

# Catálogo de guantes de protección



Una solución  
para cada  
mano  
que trabaja



**MAPA**  
PROFESSIONNEL  
la profesionalidad en sus manos



### DATOS DE CONTACTO

 00 34 91 617 78 75

 [semael@semael-epi.com](mailto:semael@semael-epi.com)

 [semael-epi.com](http://semael-epi.com)



Una solución para cada mano que trabaja

2 **Porque cada empresa se enfrenta a riesgos diferentes,**

Mapa Professionnel cuenta con una amplia gama de guantes de protección

Nuevos materiales, procesos y acabados... Los guantes de Mapa Professionnel se han diseñado para superar las restricciones del mundo profesional e industrial, así como para cubrir los requisitos, cada vez más exigentes, de protección y confort:

**Un solo uso** pág. 8  
Guantes de un solo uso para proteger las manos y los productos en trabajos delicados.

**Protección estanca** pág. 10  
Para contactos prolongados con líquidos poco agresivos.

**Protección química** pág. 12  
Una solución para cada situación de riesgo químico en la que se manipulen productos más o menos agresivos.

**Protección para mantenimiento** pág. 18  
Para evitar las lesiones en trabajos de manipulación general (trabajos de precisión/trabajos de manipulación pesada).

**Protección contra cortes** pág. 22  
Para proporcionar confort y protección a las manos, diseñados especialmente para diversos tipos de trabajo con riesgos de corte.

**Protección térmica** pág. 28  
Para cualquier trabajo que exija protección térmica en un entorno de calor o frío.

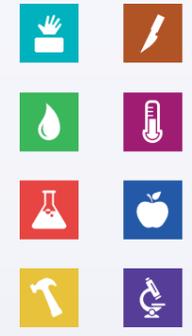
**Experto alimentario** pág. 30  
Para proporcionar la respuesta adecuada a cada aplicación en la industria agroalimentaria y garantizar la máxima higiene.

**Entornos críticos** pág. 34  
Para garantizar la protección de los operarios y de los productos manipulados en entornos controlados o confinados.

# Este catálogo se ha diseñado para ayudarle a encontrar el producto que le aporte la protección que necesita.

## > ETAPA 1:

Identifique sus necesidades de protección:



**Protección contra cortes**  
MANIPULACIÓN INDUSTRIAL - LA GAMA KROD

La gama de guantes de protección contra cortes de Mapa Professionnel proporciona un nivel excelente de comodidad y protección de la mano y se ha diseñado especialmente para realizar diversos tipos de trabajo que presentan un riesgo de corte.

**SU NECESIDAD**  
Elija su guante de protección contra cortes según sus necesidades concretas. Para la manipulación industrial, los guantes deben protegerla de cortes e impactos pero también deben ser resistentes y duraderos.

**> EL ENTORNO:**  
Elija el guante más adecuado a sus necesidades según su entorno de trabajo:  
- entornos SECOS y RELATIVAMENTE LIMPIOS  
- entornos HÚMEDOS  
- entornos GRASIOSOS y MUY SUJOS

**> RIESGO:**  
Cuanto mayor sea el nivel de prestaciones, más resistirá el guante los efectos combinados del filo del objeto cortante y de la presión aplicada.  
RIESGO MODERADO  
RIESGO ALTO

**> DURACIÓN:**  
La combinación del material y del grosor del guante permite una duración de 1 a 3.  
> 1 >> 2 >>> 3  
3 INDICA LA MÁXIMA PROTECCIÓN

## > ETAPA 2:

Defina el tipo de guante más adecuado a sus necesidades en lo que respecta a:

- uso (rendimiento, confort, entorno, tiempo de desgaste);
- el entorno y los riesgos en cuestión.

ETAPA 2			ETAPA 3							
ENTORNO	RIESGO	DURACIÓN	GUANTE	EMPAQUE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO ENTORNO	NORMA	APLICACIONES
Industria	Cortes	1 a 3	KROD 100	1 par/box 10 guantes	Protección contra cortes para el uso en entornos industriales. Resistencia a los impactos.	7 8 9 10	27-33 cm	Soporte textil con costuras de seguridad.	EN 407 CAT 2	Industria: Corte de cables y pasados. Caracterización: entornos secos. Manipulación de alimentos. (ver la gama Food Expert)
			KROD 200	1 par/box 10 guantes	Protección contra cortes para el uso en entornos industriales. Resistencia a los impactos.	7 8 9	25-27 cm	Soporte textil con costuras de seguridad. Resistencia a los impactos.	EN 13997 14, 15 N CAT 2	Mucha resistencia: Caracterización de desechos metálicos y plásticos.
			KROD 300	1 par/box 10 guantes	Protección contra cortes para el uso en entornos industriales. Resistencia a los impactos.	7 8 9	31 cm	Soporte textil con costuras de seguridad. Resistencia a los impactos.	EN 13997 12 N CAT 2	Industria mecánica: Trabajo de corte y marcado. Manipulación de piezas de aluminio. Manipulación de metal en talleres.
			KROD 400	1 par/box 12 guantes	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados y en entornos húmedos.	7 8 9 10 11	23-26 cm	Soporte textil con costuras de seguridad. Resistencia a los impactos.	EN 13997 20, 4 N CAT 2	Industria mecánica/automotriz: Manipulación de piezas no recubiertas. Manipulación de piezas de aluminio. Manipulación de metal en talleres. Trabajo con metales.
			KROD 500	1 par/box 12 guantes	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados y en entornos húmedos.	7 8 9 10	32 cm	Soporte textil con costuras de seguridad. Resistencia a los impactos.	EN 13997 14, 15 N CAT 2	Industria de la cerámica y el plástico: Manipulación de materiales compuestos. Manipulación de piezas de aluminio. Manipulación de metal en talleres. Trabajo con metales.
			KROD 600	1 par/box 12 guantes	Combinación óptima de protección química y protección contra cortes.	7 8 9 10	32 cm	Tecnología de varias capas: combinación de fibras de resistencia superior y nitrilo/soporte textil.	EN 13997 14, 15 N CAT 2	Industria mecánica/automotriz: Enrollado, marcado y marcado. Límites de metal. Corte de tiras de aluminio. Otras industrias: Recogido y clasificación de industriales y domésticos.
Industria	Cortes	1 a 3	KROD 700	1 par/box 6 guantes	Protección moderada, agera y protectora de la piel para trabajos pesados en entornos controlados y/o succionados.	7 8 9 10	25-27 cm	Soporte textil con costuras de seguridad y algodón. Resistencia a los impactos.	EN 407 CAT 2	Industria mecánica: Preparado de piezas de aluminio. Manipulación de metal en entornos húmedos. Corte y marcado de metales.
			KROD 800	1 par/box 6 guantes	Protección moderada, agera y protectora de la piel para trabajos pesados en entornos controlados y/o succionados.	7 8 9 10	25-27 cm	Soporte textil con costuras de seguridad y algodón. Resistencia a los impactos.	EN 407 CAT 2	Industria mecánica: Preparado de piezas de aluminio. Manipulación de metal en entornos húmedos. Corte y marcado de metales.

## > ETAPA 3:

Seleccione la referencia más adecuada para sus necesidades ayudándose de la tabla de características técnicas.

GUANTE	EMPAQUE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO ENTORNO	NORMA	APLICACIONES
KROD 532	1 par/box 12 guantes	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados y en entornos húmedos.	7 8 9 10	23-26 cm	Soporte textil con costuras de seguridad. Resistencia a los impactos.	EN 13997 20, 4 N CAT 2	Industria mecánica/automotriz: Enrollado, marcado y marcado. Límites de metal. Corte de tiras de aluminio. Otras industrias: Recogido y clasificación de industriales y domésticos.
KROD 500	1 par/box 12 guantes	Combinación óptima de protección química y protección contra cortes.	7 8 9 10	32 cm	Tecnología de varias capas: combinación de fibras de resistencia superior y nitrilo/soporte textil.	EN 13997 14, 15 N CAT 2	Industria mecánica/automotriz: Enrollado, marcado y marcado. Límites de metal. Corte de tiras de aluminio. Otras industrias: Recogido y clasificación de industriales y domésticos.
KROD 500 GRIP & PROOF	1 par/box 6 guantes	Protección moderada, agera y protectora de la piel para trabajos pesados en entornos controlados y/o succionados.	7 8 9 10	25-27 cm	Soporte textil con costuras de seguridad y algodón. Resistencia a los impactos.	EN 407 CAT 2	Industria mecánica: Preparado de piezas de aluminio. Manipulación de metal en entornos húmedos. Corte y marcado de metales.

**Obtenga más información** y descargue las fichas de todos nuestros productos [www.mapa-pro.es](http://www.mapa-pro.es)

## Legislación y normas europeas

Las directivas europeas relativas a los equipos de protección individual establecen los **requisitos** que deben satisfacer los equipos y sus usuarios. Las normas se utilizan para elaborar **especificaciones técnicas** que cumplan con estos nuevos requisitos. **La Directiva 89/656/CEE** (uso) estipula los requisitos que las empresas deben satisfacer con respecto al suministro y el uso de EPI por parte de sus empleados. **La Directiva 89/868/CEE** estipula los requisitos esenciales de la comercialización de guantes de protección en la Unión Europea. **Toda la gama de Mapa Professionnel está certificada de conformidad con estos requisitos esenciales y lleva la marca CE.**

### Categorías de certificación CE

- Categoría 1:** El fabricante es responsable de la conformidad de sus productos con los requisitos esenciales de la Directiva.
- Categoría 2:** Certificado de conformidad obtenido de un organismo notificado.
- Categoría 3:** Certificado de conformidad y control periódico de la producción en los locales del fabricante, llevado a cabo por organismos notificados.

### Símbolos

Los siguientes símbolos, establecidos de acuerdo con las normas europeas, pueden ayudarle a caracterizar mejor el rendimiento de los guantes:

**PELIGROS MECÁNICOS EN 388**  
NIVEL DE RENDIMIENTO\*  
0-4 0-5 0-4 0-4  
Resistencia a la perforación  
Resistencia al desgarramiento  
Resistencia a los cortes  
Resistencia a la abrasión

**INFORMACIÓN IMPORTANTE**

**PROTECCIÓN QUÍMICA GENERAL EN 374**  
Código letra Producto químico  
A Metanol G Dietilamina  
B Acetona H Tetrahydrofurano  
C Acetonitrilo I Acetato de etilo  
D Diclorometano J n-heptano  
E Carbono Disulfuro K Sosa cáustica al 40%  
F Tolueno L Ácido sulfúrico al 96%

**PROTECCIÓN QUÍMICA ESPECÍFICA EN 374**

**CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA EN 421**

**PELIGROS DEL FRÍO EN 511**  
NIVEL DE RENDIMIENTO\*  
0-4 0-4 0-4 0-4  
Permeabilidad en el agua  
Resistencia al frío de contacto  
Resistencia al frío convectivo

**CALOR Y FUE EN 407**  
NIVEL DE RENDIMIENTO\*  
0-4 0-4 0-4 0-4  
Resistencia a las grandes proyecciones de metal en fusión  
Resistencia a las pequeñas proyecciones de metal en fusión  
Resistencia al calor radiante  
Resistencia al calor convectivo  
Resistencia al calor de contacto  
Comportamiento al fuego

Nivel X: la prueba no es aplicable o el guante no se ha probado. Pictogramas europeos

## > ¿Por qué optar por un borde de puño en lugar de otro?

Porque los bordes de puño están diseñados en función del tipo de uso y de unas características precisas.

### Puño de seguridad

Protección de la muñeca, rápido desenguantado y buena ventilación de la mano. Perfecto para trabajos con riesgo de aprisionamiento

### Puño elástico

Sujeta bien la mano y protege la muñeca.

### Puño recto

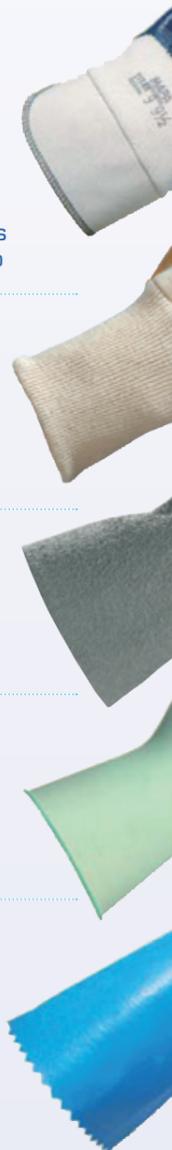
Mejor aireación de la mano.

### Borde enrollado

Mayor resistencia a desgarros al ponerse el guante.

### Corte festón

Mayor duración del guante.



## > ¿Qué formas, tamaños o grosores?

### La longitud de los guantes.

Se debe elegir en función de los riesgos que conlleven las manipulaciones, para proteger más o menos el antebrazo. Varía generalmente entre 22 y 60 cm.

### La talla de los guantes.

Depende de la circunferencia de la palma del usuario y varía de 6 a 11. La comodidad de utilización depende de ella.

### El grosor de los guantes.

Incide en la destreza del usuario y las prestaciones de los guantes. Se encuentra entre 0,08 y 2,5 mm.



## > ¿Guantes anatómicos o ambidiestros?

Los guantes son **anatómicos** cuando existe una forma para la mano izquierda y otra para la derecha.

Los guantes **ambidiestros** se pueden poner tanto en una mano como en la otra; suele ser así sobre todo en los guantes finos.

## > ¿Cómo elegir el acabado exterior adecuado?

Liso	Relieve antideslizante	Granitado	Agarre reforzado	Agarre y protección	Picos
no deja marcas en los objetos manipulados	agarre excelente en entornos con grasa	buen agarre y mínima suciedad en el guante	agarre excelente en entornos húmedos	agarre excelente en los entornos con grasa y con protección estanca	mejor aislamiento térmico

## > Diversos acabados interiores

### Empolvado

Facilita el enguantado y desenguantado sin aumentar el grosor.

### Clorinado

Tratamiento que facilita el enguantado y desenguantado sin aumentar el grosor y sin utilizar polvos. Reduce el riesgo de alergia en los guantes de látex natural.

### Flocado

Fibras textiles a base de algodón que recubren el interior de los guantes. Tacto acolchado comparable al de una moqueta fina con buena absorción de la transpiración.

### Soporte textil

Interior de tejido de punto de algodón o de materiales sintéticos que permiten aumentar el confort.

### Los distintos tipos de textiles

**Algodón:** Confort, aislamiento térmico y absorción de la transpiración.

**Poliamida:** Destreza optimizada (fino y sin costuras).

**Paraaramida:** Resistencia a los cortes y al calor.

**Polietileno de alta densidad:** Resistencia a los cortes y destreza optimizada (PEHD).

# TECNOLOGÍA GRIP & PROOF

## Para la protección de las manos en entornos aceitosos y/o sucios

## Nuestra gama Grip & Proof

### > Trabajos de precisión

- > Se precisa destreza.
- > No se precisa protección contra cortes.

#### Gama **ULTRANE** GRIP & PROOF

P. 18

### > Trabajos de precisión y cortes

- > Se precisa destreza.
- > Se precisa protección contra cortes.

#### Gama **KRYNIT** GRIP & PROOF

P. 24

### > Trabajos industriales y cortes

- > Trabajo intensivo.
- > Se precisa protección contra cortes.

#### Gama **KRONIT** GRIP & PROOF

P. 26

### Protección de la piel



- Impermeable en las zonas más estratégicas.
- Protege de los líquidos altamente irritantes más comunes.
- Sin DMF.
- Reduce el riesgo de sufrir eccema y dermatitis.



### Agarre



- **Agarre excelente** al manipular piezas grasientas o sucias "afiladas o no".
- Evita los riesgos ocasionados por la caída de objetos.
- Reduce la fatiga muscular.
- Mejora la productividad.

### Durabilidad



- Revestimiento **dos veces más duradero en comparación** con otros guantes estándar del mercado.
- El guante permanece limpio y su efectividad dura más tiempo gracias a su resistencia a los líquidos.
- Optimiza sus costes.

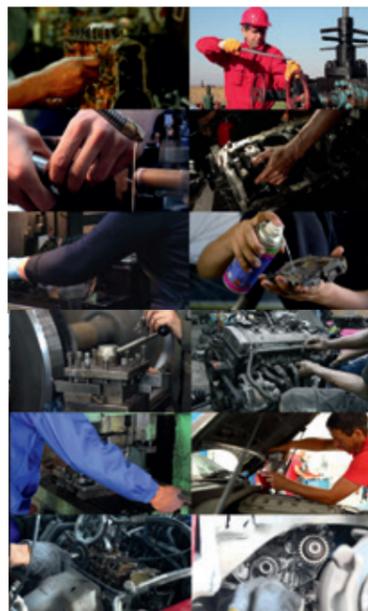
6 > Numerosos puestos de trabajo requieren el uso de guantes de protección, exista o no riesgo de sufrir cortes.

Cuando manipulan piezas sucias o aceitosas, los trabajadores están en contacto con aceites de corte que, debido a los productos que contienen, son a menudo irritantes.

Por tanto, es probable que aumenten los riesgos de sufrir eccemas, dermatitis, fatiga muscular o de que los objetos resbalen, afectando a las condiciones laborales.

**El 90% de los problemas de piel de los profesionales están relacionados con eccemas o dermatitis, provocados con frecuencia por irritación o alergias.**

Gracias a nuestros conocimientos y métodos de prueba fiables relacionados con el uso, Mapa Professionnel ha diseñado una gama de guantes con una tecnología que combina la resistencia a los líquidos, a los cortes y un buen agarre: la solución ideal para entornos aceitosos y/o sucios.



# Un solo uso



Mapa Professionnel cuenta con toda una gama de guantes de un solo uso para cubrir sus necesidades, sea cual sea su entorno de trabajo.

La utilización de distintos polímeros permite optimizar las prestaciones y la ergonomía del guante: flexibilidad, resistencia, comodidad, etc.

## ¿CÓMO AFINAR SU ELECCIÓN?

### > POLÍMEROS

**PVC** resistencia mecánica y precio

**LÁTEX** flexibilidad y comodidad

**NITRILO** resistencia mecánica y resistencia a las grasas

**TRIPOLÍMERO** flexibilidad, resistencia mecánica y resistencia química a las salpicaduras.

### > ACABADOS INTERIORES

Los distintos acabados interiores (empolvado/clorinado) permiten adaptarse a las particularidades de las aplicaciones y a los requisitos específicos del usuario.

**EMPOLVADO** Mejor absorción de la transpiración

**CLORINADO** El guante se coloca rápidamente sin dejar restos de polvo en la mano

### > COLOR

La utilización de distintos colores responde a las exigencias únicas de determinados sectores y permite un control visual al asignar un color específico para cada aplicación.

### > DIMENSIONES

La elección de la longitud y el grosor del guante permite tener en cuenta los condicionantes propios del puesto de trabajo: destreza, resistencia y protección del antebrazo.

### Los guantes de un solo uso presentan varias ventajas:

- libertad de movimiento
- protección de las manos y de los productos manipulados
- borde enrollado para evitar desgarros y garantizar una buena sujeción en el brazo

Para garantizar una calidad constante en toda la gama de un solo uso, estos guantes son de un nivel de calidad aceptable (NCA).

POLÍMERO	CONFORT	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/ GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
PVC/VINILO	EMPOLVADO	 SOLO 990	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón	El mejor valor para movimientos precisos	6 7 8 9	24 cm / 0,10 mm	Empolvado/Liso	  CAT 3	<b>Industria mecánica/automóvil:</b> - Montaje de piezas pequeñas
LÁTEX	CLORINADO	 SOLO EXTRA 998	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón	Flexibilidad y destreza óptimas	6 7 8 9	30 cm / 0,10 mm	Clorinado/Liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3	<b>Industria mecánica/automóvil:</b> - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa <b>Sanidad:</b> - Usos corrientes en hospitales y clínicas <b>Laboratorio:</b> - Fabricación de medicamentos - Preparación farmacéutica - Investigación, análisis y manipulación de piezas de precisión
		 SOLO PLUS 995	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón						
	EMPOLVADO	 SOLO 992	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón			24,5 cm / 0,10 mm	Empolvado/Liso	  CAT 3	
NITRILO	CLORINADO	 SOLO ULTRA 999	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón	Excelente resistencia mecánica, ideal en entornos grasientos	6 7 8 9	29,5 cm / 0,10 mm	Clorinado/Liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3	<b>Industria aeronáutica:</b> - Trabajo con materiales compuestos (resinas) <b>Industria mecánica/automóvil:</b> - Montaje de piezas pequeñas con grasa <b>Laboratorio:</b> - Fabricación de medicamentos - Preparación farmacéutica - Investigación, análisis y manipulación de piezas de precisión
		 SOLO ULTRA 997	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón	Protección ideal para una manipulación ligera en entornos con grasa	6 7 8 9				
	EMPOLVADO	 SOLO ULTRA 996	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón	Excelente resistencia mecánica, ideal en entornos grasientos		24,5 cm / 0,10 mm	Empolvado/Liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3	
TRIPOLÍMERO	CLORINADO	 TRILITES 994	100 guantes/ caja 1000 guantes/ cartón	Fórmula tripolímero para una protección contra salpicaduras químicas	6 7 8 9	25,5 cm / 0,15 mm	Clorinado/Granitado	  CAT 3	<b>Laboratorio:</b> - Fabricación de medicamentos - Preparación farmacéutica

# Protección estanca



Esta gama responde a las necesidades de comodidad y protección de la mano en todos los trabajos en contacto con líquidos poco agresivos químicamente: agua, productos de limpieza, etc.

## NIVELES DE PRESTACIONES

Para elegir el producto más adecuado para sus necesidades, le aconsejamos que tenga en cuenta dos criterios:

### > PROTECCIÓN:

El nivel de prestaciones de un guante estanco está directamente relacionado con su entorno de trabajo.

**Cuanto mayor sea el riesgo, más resistente debe ser el guante y debe protegerle durante más tiempo.**

#### • PROTECCIÓN LIGERA

Uso en entornos poco agresivos (productos de limpieza, agua, etc.)

#### • PROTECCIÓN ESTÁNDAR

Uso en entornos agresivos (detergentes, etc.)

#### • ALTA PROTECCIÓN

Uso en entornos agresivos (manipulación de objetos pesados, deslizantes y rugosos, detergentes concentrados, etc.)

### > TIEMPO DE DESGASTE:

Este criterio identifica el nivel de comodidad exigido por el operario.

**Cuanto más largo sea el tiempo de desgaste, más cómodo debe ser el guante**

(transpiración, flexibilidad/fatiga).



#### USO CORTO

(opte por un acabado interior clorinado)



#### USO INTERMITENTE

(opte por un acabado interior flocado)



#### USO CONTINUO

(opte por un acabado con forro de tela para limitar el efecto de la transpiración)

PROTECCIÓN	TIEMPO DE DESGASTE	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/ GROSOR	MATERIAL/ ACABADO INT./ ACABADO EXT.	NORMAS	APLICACIONES
LIGERA		<b>SUPERFOOD</b> 174 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	1 par /bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Destreza y flexibilidad en entornos no agresivos	7 8 9 6 7 8 9 10	31 cm / 0.45 mm 31 cm / 0.40 mm	Látex/clorinado/ granitado Látex/clorinado/ relieve antideslizante	 0010  CAT 3	<b>Agroalimentación:</b> - Tareas comunes de limpieza - Manipulación y preparación véase la gama Food Expert <b>Colectividades locales (limpieza):</b> - Manipulación de detergentes domésticos <b>Industria mecánica:</b> - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa
		<b>OPTINIT 472</b> 175 100 pares /cartón	10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Precisión en la punta de los dedos para protección ligera contra sustancias químicas y manipulación de alimentos	6 7 8 9 10	31 cm / 0.20 mm	Nitrilo/ clorinado/ granitado	 3001  CAT 3	<b>Industria de la construcción (carpintería/ebanistería):</b> - Manipulación de adhesivos de PVC - Preparación de rellenos y barnices <b>Agroalimentación:</b> - Manipulación y preparación de alimentos véase la gama Food Expert <b>Industria mecánica:</b> - Montaje de piezas pequeñas con grasa - Mecanizado de piezas con aceite para corte - Montaje de precisión
		<b>VITAL</b> 115 100 pares /cartón	1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Destreza de precisión en entornos no agresivos	6 7 8 9 6 7 8 9 10	30.5 cm / 0.35 mm	Látex/flocado/ relieve antideslizante	 1010  CAT 3	<b>Agroalimentación:</b> - Tareas comunes de limpieza <b>Colectividades locales (limpieza):</b> - Manipulación de detergentes domésticos <b>Industria mecánica:</b> - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa
		<b>DUO-NIT</b> 180 100 pares /cartón	1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Destreza y mayor resistencia a aceites y grasas	6 7 8 9 10 7 8 9	31 cm / 0.40 mm	Látex mixto nitrilo/ flocado/relieve antideslizante Latex blended nitrile/flocked/ pebbled	 2110  CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Montaje de piezas pequeñas con grasa <b>Otras industrias:</b> - Limpieza y mantenimiento general en entornos húmedos
		<b>JERSETLITE 307</b> 181 50 pares /cartón	1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	Comodidad excepcional y destreza de precisión en entornos ligeramente agresivos	6 7 8 9	31 cm / 0.75 mm	Látex/soporte textil/granitado	 2121 X1XXXX  CAT 2	<b>Colectividades locales (limpieza):</b> - Manipulación de detergentes domésticos <b>Colectividades locales (visitas a instalaciones):</b> - Tareas menores de mantenimiento general
		<b>MEDIO 210</b> 181 100 pares /cartón	1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Respuesta efectiva al contacto con detergentes agresivos	6 7 8 9	32 cm / 0.50 mm	Látex/flocado/ relieve antideslizante	 1110  CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa - Tareas menores de mantenimiento
ESTÁNDAR		<b>OPTIMO 454</b> 181 50 pares /cartón	1 par/bolsa 50 pares /cartón	Destreza de precisión en entornos medianamente agresivos, para quienes son alérgicos al látex natural	6 7 8 9 10	31 cm / 0.35 mm	Material sintético/ flocado/relieve antideslizante	 3000  CAT 3	<b>Sanidad:</b> - Usos corrientes en hospitales y clínicas <b>Colectividades locales (limpieza):</b> - Manipulación de detergentes domésticos
		<b>JERSETTE</b> 300 50 pares /cartón	1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	Máxima comodidad para trabajos de larga duración en entornos agresivos	5 6 7 8 9 10	29-33 cm / 1.15 mm	Látex/soporte textil/liso Látex/soporte textil/granitado	 3141  X1XXXX CAT 2	<b>Industria aeronáutica:</b> - Trabajo con materiales compuestos (resinas) <b>Industria de la construcción (albañilería/enyesado):</b> - Preparación y vertido de mortero y cemento <b>Colectividades locales (limpieza):</b> - Manipulación de detergentes domésticos
ALTO NIVEL		<b>ALTO 258</b> 301 100 pares /cartón	1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Fuerte protección contra detergentes concentrados agresivos	6 7 8 9 10	32 cm / 0.60 mm	Látex/flocado/ relieve antideslizante	 2120  CAT 3	<b>Industria aeronáutica:</b> - Trabajo con materiales compuestos (resinas) <b>Industria química:</b> - Tareas comunes de manipulación <b>Industria mecánica:</b> - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa - Tareas menores de mantenimiento
		<b>DUO-MIX 405</b> 321 100 pares /cartón	1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Destreza de precisión en entornos agresivos	6 7 8 9 10	33 cm / 0.70 mm	Látex mixto neopreno/ flocado/relieve antideslizante	 2120  CAT 3	<b>Industria aeronáutica:</b> - Trabajo con materiales compuestos (resinas) <b>Industria mecánica/automóvil:</b> - Aplicación de pintura con pistola <b>Otras industrias:</b> - Limpieza y mantenimiento industrial
	<b>HARPON</b> 321 50 pares /cartón	1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	Comodidad y seguridad al sujetar objetos pesados, duros o resbaladizos en entornos muy agresivos	6 7 8 9 10	32 cm / 1.35 mm	Látex/soporte textil/ agarre reforzado	 4131  X2XXXX CAT 2	<b>Pesca:</b> - Manipulación de pescado - Cultivo de ostras - Trabajo con productos congelados	

# Protección química



Los riesgos químicos no son exclusivos de la industria química. Muchas personas, en diversos sectores, corren riesgos químicos al manipular productos más o menos agresivos (aceites, ácidos, disolventes, etc.).

En la actualidad hay más de 100.000 sustancias químicas clasificadas, que pueden identificarse gracias a su número de CAS único.

Para responder a la diversidad de las situaciones de riesgo encontradas, Mapa Professionnel propone una amplia gama de guantes de protección concebidos a partir de diferentes polímeros que, por su naturaleza intrínseca, tendrán un comportamiento muy diferente ante un mismo producto químico.



Consulte nuestra base de datos dinámica, que se actualiza continuamente, y descargue las tablas de resistencia química de nuestros guantes.

[www.mapa-pro.es](http://www.mapa-pro.es)

Los resultados de las pruebas químicas y de los distintos índices de clasificación química no deben ser los únicos factores a tener en cuenta a la hora de elegir un guante. Las condiciones reales de uso, el tiempo de contacto con una sustancia química determinada, la concentración, la temperatura, la frecuencia de uso de un guante y las condiciones de mantenimiento pueden afectar a las prestaciones de un guante. Todos estos factores deberían tenerse en cuenta a la hora de elegir el guante adecuado.

## SELECCIONE EL GUANTE QUÍMICO MÁS ADECUADO PARA SUS NECESIDADES, DE ACUERDO CON LAS TRES ETAPAS SIGUIENTES:

**ETAPA 1:** Identificar la familia de productos químicos a la que pertenece la sustancia que está manipulando.

**ETAPA 2:** Determinar el material que mejor le protegerá en su aplicación específica.

**ETAPA 3:** Elegir su guante de acuerdo con el nivel de protección que necesita.

## NIVELES DE PRESTACIONES

Para caracterizar el rendimiento de los elastómeros y plásticos utilizados para fabricar guantes de seguridad, se llevan a cabo pruebas para determinar el comportamiento de los materiales a la hora de enfrentarlos a las diferentes familias de productos químicos.

### Las pruebas evalúan:

- > **El tiempo de permeación** en presencia de un producto químico dado, es decir, el tiempo que transcurre hasta que el producto químico penetra el guante, a nivel molecular. En algunos casos, no hay ningún deterioro visible del guante.
- > **El índice de degradación** del guante en contacto con un producto químico dado, es decir, el grado de deterioro del guante, que se traduce en una alteración de sus propiedades físicas (por ejemplo, se ablanda, se endurece, etc.).

Mapa Professionnel tiene en cuenta estos diferentes parámetros a la hora de determinar el rendimiento relativo de las diferentes familias de guantes y poder orientarle mejor en su elección.

## UNA GAMA COMPLETA SEGMENTADA POR POLÍMERO

RECOMENDACIÓN DE MAPA Protección ligera ● —————> ●●● Protección óptima

USTED MANIPULA	CAS	EN374	ETAPA 2				ETAPA 1			
			PVC	LÁTEX	NITRILO	NEOPRENO	BUTILO	FLUOROELASTÓMERO		
			Polímeros corrientes*				Polímeros específicos**			
<b>Alcoholes</b> (metanol 100%)	67-56-1	A	●	●	●●	●●	●●●	●●		
<b>Cetona</b> (acetona 100%)	67-64-1	B		●		●	●●●			
<b>Nitrilos</b> (acetonitrilo metil cianida 99%)	75-05-8	C				●	●●●	●		
<b>Disolventes clorados</b> (cloruro de metileno/diclorometano 99%)	75-09-2	D				●		●		
<b>Compuestos sulfurados</b> (disulfuro de carbono 100%)	75-15-0	E			●		●	●●●		
<b>Disolventes aromáticos</b> (tolueno 100%)	108-88-3	F	●		●●	●		●●●		
<b>Aminas</b> (diethylamina 98%)	109-89-7	G			●			●●		
<b>Éteres</b> (tetrahidrofurano (THF) 100%)	109-99-9	H			●	●	●	●		
<b>Ésteres</b> (acetato de etilo 99%)	141-78-6	I			●	●	●●●	●		
<b>Disolventes alifáticos</b> (heptano 99%)	142-82-5	J		●	●●●	●●	●	●●●		
<b>Bases</b> (hidróxido de sodio (sosa) 40%)	1310-73-2	K	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		
<b>Ácidos oxidantes</b> (ácido sulfúrico 96%)	7664-93-9	L	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●		
<b>ALGUNOS PRODUCTOS HABITUALES</b>										
Butoxy-2-propanol 100%	5131-66-8			●	●●	●●	●●●	●		
Ácido acético 10%	64-19-7		●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		
Benceno 99%	71-43-2			●	●	●		●●●		
Aceites de corte, engrasado o hidráulicos			●		●●●	●●	●●	●●●		
Metil metacrilato 100%	80-62-6				●	●	●●	●		
Metiletilcetona (butanona (MEK) 100%)	78-93-3			●		●	●●●			
N,n-dimetilacetamida 99%	127-19-5			●	●	●●	●●●	●		
Metil terc-Butilo éter (MTBE) 100%	1634-04-4				●●●			●		
Tolueno-2,4-disocianato (TDI) 100%	584-84-9			●	●●●	●●●		●●●		
			<b>PUNTOS FUERTES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Relación calidad precio</li> <li>Resistencia mecánica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibilidad excelente</li> <li>Buena resistencia a las perforaciones y los desgarros</li> <li>Adecuado para entornos fríos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buena resistencia a las perforaciones y la abrasión</li> <li>Sin riesgo de alergias relacionadas con las proteínas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buena flexibilidad</li> <li>Buena resistencia térmica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente resistencia química</li> <li>Flexible y elástico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta resistencia química</li> </ul>
			<b>RESTRICCIONES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>No adecuado para la manipulación de piezas calientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo de alergias provocadas por las proteínas del látex natural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No recomendado para entornos fríos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Malas propiedades mecánicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Malas propiedades mecánicas</li> </ul>	

\* Materiales usados con más frecuencia en la fabricación de guantes de protección química.  
 \*\* Esta protección se centra en la lucha contra algunas familias de productos químicos agresivos. En general, son más costosos que los materiales corrientes.

PVC/LÁTEX

MATERIAL	TIEMPO DE DESGASTE	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
PVC			5 pares /bolsa 50 pares /caja	Protección mecánica de larga duración contra peligros químicos de bajo riesgo	9 10	35 cm / 1,3 mm	Soporte textil/ granitado	4121 AKL CAT 3	<b>Industria petroquímica:</b> - Mantenimiento y manipulación <b>Industria química:</b> - Manipulación de bidones de productos químicos <b>Otras industrias:</b> - Limpieza y mantenimiento general en entornos húmedos
			1 par/bolsa 12 pares /bolsa 72 pares /cartón	Comodidad, flexibilidad y protección mecánica contra peligros químicos de bajo riesgo	8 9 10	30 cm / 1,5 mm		4121 AKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Trabajos de mantenimiento en entornos húmedos <b>Industria farmacéutica:</b> - Mantenimiento y limpieza <b>Otras industrias:</b> - Trabajos de reparación y mantenimiento en entornos húmedos
LÁTEX			1 par/bolsa 50 pares /cartón	Excelente rendimiento mecánico para una protección contra sustancias químicas de larga duración	8 9 10	42 cm / 1 mm	Clorinado/ liso	4131 AKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Trabajos de mantenimiento en entornos húmedos (agua, aceite, hidrocarburos, etc.) <b>Industria farmacéutica:</b> - Mantenimiento y limpieza <b>Otras industrias:</b> - Trabajos de reparación y mantenimiento en entornos húmedos
			1 par/bolsa 30 pares /cartón			60 cm / 1 mm		2131 ABKL CAT 3	
		1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	7 8 9 10		31 cm / 0,9 mm	3120 AKL CAT 3			
		1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	6 7 8 9 10 11		32 cm / 0,6 mm	2011 AKL CAT 3			
LÁTEX			10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Buena sensibilidad para la protección estándar contra sustancias químicas	6 7 8 9 10	32 cm / 0,3 mm	Clorinado /relieve antideslizante	3101 JKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Manipulación y montaje de piezas pequeñas con grasa - Mecanizado de piezas con aceite para corte - Montaje de precisión <b>Otras industrias:</b> - Aplicación de pintura con pistola
			12 pares /bolsa 72 pares /cartón					6 7 8 9 10	
		1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	6 7 8 9 10		37 cm / 0,38 mm	4101 JKL CAT 3			
		1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	6 7 8 9 10 11		32 cm / 0,38 mm	AJKL CAT 3			
LÁTEX			1 par/bolsa 5 pares /caja 50 pares /cartón	Comodidad y resistencia mecánica reforzada para una protección química duradera	7 8 9 10	38 cm / 1,3 mm	Soporte textil/liso	4123 AJKL X1XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montaje de automóviles - Fabricación de herramientas para maquinaria - Tratamiento de superficies <b>Industria química:</b> - Mezcla de productos químicos - Manipulación y transporte de bidones de productos químicos - Manipulación de compuertas - Descarga de combustible y limpieza de tanques - Fabricación de pinturas y barnices <b>Otras industrias:</b> - Limpieza industrial y limpieza de prensas de imprenta - Envasado industrial
			12 pares /bolsa 72 pares /cartón					Máxima comodidad para una protección estándar contra sustancias químicas	
LÁTEX			1 par/bolsa 12 pares /cartón	Protección química ultra larga	7 8 9 10	46 cm / 0,55 mm	Clorinado /relieve antideslizante	4102 AJKL CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Tratamiento/desengrasado de metales con disolventes agresivos <b>Industria química:</b> - Manipulación de bidones de productos químicos <b>Otras industrias:</b> - Aplicación de pesticidas - Limpieza de rodillos de prensas de imprenta - Mantenimiento - Tratamiento y acabado de maderas
			1 par/bolsa 10 pares /bolsa 50 pares /cartón					8 9 10	

NITRILO

RIESGO	TIEMPO DE DESGASTE	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
			10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Precisión en la punta de los dedos para protección ligera contra sustancias químicas	6 7 8 9 10	32 cm / 0,3 mm	Clorinado /relieve antideslizante	3101 JKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Manipulación y montaje de piezas pequeñas con grasa - Mecanizado de piezas con aceite para corte - Montaje de precisión <b>Otras industrias:</b> - Aplicación de pintura con pistola
			12 pares /bolsa 72 pares /cartón	Buena sensibilidad para la protección estándar contra sustancias químicas	6 7 8 9 10	31 cm / 0,34 mm	Flocado /relieve antideslizante	4101 JKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Mecanizado de piezas con aceite para corte <b>Industria química:</b> - Fabricación y aplicación de pinturas y barnices <b>Otras industrias:</b> - Aplicación de pesticidas - Tratamiento y acabado de maderas - Mantenimiento
			1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Buena resistencia mecánica y protección duradera contra sustancias químicas	6 7 8 9 10	37 cm / 0,38 mm		4101 JKL CAT 3	
			1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Buena resistencia mecánica y protección duradera contra sustancias químicas	6 7 8 9 10 11	32 cm / 0,38 mm	Soporte textil/liso	AJKL CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montaje de automóviles - Fabricación de herramientas para maquinaria - Tratamiento de superficies <b>Industria química:</b> - Mezcla de productos químicos - Manipulación y transporte de bidones de productos químicos - Manipulación de compuertas - Descarga de combustible y limpieza de tanques - Fabricación de pinturas y barnices <b>Otras industrias:</b> - Limpieza industrial y limpieza de prensas de imprenta - Envasado industrial
			1 par/bolsa 5 pares /caja 50 pares /cartón	Comodidad y resistencia mecánica reforzada para una protección química duradera	7 8 9 10	38 cm / 1,3 mm		4123 AJKL X1XXXX CAT 3	
			12 pares /bolsa 72 pares /cartón	Máxima comodidad para una protección estándar contra sustancias químicas	6 7 8 9 10 11	35,5 cm / 0,85 mm	Soporte textil tecnología Mapa/relieve antideslizante	3121 AJKL X1XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montaje de automóviles - Desengrase de piezas - Tratamiento de superficies <b>Industria química:</b> - Mezcla de productos químicos - Manipulación de bidones de productos químicos - Manipulación de compuertas <b>Otras industrias:</b> - Pruebas de laboratorio - Mantenimiento de maquinaria
			1 par/bolsa 12 pares /cartón	Protección química ultra larga	7 8 9 10	46 cm / 0,55 mm	Clorinado /relieve antideslizante	4102 AJKL CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Tratamiento/desengrasado de metales con disolventes agresivos <b>Industria química:</b> - Manipulación de bidones de productos químicos <b>Otras industrias:</b> - Aplicación de pesticidas - Limpieza de rodillos de prensas de imprenta - Mantenimiento - Tratamiento y acabado de maderas
			1 par/bolsa 10 pares /bolsa 50 pares /cartón	Protección química ultra larga	8 9 10	39 cm / 0,55 mm	Flocado /relieve antideslizante	4102 AJKL CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Tratamiento/desengrasado de metales con disolventes agresivos <b>Industria química:</b> - Manipulación de bidones de productos químicos <b>Otras industrias:</b> - Aplicación de pesticidas - Limpieza de rodillos de prensas de imprenta - Mantenimiento - Tratamiento y acabado de maderas

NIVELES DE PRESTACIONES

> **RIESGO:** combinación entre el tiempo de contacto y la agresividad de la sustancia química manipulada.

Elija las prestaciones de su guante de acuerdo con el tipo de riesgo:

**PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS**

**CONTACTO FRECUENTE**

**CONTACTO PROLONGADO** (incluso en inmersión)

> **TIEMPO DE DESGASTE:** identifica el nivel de comodidad exigido por el operario.

Cuanto más largo sea el tiempo de desgaste, más cómodo debe ser el guante (transpiración, flexibilidad/fatiga).

**USO CORTO**  
(acabado interior clorinado)

**USO CONTINUO**  
(soporte textil)

**USO INTERMITENTE**  
(acabado interior flocado)

**USO ULTRA CONFORT**  
(Tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

# NEOPRENO

RIESGO	TIEMPO DE DESGASTE	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
16			1 par/bolsa 10 pares/bolsa 100 pares/cartón	Sensibilidad táctil para una ligera protección química	7 8 9 10	31 cm / 0,55 mm	Látex /relieve antideslizante	2110 AKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Aplicación de pintura con pistola - Fabricación de baterías <b>Industria de la construcción:</b> - Trabajo de acabado, unión y lijado <b>Otras industrias:</b> - Limpieza industrial - Mantenimiento - Preparación de adhesivos industriales
			1 par/bolsa 5 pares/bolsa 50 pares/cartón	Comodidad con ligera protección química	7 8 9 10	38 cm / 1,15 mm	Soporte textil/liso	3121 CKL X1XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Fabricación de baterías, bombas y compresores <b>Industria química:</b> - Manipulación y transporte de sustancias químicas <b>Otras industrias:</b> - Limpieza y mantenimiento industrial - Tratamiento de maderas
			1 par/bolsa 10 pares/bolsa 100 pares/cartón	Muy flexible con libertad de movimientos para una protección estándar contra sustancias químicas	6 7 8 9 10	31 cm / 0,75 mm	Látex /relieve antideslizante	3121 AJKL CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Fabricación de acumuladores eléctricos y baterías <b>Industria química:</b> - Manipulación, carga y descarga de sustancias químicas <b>Otras industrias:</b> - Limpieza y mantenimiento industrial - Preparación de adhesivos industriales - Esparcimiento de abonos
			1 par/bolsa 10 pares/bolsa 50 pares/cartón			41 cm / 0,75 mm			
			1 par/bolsa 5 pares/bolsa 50 pares/cartón	Comodidad con protección química estándar	8 9 10	38 cm / 1,45 mm	Soporte textil/liso	3221 ACKL X1XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Fabricación de acumuladores eléctricos y baterías <b>Industria química:</b> - Manipulación y transporte de sustancias químicas - Tratamiento químico de metales <b>Otras industrias:</b> - Limpieza y mantenimiento industrial - Tratamiento de maderas
			12 pares/bolsa 72 pares/cartón	Máxima comodidad para una protección estándar contra sustancias químicas	6 7 8 9 10 11	35,5 cm / 0,9 mm	Soporte textil tecnología Mapa/relieve antideslizante	2121 ACKL X1XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montaje de piezas de motor - Tratamiento de superficies <b>Industria química:</b> - Mezcla de productos químicos - Manipulación de bidones de productos químicos - Manipulación de compuertas <b>Otras industrias:</b> - Pruebas de laboratorio - Mantenimiento de maquinaria
			1 par/bolsa 6 pares/bolsa 48 pares/cartón	Protección química de alto rendimiento	9 10	35,5 cm / 0,75 mm	Clorinado /relieve antideslizante	3111 ABCJKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Tratamiento de superficies metálicas (ácidos) <b>Industria química:</b> - Manipulación sobre unidades de alquilación - Galvanoplastia - Manipulación y transporte de bidones de productos químicos - Control de contaminación de instalaciones
			1 par/bolsa 12 pares/cartón			45,5 cm / 0,75 mm			
			1 par/bolsa 6 pares/cartón	Comodidad y alto nivel de protección contra sustancias químicas	9 10	35,5 cm / 1,35 mm	Soporte textil /granitado	3121 ABCJKL X1XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Tratamiento de superficies metálicas (ácidos) <b>Industria química:</b> - Manipulación sobre unidades de alquilación - Extracción de productos petroquímicos calientes - Trabajo con resinas - Manipulación y transporte de bidones de productos químicos - Descontaminación de centros

# BUTILO/FLUOROELASTÓMERO

MATERIAL	TIEMPO DE DESGASTE	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
BUTILO			1 par/bolsa 6 pares/cartón	La mejor resistencia química específica	7 8 9 10	35 cm / 0,5 mm	Clorinado /relieve antideslizante	0111 ABCIKL CAT 3	<b>Industria química:</b> - Formulación de pinturas, barnices, resinas y tintas - Manipulación y reenvasado de sustancias químicas - Muestreo de sustancias químicas <b>Industria farmacéutica y cosmética:</b> - Manipulación en laboratorios <b>Industria mecánica y electrónica:</b> - Tratamiento y desengrasado de metal
			1 par/bolsa 6 pares/cartón			35 cm / 1,5 mm	Soporte textil tecnología Mapa/relieve antideslizante	1122 ABCIKL CAT 3	
FLUOROELASTÓMERO			1 par/cartón	Sensibilidad táctil con indicador de desgaste	8 9 10	30 cm / 0,5 mm	Clorinado/liso	4102 ADE FGJKL CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Desengrasado y lijado de metal <b>Industria química:</b> - Fabricación de pinturas y barnices - Tratamientos químicos (disolventes) - Galvanoplastia - Fabricación de resinas y adhesivos - Manipulación y transporte de sustancias químicas (disolventes) <b>Otras industrias:</b> - Imprenta - Refinería petroquímica - Control de contaminación de instalaciones
			1 par/bolsa 1 par/cartón	Comodidad y flexibilidad para uso extendido	9 10	37 cm / 1,5 mm	Soporte textil /liso	4241 ACDE FGJKL X1XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Desengrasado y lijado de metal <b>Industria química:</b> - Fabricación de pinturas y barnices - Tratamientos químicos (disolventes) - Galvanoplastia - Fabricación de resinas y adhesivos - Manipulación y transporte de sustancias químicas (disolventes) <b>Otras industrias:</b> - Imprenta - Refinería petroquímica - Control de contaminación de instalaciones - Intervenciones de emergencia en accidentes químicos

## NIVELES DE PRESTACIONES

> **RIESGO:** combinación entre el tiempo de contacto y la agresividad de la sustancia química manipulada.

**Elija las prestaciones de su guante de acuerdo con el tipo de riesgo:**

**PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS**

**CONTACTO FRECUENTE**

**CONTACTO PROLONGADO** (incluso en inmersión)

> **TIEMPO DE DESGASTE:** identifica el nivel de comodidad exigido por el operario.

**Cuanto más largo sea el tiempo de desgaste, más cómodo debe ser el guante** (transpiración, flexibilidad/fatiga).

USO **CORTO**  
(acabado interior clorinado)

USO **CONTINUO**  
(soporte textil)

USO **INTERMITENTE**  
(acabado interior flocado)

USO **ULTRA CONFORT**  
(Tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

# Protección para mantenimiento

## TRABAJO DE PRECISIÓN



La gama de protección para mantenimiento de Mapa Professionnel da respuesta a las exigencias de comodidad y protección de la mano para trabajos de distinta naturaleza.

### NIVELES DE PRESTACIONES

Le recomendamos que elija sus guantes para trabajos de precisión según su duración, para que le resulte más fácil elegir:

> **EL ENTORNO:** Elija el guante más adecuado a sus necesidades según su entorno de trabajo:



> **LA DURACIÓN** de un guante para trabajos de precisión está directamente relacionada con el grosor del recubrimiento de polímero que cubre el tejido y el tipo de tejido, en un entorno determinado.



MEDIO AMBIENTE	DURACIÓN	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
		<p><b>ULTRANE LITE 548</b> <b>ULTRANE LITE 549</b></p>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 96 pares /cartón	Destreza y sensibilidad óptimas para protección ligera	6 7 8 9 10 11  6 7 8 9 10	21-27 cm	Soporte textil sin costuras/recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos	3131 CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montajes complicados - Clasificación de piezas pequeñas - Instalación de pequeños tornillos y fijaciones <b>Electrónica:</b> - Montaje de componentes eléctricos - Manipulación de microprocesadores <b>Industria farmacéutica y cosmética:</b> - Fabricación de medicamentos - Preparación de cosméticos
		<p><b>ULTRANE 551</b> <b>ULTRANE 550</b></p> <p>Oeko tex Standard 100 Compliance</p>	10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Inigualable para la precisión de la punta de los dedos	6 7 8 9 10 11  6 7 8 9 10	21-27 cm	Soporte textil sin costuras/recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos	4131 CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montajes complicados - Clasificación de piezas pequeñas - Instalación de pequeños tornillos y fijaciones <b>Electrónica:</b> - Montaje de componentes eléctricos - Manipulación de microprocesadores - Remachado de antenas de alta frecuencia <b>Industria farmacéutica y cosmética:</b> - Fabricación de medicamentos - Preparación de cosméticos
		<p><b>ULTRANE PERFORMANCE 553</b> <b>ULTRANE PERFORMANCE 562</b></p>	1 pares /bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón  10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Inigualable en la precisión de la punta de los dedos en entornos sucios	6 7 8 9 10  8 9 10	21-26 cm	Soporte textil sin costuras/dorso aireado: recubrimiento de nitrilo en la palma y los dedos  Soporte textil sin costuras/recubrimiento de nitrilo con puntos en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso		<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montajes complicados - Colocación de tornillos y pernos - Fabricación de bombas - Montaje de precisión - Clasificación de piezas pequeñas - Mecanización de piezas no afiladas debajo de la almohadilla <b>Otras industrias:</b> - Tareas menores de mantenimiento - Preparación ligera en áreas de almacenamiento - Actividades de envasado
		<p><b>GRIP &amp; PROOF</b> <b>ULTRANE 500 GRIP &amp; PROOF</b></p>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 96 pares /cartón	Agarre garantizado y piel protegida para una manipulación de precisión en entornos grasientos y/o sucios			Forro de punto sin costuras/recubrimiento de nitrilo en la palma y los dedos	4121	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montajes complicados - Colocación de tornillos y pernos - Fabricación de bombas - Montaje de precisión - Clasificación de piezas pequeñas - Mecanización de piezas no afiladas debajo de la almohadilla <b>Otras industrias:</b> - Trabajos de mantenimiento ligero - Manipulación ligera en la zona de almacenamiento - Actividades de embalaje
		<p><b>GRIP &amp; PROOF</b> <b>ULTRANE 525 GRIP &amp; PROOF</b></p> <p>nuevo</p>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 96 pares /cartón	Agarre asegurado, piel protegida hasta los nudillos y un agarre imbatible en entornos aceitosos	7 8 9 10 11	23-28 cm	Soporte textil sin costura /recubrimiento de nitrilo ¾	CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Mecanizado de piezas utilizando aceite de corte - Manipulación de metal en láminas - Manipulación de piezas mecánicas grasientas - Manipulación y ordenación de piezas pequeñas y cortantes - Trabajos mecánicos de precisión <b>Otras industrias:</b> - Ensamblaje de productos de línea blanca - Mantenimiento general en plantas y fábricas - Manipulación de materiales de construcción - Actividades de embalaje
		<p><b>GRIP &amp; PROOF</b> <b>ULTRANE 526 GRIP &amp; PROOF</b></p> <p>nuevo</p>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 96 pares /cartón	Agarre asegurado, piel protegida hasta los nudillos y un agarre imbatible en entornos aceitosos			Soporte textil sin costura/recubrimiento completo de nitrilo		<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Manipulación de piezas mecánicas grasientas - Trabajos mecánicos de precisión <b>Otras industrias:</b> - Ensamblaje de productos de línea blanca - Mantenimiento general en plantas y fábricas - Manipulación de materiales de construcción

# Protección para mantenimiento

## TRABAJOS PESADOS



La gama de protección para mantenimiento de Mapa Professionnel da respuesta a las exigencias de comodidad y protección de la mano para trabajos de distinta naturaleza.

### NIVELES DE PRESTACIONES

Le recomendamos que elija sus guantes para trabajos industriales de acuerdo con 2 criterios, para que le resulte más fácil elegir:

> Elija el guante que necesita de acuerdo con el **ENTORNO** en el que trabaja:



> **DURACIÓN** la combinación del material y del grosor del guante permite una duración de 1 a 3.

> **1 >> 2 >>> 3**  
**3 INDICA LA MÁXIMA PROTECCIÓN**

Para ofrecer el máximo nivel de seguridad y comodidad, recomendamos los guantes de nitrilo para entornos secos o sucios.

MEDIO AMBIENTE	DURACIÓN	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES	
	1		10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Comodidad y destreza para tareas de manipulación ligeras	7 8 9 10	26.5 cm	Soporte textil/ recubrimiento 3/4 de nitrilo	4111 CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Manipulación de piezas mecánicas - Montaje de piezas - Trabajo mecánico de precisión - Lijado <b>Industria de la construcción (albañilería/enyesado):</b> - Manipulación de ladrillos y bloques de cemento <b>Colectividades locales:</b> - Manipulación de materiales para trabajos en carretera - Tareas menores de mantenimiento general <b>Otras industrias:</b> - Manipulación de materiales de construcción - Fabricación de pequeños componentes eléctricos	
			1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	Protección apropiada para todo tipos de actividades de manipulación ligeras	6 7 8 9	26 cm	Soporte textil/ recubrimiento completo de nitrilo	3111 CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Manipulación de piezas mecánicas - Trabajo mecánico de precisión <b>Otras industrias:</b> - Trabajos con madera - Lijado - Envasado	
	2	1		10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Comodidad y destreza para tareas comunes de manipulación	6 7 8 9 10	27-31 cm	Soporte textil/ recubrimiento 3/4 de nitrilo/ puño de punto	4121 CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Trabajo mecánico de precisión - Montaje de piezas - Lijado - Manipulación de piezas mecánicas <b>Otras industrias:</b> - Fabricación de pequeños componentes eléctricos - Manipulación de materiales de construcción
				10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Comodidad y durabilidad para trabajos industriales	8 9 10	24-26 cm	Soporte textil/ recubrimiento 3/4 de nitrilo/puño de seguridad	4111 CAT 2	<b>Industria mecánica:</b> - Manipulación de metal en láminas gruesas sin recortar - Cizalladura o corte de metales <b>Construcción y obras públicas:</b> - Manipulación de materiales de construcción - Construcción en metal <b>Otras industrias:</b> - Recogida de desechos domésticos - Silvicultura
				10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Comodidad optimizada y máxima durabilidad para trabajos de manipulación industrial	7 8 9	31 cm	Forro de algodón cepillado/recubrimiento de nitrilo completo	4212 X1XXXX CAT 2	<b>Industria mecánica:</b> - Manipulación de metal en láminas gruesas sin recortar - Marcado de metales <b>Construcción y obras públicas:</b> - Manipulación de materiales de construcción - Construcción en metal <b>Otras industrias:</b> - Recogida de desechos domésticos - Silvicultura - Extracción de minerales no ferrosos
	3	1		1 par/bolsa 12 pares /bolsa 96 pares /cartón	Flexibilidad y sujeción para tareas comunes de manipulación	7 8 9 10	24-27 cm	Soporte textil sin costuras/recubrimiento de látex natural no deslizante en la palma y los dedos	2142 X2XXXX CAT 2	<b>Construcción y obras públicas:</b> - Manipulación de conglomerado - Manipulación de materiales de construcción <b>Medio ambiente:</b> - Recogida de desechos domésticos - Mantenimiento de parques públicos <b>Otras industrias:</b> - Almacenamiento y recepción de mercancías
				1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	Comodidad, seguridad reforzada y sujeción excelente en entornos húmedos	7 8 9 6 7 8 9	25-27 cm	Soporte textil/ recubrimiento de látex natural reforzado completo	2141 X2XXXX CAT 2	<b>Construcción y obras públicas:</b> - Manipulación de conglomerado - Manipulación de materiales de construcción <b>Medio ambiente:</b> - Mantenimiento de parques públicos - Silvicultura - Recogida de desechos - Manipulación de alambre de espino <b>Otras industrias:</b> - Esparcimiento de abonos - Trabajos con vidrio - Explotación de canteras - Trabajos con madera

# Protección contra cortes

TRABAJOS DE PRECISIÓN - LA GAMA KRY



La gama de guantes de protección contra cortes de Mapa Professionnel proporciona un nivel excelente de comodidad y protección de la mano y se ha diseñado especialmente para realizar diversos tipos de trabajo que presentan un riesgo de corte.

## SU NECESIDAD

Elija su guante de protección contra cortes según sus necesidades concretas. **Para trabajos de precisión**, necesita guantes que actúen como una segunda piel, que le protejan contra los cortes y, al mismo tiempo, mantengan una destreza excelente.

> **EL ENTORNO:** Elija el guante más adecuado a sus necesidades según su entorno de trabajo:



entornos **SECOS** y **RELATIVAMENTE LIMPIOS**



entornos **GRASIENTOS** y **MUY SUCIOS**

> **RIESGO:** Cuanto mayor sea el nivel de prestaciones, mayor será la resistencia del guante a los efectos combinados del borde afilado del objeto y de la presión aplicada.



RIESGO **MODERADO**



RIESGO **ALTO**



RIESGO **MUY ALTO**

> **LA DURACIÓN** de un guante para trabajos de precisión está directamente relacionada con el grosor del recubrimiento de polímero que cubre el tejido y el tipo de tejido, en un entorno determinado.

> 1 >> 2 >>> 3

3 INDICA LA MÁXIMA PROTECCIÓN



## nuevo MANGUITOS CONTRA CORTES CON ENCAJE EN EL DEDO PULGAR

Para un uso práctico y cómodo en manipulaciones difíciles

### KRYTECH ARM 532

- Protección moderada gracias al HDPE
- Encaje de poliamida ultra fina
- Longitud: 450 mm



334X  
ISO 13997:  
7,6 N

### KRYTECH ARM 538

- Protección de alto rendimiento gracias al HDPE y la fibra de vidrio
- Encaje de poliamida ultra fina
- Longitud: 600 mm



454X  
ISO 13997:  
19,6 N

### APLICACIONES

- Industria automovilística/mecánica:**
- Mantenimiento mecánico
  - Mecanismo de láminas finas de metal
  - Mecanismo automovilístico
  - Manipulación de piezas metálicas
  - Industria mecánica

### Construcción:

- Manipulación y colocación de ventanas

### Industria del vidrio:

- Manipulación de hojas de vidrio

\* Testado según los métodos de test EN 388

ENTORNO	RIESGO	DURACIÓN	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/ EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
				1 par/bolsa 12 pares /bolsa 96 pares /cartón	Protección moderada para manipulaciones muy difíciles en entornos razonablemente limpios		22-27 cm		EN388 4343 ISO 13997: 5.2 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montaje de láminas finas de metal - Montaje de automóviles - Trabajos de acabado - Manipulación y clasificación de piezas pequeñas y cortantes - Manipulación de piezas sin recortar o láminas de metal - Montaje de precisión <b>Industria del papel:</b> - Manipulación de cartón y papel
				1 par/bolsa 10 (USA 12) pares /bolsa 50 (USA 48) pares /cartón	Protección moderada para manipulaciones muy difíciles en entornos razonablemente limpios	6 7 8 9 10 11	22-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/ poliuretano en la palma y los dedos	EN388 4343 ISO 13997: 5.1 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Trabajos de acabado - Manipulación y clasificación de piezas pequeñas y cortantes <b>Industria de la construcción</b> • (Carpintería/ebanistería): - Montaje/corte de madera - Colocación de estructuras de acero/ atornillado/fijación con pernos • (Técnicos de calefacción/fontaneros): - Manipulación de piezas metálicas • (Pintores/decoradores): - Manipulación de herramientas de corte • (Techadores/alicatadores/cristaleros): - Manipulación y colocación de azulejos, inserciones, marcos o láminas de zinc <b>Industria del papel:</b> - Manipulación de cartón y papel
				1 par/bolsa 12 pares /bolsa 96/cartón	Protección moderada y durabilidad para manipulaciones difíciles en entornos razonablemente limpios	7 8 9 10 11	22-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/ nitrilo en la palma y los dedos	EN388 4343 ISO 13997: 5.8 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Mantenimiento mecánico - Prensado de metal, manipulación de láminas metálicas <b>Industria de la construcción</b> (trabajadores del metal/cerrajeros): - Manipulación de metal en láminas <b>Medio ambiente:</b> - Recogida y manipulación de desechos <b>Mantenimiento mecánico:</b> - Manipulación de cartón y papel
				12 pares /bolsa 48 pares /cartón	Protección moderada y durabilidad para manipulaciones difíciles en entornos sucios	8 9 10 11	23-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/ recubrimiento completo de nitrilo	EN388 4343 ISO 13997: 8.2 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Mantenimiento mecánico - Apilado de paneles grasientos - Prensado de metal, manipulación de láminas metálicas <b>Industria del papel:</b> - Manipulación de cartón y papel <b>Medio ambiente:</b> - Recogida y manipulación de desechos
				1 par/bolsa 12 pares /bolsa 48 pares /cartón	Alto nivel de protección para manipulaciones difíciles en entornos razonablemente limpios	6 7 8 9 10 11	24-30 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/ poliuretano en la palma y los dedos	EN388 4543 ISO 13997: 18 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Montaje de láminas finas de metal - Trabajos de acabado en piezas con bordes afilados - Manipulación de piezas metálicas <b>Industria de la construcción</b> (Techadores alicatadores/cristaleros): - Manipulación y colocación de ventanas <b>Colectividades locales</b> (visitas a instalaciones): - Trabajos de mantenimiento con riesgo de corte <b>Industria del plástico:</b> - Eliminación del material post-inyección <b>Industria del papel:</b> - Trabajos con cúter
				1 par/bolsa 12 pares /bolsa 36 pares /cartón	Nivel muy alto de protección sin pérdida destreza	7 8 9 10 11	24-28 cm	Soporte tejido /parte trasera ventilada con tecnología Mapa	4543 ISO 13997: 38 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Manipulación de placas de metal en láminas - Montaje de piezas de metal afiladas - Manipulación de piezas metálicas - Corte y estampado - Montaje de placas con rodillos - Laminación <b>Industria del vidrio</b> - Manipulación de vidrio en láminas

**IMPORTANTE:** El uso de guantes de protección contra cortes no garantiza una protección total (por ejemplo, al utilizar un objeto cortante motorizado). Además, los resultados de las pruebas EN 388 e ISO 13997 sólo tienen un valor indicativo, por lo que se recomienda un estudio in situ para determinar el tipo de protección más adecuado al puesto de trabajo. No dude en ponerse en contacto con nuestro departamento de asistencia técnica si desea más información.

# Protección contra cortes

TRABAJOS DE PRECISIÓN - LA GAMA KRY



La gama de guantes de protección contra cortes de Mapa Professionnel proporciona un nivel excelente de comodidad y protección de la mano y se ha diseñado especialmente para realizar diversos tipos de trabajo que presentan un riesgo de corte.

## SU NECESIDAD

Elija su guante de protección contra cortes según sus necesidades concretas. **Para trabajos de precisión**, necesita guantes que actúen como una segunda piel, que le protejan contra los cortes y, al mismo tiempo, mantengan una destreza excelente.

> **EL ENTORNO:** Elija el guante más adecuado a sus necesidades según su entorno de trabajo:



entornos **SECOS** y **RELATIVAMENTE LIMPIOS**



entornos **GRASIENTOS** y **MUY SUCIOS**

> **RIESGO:** Cuanto mayor sea el nivel de prestaciones, mayor será la resistencia del guante a los efectos combinados del borde afilado del objeto y de la presión aplicada.



RIESGO **MODERADO**



RIESGO **ALTO**



RIESGO **MUY ALTO**

> **LA DURACIÓN** de un guante para trabajos de precisión está directamente relacionada con el grosor del recubrimiento de polímero que cubre el tejido y el tipo de tejido, en un entorno determinado.

> **1 >> 2 >>> 3**

**3 INDICA LA MÁXIMA PROTECCIÓN**



## nuevo MANGUITOS CONTRA CORTES CON ENCAJE EN EL DEDO PULGAR

Para un uso práctico y cómodo en manipulaciones difíciles

### KRYTECH ARM 532

- Protección moderada gracias al HDPE
- Encaje de poliámmida ultra fina
- Longitud: 450 mm



### KRYTECH ARM 538

- Protección de alto rendimiento gracias al HDPE y la fibra de vidrio
- Encaje de poliámmida ultra fina
- Longitud: 600 mm



### APLICACIONES

- Industria automovilística/mecánica:**
- Mantenimiento mecánico
  - Mecanismo de láminas finas de metal
  - Mecanismo automovilístico
  - Manipulación de piezas metálicas
  - Industria mecánica

- Construcción:**
- Manipulación y colocación de ventanas

- Industria del vidrio:**
- Manipulación de hojas de vidrio

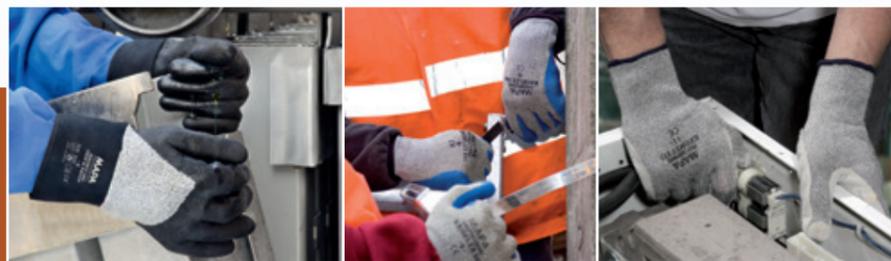
\* Testado según los métodos de test EN 388

**IMPORTANTE:** El uso de guantes de protección contra cortes no garantiza una protección total (por ejemplo, al utilizar un objeto cortante motorizado). Además, los resultados de las pruebas EN 388 e ISO 13997 sólo tienen un valor indicativo, por lo que se recomienda un estudio in situ para determinar el tipo de protección más adecuado al puesto de trabajo. No dude en ponerse en contacto con nuestro departamento de asistencia técnica si desea más información.

ENTORNO	RIESGO	DURACIÓN	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/ EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
			<b>KRYNIT 580 GRIP &amp; PROOF</b>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 48 pares /cartón	Protección MODERADA, agarre y protección de la piel en entornos ligeramente sucios y aceitosos	7 8 9 10 11		Soporte textil sin costuras de HDPE /nitrilo en palma y dedos		<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Mecanizado de piezas utilizando aceite de corte - Manipulación de metal en láminas - Manipulación de piezas mecánicas grasientas - Manipulación y ordenación de piezas pequeñas y cortantes <b>Industria del vidrio:</b> - Manipulación de láminas de vidrio <b>Industria mecánica:</b> - Mantenimiento en entornos húmedos (agua, aceite, grasas, hidrocarburos) - Corte y marcado de metales <b>Otras industrias:</b> - Mantenimiento en entornos húmedos
			<b>nuevo KRYNIT 599 GRIP &amp; PROOF</b>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 48 pares /cartón	Protección MODERADA, agarre y protección de la piel en entornos aceitosos			Soporte textil sin costuras de fibras de HDPE/ recubrimiento ¾ de nitrilo	EN388 4343 ISO 13997: 7 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Atornillado y fijación con pernos - Mecanizado de piezas utilizando aceite de corte - Manipulación de piezas sin recortar o metal en láminas - Manipulación de metal en láminas - Manipulación de piezas mecánicas grasientas - Manipulación y ordenación de piezas pequeñas y cortantes - Mecanismo de piezas del motor <b>Industria mecánica:</b> - Mantenimiento en entornos húmedos (agua, aceite, grasas, hidrocarburos) - Corte y marcado de metales <b>Industria del vidrio:</b> - Manipulación de láminas de vidrio
			<b>nuevo KRYNIT 600 GRIP &amp; PROOF</b>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 48 pares /cartón	Protección MODERADA, agarre y protección de la piel en entornos muy aceitosos	7 8 9 10	23-28 cm	Soporte textil sin costuras de fibras de HDPE/ recubrimiento de nitrilo completo		<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Fabricación de bombas - Mecanizado de piezas utilizando aceite de corte - Manipulación de piezas mecánicas grasientas - Manipulación y ordenación de piezas pequeñas y cortantes - Montaje de carrocerías <b>Industria del papel:</b> - Manipulación de cartón y papel <b>Medio ambiente:</b> - Recolección y manipulación de residuos
			<b>KRYNIT 582</b>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 48 pares /cartón	Alto nivel de protección para manipulación complicada en entornos grasientos	7 8 9 10 11		Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/ recubrimiento 3/4 de nitrilo	EN388 4543 ISO 13997: 19.1 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Trabajos de mantenimiento mecánico - Prensado de metal, manipulación de láminas metálicas - Clasificación de piezas pequeñas - Apilamiento de paneles grasientos <b>Industria del vidrio:</b> - Manipulación de láminas de vidrio <b>Industria del papel:</b> - Trabajos con cúter <b>Otras industrias:</b> - Mantenimiento en entornos húmedos - Mantenimiento
			<b>nuevos KRYTECH ARM 532</b>	6 pares /bolsa 72 pares /cartón	Protección ultraconfortable y ultrapráctica. - Una zona con agujero para el dedo pulgar: para un mayor confort, una mayor seguridad y para una destreza sostenida		45 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HDPE	334X ISO 13997: 7.6 N (731 g) CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Mecanismo de piezas metálicas - Mecanismo de láminas finas de metal - Manipulación de metal en láminas
			<b>KRYTECH ARM 538</b>	6 pares /bolsa 48 pares /cartón	- Ajuste gracias a una cinta mágica - El rendimiento de los manguitos se garantizan hasta 5 ciclos de lavado	Única	60 cm		454X ISO 13997: 19.6 N (1897 g) CAT 2	

# Protección contra cortes

MANIPULACIÓN INDUSTRIAL - LA GAMA KRO 



La gama de guantes de protección contra cortes de Mapa Professionnel proporciona un nivel excelente de comodidad y protección de la mano y se ha diseñado especialmente para realizar diversos tipos de trabajo que presentan un riesgo de corte.

## SU NECESIDAD

Elija su guante de protección contra cortes según sus necesidades concretas. **Para la manipulación industrial**, los guantes deben protegerle de cortes e impactos pero también deben ser resistentes y duraderos.

### > EL ENTORNO:

Elija el guante más adecuado a sus necesidades según su entorno de trabajo:

 entornos **SECOS** y **RELATIVAMENTE LIMPIOS**

 entornos **HÚMEDOS**

 entornos **GRASIENTOS** y **MUY SUCIOS**

### > RIESGO:

Cuanto mayor sea el nivel de prestaciones, más resistirá el guante los efectos combinados del filo del objeto cortante y de la presión aplicada.

 RIESGO **MODERADO**

 RIESGO **ALTO**

### > DURACIÓN:

La combinación del material y del grosor del guante permite una duración de 1 a 3.

> **1 >> 2 >>> 3**   
**3** INDICA LA MÁXIMA PROTECCIÓN

ENTORNO	RIESGO	DURACIÓN	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/ EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
				1 guante /bolsa 10 guantes /cartón	Protección reforzada contra cortes para la industria agroalimentaria <b>Ambidiestro</b>	7 8 9 10	27-33 cm	Soporte textil sin costuras de Spectra®	 254X ISO 13997 : 14,1 N CAT 2	<b>Agroalimentación:</b> - Corte de carnes y pescados - Deshuesado, corte en rodajas - Manipulación de alimentos <i>véase la gama Food Expert</i>
				1 par/bolsa 10 pares /cartón	Protección moderada para manipulaciones industriales en entornos secos y razonablemente limpios	7 9	26-27 cm	Soporte textil hecho de fibras de para-aramida/recubrimiento completo de nitrilo/granitado	ISO 13997 : 11,3 N  4532	<b>Medio ambiente:</b> - Clasificación de desechos metálicos y plásticos
				1 par/bolsa 10 pares /cartón				31 cm	Soporte textil hecho de fibras de para-aramida y fibras HDPE/recubrimiento completo de nitrilo/granitado	 01XXXX CAT 2 ISO 13997 : 12 N
				1 par/bolsa 12 pares /bolsa 72 pares /cartón	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados y afilados en entornos secos y relativamente limpios	7 8 9 10 11	23-26 cm	Soporte textil sin costuras de fibras de resistencia superior/capa de piel en la palma con pulgar/índice reforzado	 4542  X1XXXX CAT 2 ISO 13997 : 20,1 N	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Manipulación de piezas no recortadas - Manipulación de piezas después del prensado - Manipulación de metal en láminas - Trabajos con metales - Cortes de tiras (plasma, etc.)
				1 par/bolsa 12 pares /bolsa 72 pares /cartón	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados o cortantes en entornos húmedos	7 8 9 10		Soporte textil sin costuras de fibras de resistencia superior/agarre de látex en la palma y los dedos/relieve antideslizante	 3543  X2XXXX ISO 13997 : 20,4 N CAT 2	<b>Industria de la cerámica y el plástico, industrias de compuestos:</b> - Manipulación de materiales compuestos después de procesamiento térmico - Manipulación posterior a la inyección de piezas plásticas calientes <b>Industria de la construcción</b> (carpintería ebanistería): - Montaje - Corte de madera - Colocación de estructuras de acero - Atornillado - Fijación con pernos
				1 par/bolsa 12 pares /cartón	<b>Combinación duradera de protección contra sustancias químicas y protección contra cortes</b>			8 9 10	32 cm	Tecnología de varias capas: combinación de fibras de resistencia superior y nitrilo/soporte textil
				1 par/bolsa 6 pares /bolsa 48 pares /cartón	Protección moderada, agarre y protección de la piel para trabajos pesados en entornos aceitosos y/o sucios		25-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras de HDPE y algodón/recubrimiento 3/4 de nitrilo. Puño de seguridad	EN388  4344 EN 407  X1XXXX ISO 13997 : 10,7 N CAT 2	<b>Industria mecánica/automovilística:</b> - Prensado de metal, manipulación de láminas metálicas - Manipulación de piezas después del prensado <b>Industria mecánica:</b> - Marcado de metal en entornos muy grasientos - Corte y marcado de metales
										

\*Marca registrada por Honeywell

# Protección térmica



La gama de protección térmica de Mapa Professionnel proporciona un nivel excelente de comodidad y protección para la mano siempre que lo requiera la situación laboral.

## NIVELES DE PRESTACIONES

Le recomendamos que elija sus guantes para trabajos industriales de acuerdo con tres criterios, para que le resulte más fácil elegir:

### > TEMPERATURA:

PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO -10 °C Y -30 °C

PROTECCIÓN ESTÁNDAR HASTA 150 °C

PROTECCIÓN DE ALTO NIVEL PARA TEMPERATURAS SUPERIORES A 150 °C

### > ENTORNO:

Elija el guante más adecuado a sus necesidades según su entorno de trabajo:

entornos **SECOS** entornos **HÚMEDOS** entornos **QUÍMICOS**

entornos **MODERADAMENTE GRASIENTOS**

### > TIEMPO DE CONTACTO:

El nivel de prestaciones depende del tiempo de contacto con la pieza a una temperatura determinada.

	a 80 °C	a 100 °C	a 125 °C
CONTACTO CORTO	70 seg	30 seg	20 seg
CONTACTO INTERMEDIO	80 seg	45 seg	25 seg
CONTACTO PROLONGADO	1 min 50	1 min	38 seg

Eche un vistazo a las curvas de aislamiento térmico de todos nuestros guantes en [www.mapa-pro.es](http://www.mapa-pro.es)

### > DURACIÓN:

La combinación del material y del grosor del guante permite una duración de 1 a 3.

> 1 >> 2 >>> 3

3 INDICA LA MÁXIMA DURACIÓN

TEMPERATURA	ENTORNO	TIEMPO DE CONTACTO	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	MATERIAL/ACABADO INT./ACABADO EXT.	NORMAS	APLICACIONES		
				1 par / bolsa 10 pares / bolsa 50 pares / cartón	<b>Alta destreza y protección térmica</b>	7	24-28 cm	Soporte textil sin costuras/recubrimiento de nitrilo con encajes en la palma y los dedos	4111 X1XXXX CAT 2	<b>Industria de la cerámica y el plástico, industrias de compuestos:</b> - Manipulación de materiales compuestos después de procesamiento térmico <b>Industria de la construcción</b> (Técnicos de calefacción/fontaneros): - Mantenimiento de tuberías y conductos <b>Otras industrias:</b> - Manipulación de tuberías calientes - Manipulación de acero caliente después de soldar - Manipulación de moldes en la industria cerámica - Manipulación de láminas de metal tras marcado en caliente Temperatura máxima recomendada: 125 °C		
				1 par / bolsa 12 / bolsa 72 pares / cartón	<b>Destreza y resistencia a los cortes</b> para proporcionar la máxima protección térmica	9 11					4343 X2XXXX CAT 2	<b>Industria del caucho:</b> - Vulcanización, desmolde, formación, etc. <b>Industria mecánica:</b> - Trabajo con piezas calientes, cortantes y grasientas <b>Otras industrias:</b> - Manipulación de tuberías calientes - Manipulación de acero caliente después de soldar - Manipulación de moldes en la industria cerámica - Manipulación de metales tras un tratamiento térmico Temperatura máxima recomendada: 125 °C
				1 par / bolsa 6 pares / cartón	Protección térmica higiénica para altas temperaturas <b>100% estanco</b>	9 11 12					4443 AUKL 111 X2XXXX CAT 3	<b>Panaderías:</b> - Extracción de bandejas de los hornos <b>Industria hostelera:</b> - Extracción de platos de hornos para calentar - Extracción de platos calientes de hornos (húmedos o secos) - Extracción de objetos de autoclaves o de hornos de vapor <b>Agroalimentación:</b> - Precocción <b>Colectivos locales</b> (catering): - Extracción de platos calientes de hornos (húmedos o secos) - Extracción de objetos de autoclaves o de hornos de vapor véase la gama Food Expert Temperatura máxima recomendada: 150 °C
				1 par / bolsa 6 pares / cartón	Aislamiento térmico eficaz y resistencia <b>química variada</b>	8 9 10	35,5 cm	Neopreno/protección térmica con tejido/granitado	2212 ACJKL 111 02XXXX CAT 3	<b>Industria mecánica:</b> - Tratamiento químico de metales - Enfriamiento del acero mediante aceite <b>Industria petroquímica:</b> - Extracción de productos petroquímicos calientes <b>Industria del caucho:</b> - Extrusión de polímeros <b>Otras industrias:</b> - Trabajo en calderas - Manipulación de tuberías calientes - Manipulación de moldes en la industria cerámica - Fabricación de adhesivos - Fabricación de cables eléctricos de aislamiento - Trabajos en carretera - Limpieza a vapor Temperatura máxima recomendada: 175 °C		
				1 par / bolsa 48 pares / cartón	Aislamiento térmico <b>100% estanco</b> para proteger del contacto con el frío extremo	9 10					4221 121 CAT 3	<b>Pesca y trabajos en el mar:</b> - Manipulación de productos agrícolas <b>Transporte:</b> - Manipulación de líquidos a temperaturas bajas (agua, aceite, hidrocarburos, etc.) <b>Otras industrias:</b> - Manipulación en almacenes refrigerados o al aire libre - Mantenimiento en entornos húmedos o fríos
<b>PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO</b>												
TEMPERATURA	ENTORNO	TIEMPO DE CONTACTO	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	MATERIAL/ACABADO INT./ACABADO EXT.	NORMAS	APLICACIONES		
-10°C				1 par / bolsa 12 pares / bolsa 72 pares / cartón	Durabilidad y aislamiento térmico	7 8 9 10	24 - 27 cm	Forro tejido sin costuras/recubrimiento /% de nitrilo	3222 02X CAT 2	<b>Transporte, logística:</b> - Preparación de pedidos <b>Construcción:</b> - Construcción de carreteras - Manipulación de materiales de construcción <b>Ayuntamientos (Parques y espacios públicos):</b> - Mantenimiento de parques públicos <b>Otras industrias:</b> - Distribución eléctrica - Mantenimiento (entornos secos, húmedos y aceitosos)		
-30°C				1 par / bolsa 48 pares / cartón	Aislamiento térmico <b>100% estanco</b> para proteger del contacto con el frío extremo	9 10					30 cm	4221 121 CAT 3

# Gama Food Expert



La conformidad con las normas de higiene es un requisito esencial en la agroalimentación. La industria invierte continuamente en la mejora de la seguridad de sus clientes, ya que los productores son los responsables exclusivos de la calidad sanitaria de sus productos.

La reglamentación europea define de forma precisa las pruebas de contacto con los alimentos para cada tipo de alimento. Por lo tanto, un guante puede estar autorizado para la manipulación de determinados productos alimentarios, pero no para otros.

**De hecho, la simple colocación del símbolo de un guante sin aportar información más detallada no establece una garantía adecuada de compatibilidad con un alimento determinado.**

Con su guía de selección para la industria agroalimentaria, Mapa Professionnel desea ayudar a los usuarios finales a comprobar la conformidad alimentaria de cada guante, de acuerdo con los alimentos que manipulan en la realidad, de forma rigurosamente conforme con la reglamentación europea y francesa.

**Con el suministro de los resultados de las pruebas de todos los guantes de su gama Food Expert, la finalidad de Mapa Professionnel es cumplir con los rigurosos requisitos de los sistemas de calidad de sus clientes.**

ELIJA EL GUANTE ADECUADO SEGÚN EL ALIMENTO QUE MANIPULA:

**ETAPA 1:** Buscar el alimento manipulado en los grupos de alimentos.

**ETAPA 2:** Identificar los guantes adecuados para manipular este tipo de alimento.

A CONTINUACIÓN DEBE COMPROBAR EL USO Y LA COMODIDAD DEL GUANTE:

**ETAPA 3:** Vaya a la página siguiente para elegir el nivel de protección que necesita (un solo uso, protección térmica, protección contra cortes, protección estanca) y el nivel de prestaciones que necesita de acuerdo con el uso que vaya a dar al guante.

GUÍA DE MATERIALES PARA GUANTES DE UN SOLO USO Y ESTANCOS:

> **Látex natural:** flexibilidad, comodidad y buena relación calidad-precio.

> **Nitrilo:** resistencia, durabilidad, manipulación de alimentos grasientos y sin riesgo de alergia.

● Adaptado al contacto con este tipo de alimentos

○ Si pH > 4,5, adecuado para el contacto con este tipo de alimento; si pH < 4,5, no adecuado

✗ No apto para el contacto con este tipo de alimentos

## ETAPA 1

## ETAPA 2

GRUPO DE ALIMENTOS	QUE USTED MANIPULA	Solo 988 / 995	Solo 997	Solo 967	SuperFood 177	SuperFood 165	Jersette 308	Harpon 326	Optimit 472	Ultrafood 475/495	Temp-Cook 476	Krotech Food 828*
<b>Bebidas</b>	Bebidas sin alcohol o con un volumen de alcohol inferior al 5%	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
	Volumen superior al 5%	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
<b>Cereales, almidón, azúcar, chocolate y productos derivados</b>	Almidones, cereales, harina, sémola y pasta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Galletas, productos de pastelería, pasteles y otros productos de panadería; productos secos, azúcar y de confitería en forma sólida, sin sustancias grasas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Galletas, productos de pastelería, pasteles y otros productos de panadería; productos secos, azúcar y de confitería en forma sólida, con sustancias grasas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Chocolate y substitivos, productos recubiertos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Productos de pastelería, pasteles y otros productos de panadería; productos secos de confitería sin sustancias grasas, en forma de pasta húmeda; miel; siropes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Productos de confitería en forma de pasta con sustancias grasas	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	✗
<b>Frutas, verduras y productos derivados</b>	Enteros, frescos o refrigerados; secos o deshidratados; frutos secos con cáscara o deshidratados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Procesados: cortados, en forma de puré o pasta o conservados en un medio acuoso	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
	Procesados en un medio alcohólico (> 5% Vol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Procesados en un medio con aceite	✗	●	○	✗	✗	✗	✗	●	●	●	✗
	Frutos secos con cáscara y tostados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frutos secos en forma de pasta o crema	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	✗
<b>Grasa y aceites</b>	Animales o vegetales, naturales o procesados	✗	●	●	✗	✗	✗	✗	●	●	●	✗
	Emulsiones de agua en aceite (margarina, mantequilla, etc.)	●	●	●	●	✗	✗	✗	●	●	●	✗
<b>Productos de origen animal y huevos</b>	Crustáceos y moluscos no protegidos naturalmente por sus conchas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Preparados de pescado fresco, refrigerado, salado, ahumado o en forma de pasta	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	✗
	Todo tipo de carne: fresca, refrigerada, salada, ahumada o en forma de pasta o crema	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Productos cármicos procesados (jamón, bacón, etc.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Carnes y pescados conservados o parcialmente conservados en un medio acuoso	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
	Carnes y pescados conservados y parcialmente conservados en un medio con aceite	✗	●	○	✗	✗	✗	✗	●	●	●	✗
<b>Productos lácteos</b>	Huevos, yemas de huevo y claras de huevo en todas las formas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Leche deshidratada entera, desnatada o semidesnatada	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Leche fermentada (yogur, suero de leche, etc.)	✗	●	✗	●	✗	●	●	●	●	●	✗
	Nata y nata agria	✗	●	○	●	✗	●	●	●	●	●	✗
	Quesos enteros en forma no comestible	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Otros quesos	○	●	○	●	○	●	✗	●	●	●	✗
<b>Aliños</b>	Cuajo en forma líquida o viscosa	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	✗
	Cuajo en polvo o deshidratado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Salsas sin materias grasas en la superficie	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
	Salsas de aceite en emulsiones de agua (mayonesa, salsas para ensalada, etc.)	○	●	○	●	○	●	✗	●	●	●	✗
	Salsas que contienen aceite y agua que forman dos capas distintas	✗	●	○	✗	✗	✗	✗	●	●	●	✗
	Mostaza	○	●	○	●	○	●	✗	●	●	●	✗
<b>Preparados de alimentos mixtos</b>	Vinagre	✗	●	✗	●	✗	●	●	●	●	●	✗
	Sal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sándwiches, pan tostado y similares con sustancias grasas en la superficie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Sándwiches, pan tostado y similares, pero sin sustancias grasas en la superficie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Sopas y preparados de alimentos en polvo o deshidratados con sustancias grasas en la superficie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Sopas y preparados de alimentos en polvo o deshidratados sin sustancias grasas en la superficie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Sopas y preparados de alimentos líquidos o en pasta con sustancias grasas en la superficie	○	●	○	●	○	●	✗	●	●	●	✗
	Sopas y preparados de alimentos líquidos o en pasta sin sustancias grasas en la superficie	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
<b>Otros</b>	Alimentos fritos o asados de origen vegetal (patatas fritas, verduras rebozadas, etc.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Alimentos fritos o asados de origen animal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Alimentos secos con materias grasas en la superficie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alimentos secos sin materias grasas en la superficie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Hierbas, especias, hierbas aromáticas, café y substitivos del café, en grano o en polvo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Extractos líquidos de café	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Cacao en polvo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Cacao en pasta	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	✗
	Extractos concentrados de volumen alcohólico igual o superior al 5%	✗	●	✗	●	✗	●	●	●	●	●	✗
	Levaduras y gasificantes en forma de pasta	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
Levaduras y gasificantes secos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Alimentos congelados o ultracongelados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗	
Helados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗	

\* **IMPORTANTE:** los guantes de tejidos no recubiertos deben utilizarse como guantes inferiores; de lo contrario solo serán adecuados para el contacto con alimentos secos. Cuando se usa como guante inferior, el Krotech Food 828 es adecuado para todo tipo de uso. Solamente hay que comprobar el contacto entre el guante superior y el alimento.

	ACABADOS	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/ GROSOR	ACABADO INTERIOR /EXTERIOR	NORMAS
GUANTES DE UN SOLO USO	Látex natural Empolvado		100 guantes /caja 1000 guantes /cartón	La protección perfecta para la manipulación ligera de alimentos	6 7 8 9	23 cm / 0.10 mm	Empolvado/liso	  CAT 3
	Látex natural Clorinado		100 guantes /caja 1000 guantes /cartón			24-26 cm / 0.10 mm	Clorinado/liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3
	Nitrilo Clorinado		100 guantes /bolsa 1000 guantes /cartón	Ideal para la manipulación ligera de alimentos grasientos	6 7 8 9	24.5 cm / 0.08 mm	Clorinado/ granitado, clorinado	  CAT 3
	Nitrilo Clorinado		100 guantes /caja 1000 guantes /cartón	La protección perfecta para la manipulación ligera de alimentos grasientos	6 7 8 9	24.5 cm / 0.10 mm	Clorinado/liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3
PROTECCIÓN TÉRMICA	Nitrilo		1 par/bolsa 6 pares /cartón	Protección térmica higiénica y eficaz <b>100% estanco</b>	9 (S)/ 11 (M)/ 12 (L)	45 cm / NS	Protección térmica con tejido/relieve antideslizante	 4443  AJKL   X2XXXX 111 CAT 3
	Soporte textil sin costuras de Spectra®*		1 guante /bolsa 10 guantes /cartón	Protección reforzada contra cortes para la industria agroalimentaria <b>Ambidiestro</b>	7 8 9 10	27-33 cm / NS	NS/sin recubrimiento	 254X ISO 13997 : 14,1 N CAT 2

\* Marca registrada por Honeywell

	ACABADOS	DURACIÓN	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/ GROSOR	ACABADO INTERIOR /EXTERIOR	NORMAS
PROTECCIÓN ESTANCA	Látex natural Clorinado			1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Destreza y flexibilidad	6 7 8 9 10	31 cm / 0.40 mm	Clorinado/ relieve antideslizante	 0010   CAT 3
	Látex natural Flocado			1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Destreza con flexibilidad y precisión	7 8 9 10	30.5 cm / 0.29 mm	Flocado/ relieve antideslizante	CAT 1
	Látex natural Soporte textil			1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	Cómodo y adecuado para trabajos de larga duración	6 7 8 9 10	30-33 cm / 1.15 mm	Soporte textil/liso	 3121  X1XXXX CAT 2
	Látex natural Soporte textil con agarre			1 par/bolsa 5 pares /bolsa 50 pares /cartón	Comodidad y seguridad para sujetar alimentos voluminosos y resbaladizos	7 8 9 10	32 cm / 1.35 mm	Soporte textil /agarre reforzado	 4131  X2XXXX CAT 2
	Nitrilo Clorinado			10 pares /bolsa 100 pares /cartón	Precisión en la punta de los dedos para manipular alimentos grasientos		31 cm / 0.20 mm	Clorinado/ granitado	 3001   CAT 3
	Nitrilo Flocado			1 par/bolsa 12 pares /bolsa 72 pares /cartón	Estanco y resistente para la manipulación de alimentos grasientos	6 7 8 9 10	31 cm / 0.34 mm	Flocado/ relieve antideslizante	 4101  JKL CAT 3
				1 par/bolsa 10 pares /bolsa 100 pares /cartón	La solución definitiva para la manipulación segura de alimentos grasientos		32 cm / 0.38 mm		 4101  AJKL CAT 3

 USO **CORTO**  
[opte por un acabado interior clorinado]

 USO **INTERMITENTE**  
[opte por un acabado interior flocado]

 USO **CONTINUO**  
[opte por un acabado con forro de tela para limitar el efecto de la transpiración]

# Entornos críticos



Gama que garantiza a la vez la protección de los operarios y de los productos que manipulan, la gama Mapa AdvanTech se ha diseñado para responder perfectamente a las exigencias de producción de las altas tecnologías.

Elaborados según innovadores procedimientos de alto nivel técnico y controlados en todas las fases de su elaboración y su embalaje, cada uno de estos guantes cumplirá todos los criterios de calidad necesarios para los trabajos en entornos controlados y confinados.

## Calidad garantizada en cada etapa de producción:

- Mapa AdvanTech utiliza su propio procedimiento de limpieza posterior a la fabricación y sus salas blancas para mantener un nivel de calidad del producto y del embalaje acorde con los requisitos exigidos de limpieza.
- Todas las plantas de fabricación cuentan con el certificado ISO 9002.
- Se prueban periódicamente los niveles de limpieza de los guantes para comprobar que la calidad de fabricación de éstos, destinados a entornos críticos, es conforme con las especificaciones establecidas.
- Se controla cada guante de protección química siguiendo métodos adecuados para descubrir fallos de estanqueidad, así como el control por hinchado bajo lámpara, con el objetivo de proteger la seguridad del operario.
- Las pruebas de resistencia química son conformes con las normas ASTM y EN 374-3, aportando al usuario la información necesaria para elegir el guante adecuado para una aplicación específica.

## SUS PRIORIDADES SON TAMBIÉN NUESTRAS PRIORIDADES:

- La mejora de la eficacia de los usuarios, de su productividad y de su seguridad, mediante el diseño de unos guantes cada vez más eficaces y seguros.
- El aumento del rendimiento de su producción mediante la reducción de contaminantes en los productos.

ENTORNO	GUANTE	EMBALAJE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	MATERIAL/ ACABADO INT./ ACABADO EXT.	NORMAS	APLICACIONES
ENTORNO CONTROLADO (SALA BLANCA)	 <b>SENSITRON 515</b>	1 par/bolsa 100 pares /bolsa 200 pares /cartón	La comodidad y la flexibilidad del látex para operaciones de corta duración	7 7 1/2 8	30 cm / 0,20 mm	Látex/clorinado/ clorinado	  	<b>Electrónica:</b> - Montaje de fotomáscaras, montaje de circuitos integrados, fabricación de CD, colocación de capas finas <b>Sanidad:</b> - Fabricación farmacéutica - Fabricación de equipos médicos <b>Laboratorios:</b> - Investigación, análisis, manipulación de piezas de precisión, procesos ópticos
	 <b>NIPROTECT 529</b>	100 guantes /bolsa 1000 guantes /cartón	Resistencia mecánica reforzada para operaciones de corta duración	6 7 8 9 10	30 cm / 0,10 mm	Nitrilo/ clorinado/liso con las puntas de dedos granitadas	CAT 3	<b>Electrónica:</b> - Montaje de reproductores de CD/DVD, circuitos integrados, fabricación de CD, montajes de pantallas planas <b>Sanidad:</b> - Fabricación de equipos médicos - Fabricación de productos farmacéuticos <b>Laboratorios:</b> - Investigación, análisis - Manipulación de piezas de precisión
	 <b>STANSOLV 519</b>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 72 pares /cartón	La protección química del nitrilo combinada con una excelente resistencia mecánica	6 7 8 9 10 11	33 cm / 0,30 mm	Nitrilo/clorinado/ clorinado	 3001  	Todas las aplicaciones que necesitan una incidencia menor de partículas y extraíbles, combinada con la resistencia a disolventes, abrasión y punción: - Manipulación de silicona - Producción de sustancias químicas ultra puras - Manipulación de disolventes - Operaciones de mezcla
	 <b>TRIONIC 517</b>	1 par/bolsa 12 pares /bolsa 72 pares /cartón	Un tripolímero exclusivo que ofrece 100% de comodidad para resistencia mecánica y química óptimas	6 7 8 9 10 11	36 cm / 0,50 mm	Fórmula mixta (látex, neopreno y nitrilo)/ clorinado/relieve antideslizante	 1110  	<b>Electrónica:</b> - Fabricación de circuitos integrados, fabricación de semiconductores, manipulación de obleas de silicio en baños de ácido <b>Laboratorio:</b> - Mezcla, manipulación y transporte de sustancias químicas, manipulación ante la presencia de humos de campana
	 <b>518</b>	1 par/bolsa 6 pares/bolsa 48 pares /cartón		8 9 10				
ENTORNOS CONFINADOS (GUANTES DE CAJA SECA)	 <b>ADVANTECH 565</b>	10 guantes /cartón	La solución más completa: resistencia a los rayos alfa, protección mecánica y química	10 Ø* 178 mm	80 cm / 0,50 mm	Poliuretano/ liso/liso	 4232  AFGJKL 	- Manipulación en cajas de guantes - Manipulación de piezas "agresivas" - Laboratorios - Producción de combustible nuclear - Operaciones en aisladores, en la industria farmacéutica - Pelado de piezas en entornos confinados
	<b>566</b>			10 Ø* 132 mm				
	<b>567</b>			10 Ø* 160 mm				
	<b>570</b>			10 Ø* 178 mm	80 cm / 1,50 mm	Poliuretano/ forro de fibra de alta densidad/liso	 4344  AFGJKL 	
	<b>571</b>			10 Ø* 132 mm				
	<b>572</b>			10 Ø* 160 mm				

\* Diámetro del puño.