

# 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	-

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO *Karly's*

[www.karlyseguridad.com.pe](http://www.karlyseguridad.com.pe)

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.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO *Karly's*

[www.karlyseguridad.com.pe](http://www.karlyseguridad.com.pe)

\*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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO *Karly's*

[www.karlyseguridad.com.pe](http://www.karlyseguridad.com.pe)