.1
Dietilamina	Aprobada	!	Inmediata	Alta
N,N - Dimetilformamida	Aprobada		Inmediata	2.54
Etil Acetato	Aprobada		Inmediata	40.3
N-Hexano	Aprobada	!	Inmediata	Alta
Hidróxido de Sodio (50%)	Aprobada		>480	No detectado
Metanol	Aprobada	!	Inmediata	1.71
Nitrobeneceno	Aprobada		Inmediata	97.4

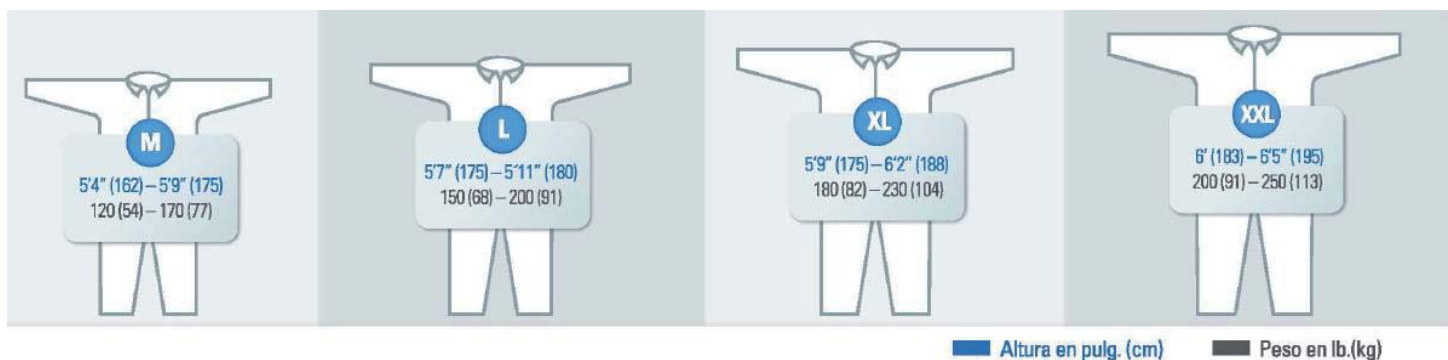
Tetracloroetileno	Aprobada	!	Inmediata	Alta
Tetrahidrofurano	Aprobada		Inmediata	32.8
Tolueno	Aprobada	!	Inmediata	Alta

! Advertencia: El material pasa la prueba de penetración; sin embargo se sabe o sospecha que la sustancia es cancerígena o es una toxina que se absorbe por la piel.

### DISEÑO DEL TRAJE

Los trajes tienen diseño REFLEX\*, el cual garantiza comodidad en los movimientos ya que tiene 9% más tela, es 7.5 veces menos propenso a desgarrarse que un traje con diseño ANSI, tiene 12% más espacio en el pecho y 6% más de longitud. Estos valores se obtuvieron según pruebas internas de Kimberly Clark.

A continuación, se presenta una guía para la selección de la talla del traje con diseño REFLEX\* según la estatura y el peso del usuario:



### TIPO DE COSTURA



Las costuras de los trajes Kleenguard\* A70 son reforzadas. Esta es una costura fileteada con refuerzo que tiene mayor fortaleza y resistencia al rasgado.

### MODELO

Los trajes Kleenguard\*A70 tienen capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos.

### USOS TÍPICOS

Mantenimiento de áreas con desechos peligrosos. Refinación de petróleo e industria petroquímica. Limpieza de residuos biológicos. Industria farmacéutica. Fabricación y manipulación de productos químicos. Aplicación de agroquímicos, fungicidas y pesticidas. Manipulación de sustancias ácidas o cáusticas. Limpieza de tanques. Limpieza ambiental. Manufactura de llantas y hule en general.

### ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES



Certificación ISO 9001:2008 Sistemas de Gestión de la Calidad.

### ADVERTENCIAS

El uso inapropiado del producto puede causar lesiones personales graves e incluso la muerte. El producto se debe conservar alejado de fuentes de calor, chispas y flamas, ya que la tela fundida puede causar quemaduras graves. Las polainas de bota o calzado no son antiderrapantes. Este producto no se debe reutilizar ni lavar. Se debe reemplazar el traje de protección inmediatamente si resulta roto, descosido, desgastado o perforado. El traje no se debe utilizar para la manipulación de químicos peligrosos. Es responsabilidad del usuario evaluar los tipos de peligros y los riesgos asociados con la exposición y luego decidir sobre el producto de protección personal adecuado que se necesita en cada caso. La información suministrada dentro de este documento se refiere al desempeño de la tela en el laboratorio bajo condiciones controladas.

Kimberly-Clark no hace ninguna declaración en el sentido que sus productos proporcionarán protección completa contra la exposición de contaminantes.

### INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

Los trajes Kleenguard\*A70 deben almacenarse en un lugar fresco y seco y bien ventilado lejos de fuentes de ignición lejos de humedad y en lugares de entre -5°C a 32°C de temperatura. Se sugieren los métodos de disposición en rellenos sanitarios e incineración como alternativas para eliminar el producto contaminado. El comportamiento del material luego de desechado en rellenos sanitarios está ligado al potencial de biodegradabilidad del traje y de los contaminantes que este haya adquirido.

### GARANTÍA

Kimberly-Clark garantiza que sus productos cumplen con las especificaciones estándar de K-C desde la fecha de envío a los distribuidores. Esta garantía es en lugar de todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o adecuación para un propósito particular. K-C no es responsable bajo esta garantía de ningún tipo de daños especiales, incidentales, o consecuenciales. La responsabilidad de K-C por incumplimiento de contrato, responsabilidad extracontractual o cualquier otro fundamento no excederá el precio de compra del producto. Se considera que los compradores y usuarios han aceptado la garantía anterior y la limitación de responsabilidad, y no pueden cambiar los términos mediante acuerdo verbal o por acuerdo escrito que no sea firmado por K-C.