

FICHA TÉCNICA

**EMPAQUETADURAS
Y EMPAQUES S.A.**
ESPECIALISTAS EN EL SELLADO DE FLUIDOS



Descripción	Guantes Resistentes a Químicos JACKSON SAFETY* G80 de 13 pulgadas de longitud
Composición	Nitrilo Verde (100%)
Marca	Jackson Safety
País de Origen	Sri Lanka

Actualización: Abril de 2013

Código	Presentación	Formato	Código EAN 13	Código ITF 14	Peso Bruto (kg)	Dimensiones de Caja (cm)
30207864	Caja de 60 pares (5 bolsas de 12 pares)	Talla 7	0036000944457	10036000944454	4.5	38.1 X 27.3 X 16.5
30207866	Caja de 60 pares (5 bolsas de 12 pares)	Talla 8	0036000944464	10036000944461	4.8	38.1 X 27.3 X 16.5
30207867	Caja de 60 pares (5 bolsas de 12 pares)	Talla 9	0036000944471	10036000944478	5.0	38.1 X 27.3 X 16.5
30207868	Caja de 60 pares (5 bolsas de 12 pares)	Talla 10	0036000944488	10036000944485	5.3	38.1 X 27.3 X 16.5
30207869	Caja de 60 pares (5 bolsas de 12 pares)	Talla 11	0036000944495	10036000944492	5.8	38.1 X 27.3 X 16.5

> Información General

Los guantes resistentes a químicos Jackson Safety* G80 proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Tienen un forro interno en algodón para mayor frescura y un recubrimiento externo en nitrilo verde que proporciona la barrera contra la penetración de sustancias químicas. Los guantes son texturizados en la punta de los dedos y en la palma para brindar mayor agarre en seco y en húmedo, y son lisos en las demás áreas para evitar la acumulación de sustancias que puedan degradarlos en el tiempo. Estos elementos de protección de manos están libres de costuras para mayor destreza y comodidad y no tienen látex ni siliconas en su composición. En esta ficha técnica se describen los guantes de nitrilo verde de 13 pulgadas de longitud nominal.

> Usos Típicos

Procesamiento y manipulación de químicos. Desengrase automotriz y aeronáutico. Ensamblaje y pintura automotriz. Limpieza y mantenimiento general. Contacto con aceites y refrigerantes de maquinaria. Procesos de la industria alimenticia. Procesos de la industria automotriz.

Estos guantes están aprobados para el manejo y manipulación de alimentos según la FDA.

› Propiedades físicas de los guantes

Los guantes están clasificados como Elementos de Protección Personal Categoría III (EPP de diseño complejo para riesgos irreversibles) según la directiva PPE (89/686/EEC) del concilio europeo. A continuación se resumen las propiedades físicas más importantes:

Propiedad		Min	Objetivo	Max	Método de referencia
	Talla 7/S	102	107	112	
Ancho de la Palma (mm)	Talla 8/M	105	110	115	EN420:2003
	Talla 9/L	117	122	127	EN420:2003
	Talla 10/XL	129	134	139	EN420:2003
	Talla 11/XL	134	139	143	EN420:2003
Calibre de la palma (milésimas de pulgada)		13.8	15.7	17.7	ASTM D 3767/ ASTM D 4679
Longitud (mm)		320	330	340	EN420:2003/ ASTM D 4679
Hermeticidad		N/A	Aprueba	N/A	ASTM D5151/ EN 374-2
Resistencia a la tensión sin envejecer (MPa)		20	21	N/A	ASTM D 412/ ASTM 3578
Elongación de ruptura sin envejecer (%)		400	450	N/A	ASTM D 412/ ASTM 3578
Resistencia a la tensión envejecido (MPa)		15	16	N/A	ASTM D 412; ASTM D 573
Elongación de ruptura envejecido (%)		300	350	N/A	ASTM D 412; ASTM D 573
Protección ante Riesgos Mecánicos					
Prueba	Nivel	Unidades	Mínimo	Máximo	Método de referencia
Abrasión	4	Ciclos	8000	-	EN388:2003
Corte	1	Índice	1.2	-	EN388:2003
Rasgado	0	Fuerza (N)	-	-	EN388:2003
Perforación	1	Fuerza (N)	20	-	EN388:2003

› Estándares y Certificaciones



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



Estándar Europeo EN 420:2003 - Requerimientos Generales y Métodos de Prueba para los Guantes de Protección.

El estándar Europeo EN 420: 2003 especifica los requerimientos información de empaque, simbología, diseño, fabricación, asignación de tallas, comodidad y almacenamiento que debe tener el producto. El guante está aprobado por dicho estándar y por eso se utiliza el pictograma de la marca CE (European Conformity) en el empaque primario.

 Aprobados para Manejo y Manipulación de Alimentos.



Estándar Europeo EN 388:2003 - Guantes de Protección contra Riesgos Mecánicos

4101 Este estándar establece los criterios para guantes de protección destinados a proteger contra riesgos mecánicos y físicos ocasionados abrasión, corte por cuchilla, rasgado y perforación. Un guante que cumple con este estándar también debe cumplir con los requisitos generales establecidos por la norma EN 420. El pictograma de riesgos mecánicos viene acompañado de un código de 4 dígitos que identifica el nivel de protección del guante relacionando la resistencia a la abrasión (dígito 1, escala de 0 a 4), la resistencia al corte por cuchilla (dígito 2, escala de 0 a 5), la resistencia al rasgado (dígito 3, escala de 0 a 4) y la resistencia a la perforación (dígito 4, escala de 0 a 4). La asignación de niveles se realiza según la siguiente tabla.

Niveles de Protección ante Riesgos Mecánicos - Estándar Europeo EN 388						
Propiedad	Nivel 0	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
Resistencia a la Abrasión (Ciclos)	<100	100	500	2000	8000	-
Resistencia al Corte por cuchilla (Índice)	<1.2	1.2	2.5	5	10	20
Resistencia al Rasgado (N)	<10	10	25	50	75	-
Resistencia a la Perforación (N)	<20	20	60	100	150	-



Estándar Europeo EN 374: 2003 – Guantes de Protección contra Productos Químicos y Microorganismos

AJK Nivel 3

Este estándar establece las pruebas de penetración y permeación química que el guante debe pasar para poder llevar el pictograma de resistencia a productos químicos. Este pictograma debe ir acompañado de un código de 3 letras, que representan 3 químicos correspondientes a una lista de 12 definidos por el estándar, para los que se haya obtenido un tiempo de permeación mayor a 30 min. El tiempo de permeación se refiere al tiempo que tarda un producto químico en permear la barrera ofrecida por el guante. Para estos guantes, el tiempo de permeación de Metanol (A), n- Heptano (J) e Hidróxido de Sodio al 40% (K) es igual o superior a este límite establecido y por eso están las letras AJK debajo del pictograma del guante.

En el caso de la protección contra penetración de microorganismos, la norma establece 3 niveles de paso asociados a un nivel de calidad aceptable. En este caso, el guante debe estar libre de agujeros, poros, costuras u otras imperfecciones que permitan la penetración de contaminantes. En el laboratorio, la prueba se realiza llenando el guante con agua y verificando que no se presenten fugas. Un nivel 3 significa que el nivel de AQL empleado para inspeccionar la ausencia de imperfecciones en los guantes es de 0.65. El AQL se define como el porcentaje de unidades defectuosas (defectuosas por cada cien unidades x 100%) que el plan de muestreo aceptará el 95% del tiempo. Esto significa que lotes con un AQL igual o mejor, son aceptados el 95% del tiempo y rechazados un máximo de 5% del tiempo. Entre menor sea el AQL, más restrictiva es la inspección.

› Advertencias

Los guantes son específicos para cada mano. Se deben inspeccionar antes de usarlos para detectar desgarres, perforaciones o daños. Estos guantes no proporcionan protección térmica y se deben mantener lejos de chispas, llamas y fuentes de fuego adicionales. Al derretirse, el material puede causar quemaduras graves. Los guantes no proporcionan protección contra virus. Estos guantes no se deben usar si existen riesgos de enredo en piezas móviles de maquinaria. La información suministrada dentro de este documento se refiere al desempeño de los guantes en el laboratorio bajo condiciones controladas. Los periodos de tiempo de resistencia a la penetración de los productos químicos aquí citados podrían no ser representativos de la duración de la protección en el lugar de trabajo debido a otros factores que pueden incidir en el desempeño (abrasión, temperatura, degradación, etc). Es responsabilidad del usuario evaluar los tipos de peligros y los riesgos asociados con la exposición y luego decidir sobre el producto adecuado de protección personal necesaria para cada caso. Kimberly-Clark no hace ninguna declaración en el sentido que sus productos proporcionarán protección completa para las manos.

› Instrucciones de Almacenamiento y Disposición Final

Los guantes deben almacenarse en un lugar fresco y seco. También deben ser utilizados antes de 2 años después de recibidos y se deben desechar según la normatividad local. 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 de las gafas y de los contaminantes que hayan 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.