

Catálogo de guantes de protección

Más información en www.mapa-pro.es



- > Guías de selección para cada gama que le ayudarán a elegir el guante adecuado. También cuenta con una base de datos exhaustiva y actualizada continuamente que le protegerá de los riesgos químicos,
- > un motor de búsqueda avanzada para buscar un producto de acuerdo con sus propios criterios,
- > una herramienta de comparación de productos,
- > una herramienta que le ayudará a encontrar al distribuidor de Mapa Professionnel más cercano y,
- > por supuesto, noticias, documentos que se pueden descargar, un glosario técnico, una sección de preguntas más frecuentes, etc.

Si tiene un smartphone, escanee este código QR para visitar el centro de descargas de Mapa Professionnel.



Allí encontrará la documentación de todos nuestros productos existentes, que podrá leer en su smartphone o intercambiar fácilmente con sus contactos:

folletos de productos, fichas de datos, declaraciones de conformidad CE, tablas de resistencia química, curvas de temperatura, certificados e informes de pruebas de seguridad alimentaria, etc.



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. 6
Guantes de un solo uso para proteger las manos y los productos en trabajos delicados.

Protección estanca pág. 8
Para contactos prolongados con líquidos poco agresivos.

Protección química pág. 10
Una solución para cada situación de riesgo químico en la que se manipulen productos más o menos agresivos.

Protección para mantenimiento pág. 16
Para evitar las lesiones en trabajos de manipulación general (trabajos de precisión/trabajos de manipulación pesada).

Protección contra cortes pág. 20
Para proporcionar confort y protección a las manos, diseñados especialmente para diversos tipos de trabajo con riesgos de corte.

Protección térmica pág. 24
Para cualquier trabajo que exija protección térmica en un entorno de calor o frío.

Experto alimentario pág. 26
Para proporcionar la respuesta adecuada a cada aplicación en la industria agroalimentaria y garantizar la máxima higiene.

Entornos críticos pág. 30
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:



> 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 3:

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

ETAPA 2		ETAPA 3							
ENTORNO	RIESGO	DURACIÓN	GUANTE	DESCRIPCIÓN	NORMAS	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	APLICACIONES
Protección contra cortes TRABAJOS DE PRECISIÓN - LA GAMA KRY	[Icono de corte]	[Icono de tiempo]	[Icono de guante]	Protección moderada para manipulaciones precisas en entornos secos y relativamente limpios.	4343 ISO 13997 5.2 N CAT 2	8 7 8 9 10 11	20-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HPPE/polipropileno en la palma y los dedos.	Industria mecánica/automotriz: - Montaje de piezas finas de metal. - Montaje de ensamblajes. - Manipulación y colocación de piezas pequeñas. - Limpieza de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de cables y cables.
			[Icono de guante]	Protección moderada para manipulaciones precisas en entornos secos y relativamente limpios.	4343 ISO 13997 5.1 N CAT 2	8 7 8 9 10 11	20-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HPPE/polipropileno en la palma y los dedos.	Industria mecánica/automotriz: - Montaje de piezas finas de metal. - Montaje de ensamblajes. - Manipulación y colocación de piezas pequeñas. - Limpieza de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de cables y cables.
			[Icono de guante]	Protección moderada para manipulaciones precisas en entornos secos y relativamente limpios.	4343 ISO 13997 5.1 N CAT 2	7 8 9 10 11	20-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HPPE/polipropileno en la palma y los dedos.	Industria mecánica/automotriz: - Montaje de piezas finas de metal. - Montaje de ensamblajes. - Manipulación y colocación de piezas pequeñas. - Limpieza de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de cables y cables.
			[Icono de guante]	Protección moderada para manipulaciones precisas en entornos secos y relativamente limpios.	4343 ISO 13997 5.1 N CAT 2	8 9 10 11	20-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HPPE/polipropileno en la palma y los dedos.	Industria mecánica/automotriz: - Montaje de piezas finas de metal. - Montaje de ensamblajes. - Manipulación y colocación de piezas pequeñas. - Limpieza de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de cables y cables.
			[Icono de guante]	Alto nivel de protección para manipulaciones precisas en entornos secos y relativamente limpios.	4343 ISO 13997 5.1 N CAT 2	8 7 8 9 10 11	24-30 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HPPE/polipropileno en la palma y los dedos.	Industria mecánica/automotriz: - Montaje de piezas finas de metal. - Montaje de ensamblajes. - Manipulación y colocación de piezas pequeñas. - Limpieza de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de cables y cables.
			[Icono de guante]	Alto nivel de protección para manipulaciones precisas en entornos secos y relativamente limpios.	4343 ISO 13997 5.1 N CAT 2	7 8 9 10 11	20-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HPPE/polipropileno en la palma y los dedos.	Industria mecánica/automotriz: - Montaje de piezas finas de metal. - Montaje de ensamblajes. - Manipulación y colocación de piezas pequeñas. - Limpieza de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de piezas con resaca y limpieza de metal. - Manipulación de cables y cables.

Obtenga más información y descargue las fichas de todos nuestros productos www.mapa-pro.es



Una solución para cada mano que trabaja

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 Tetrahidrofurano
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

MICROORGANISMOS EN 374

CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA EN 421

PELIGROS DEL FRÍO EN 511
NIVEL DE RENDIMIENTO* 0-4 0-4 0-1
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 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

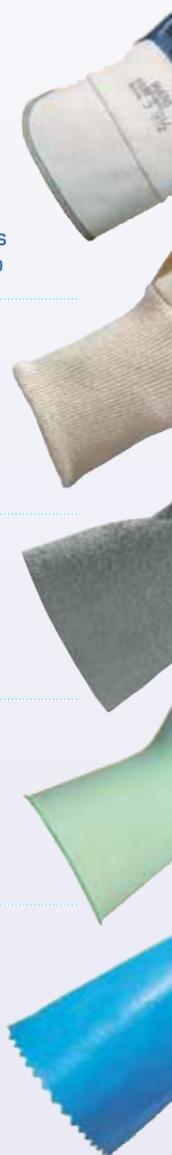
Mejor aireación de la mano.

Borde enrollado

Mayor resistencia a desgarros al ponerse el guante.

Corte festón

Mayor duración del guante.



> ¿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.

> ¿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.

> ¿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).

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	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
PVC/VINILO	EMPOLVADO	 SOLO 990	El mejor valor para movimientos precisos	6 7 8 9	24 cm / 0,10 mm	Empolvado/Liso	  CAT 3	Industria mecánica/automóvil: - Montaje de piezas pequeñas
LÁTEX	CLORINADO	 SOLO EXTRA 998	Flexibilidad y destreza óptimas	6 7 8 9	30 cm / 0,10 mm	Clorinado/Liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3	Industria mecánica/automóvil: - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa Sanidad: - Usos corrientes en hospitales y clínicas Laboratorio: - Fabricación de medicamentos - Preparación farmacéutica - Investigación, análisis y manipulación de piezas de precisión
		 SOLO PLUS 995						
	EMPOLVADO	 SOLO 992			24,5 cm / 0,10 mm	Empolvado/Liso	  CAT 3	
NITRILO	CLORINADO	 SOLO ULTRA 999	Excelente resistencia mecánica, ideal en entornos grasientos	6 7 8 9	30,5 cm / 0,10 mm	Clorinado/Liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3	Industria aeronáutica: - Trabajo con materiales compuestos (resinas) Industria mecánica/automóvil: - Montaje de piezas pequeñas con grasa Laboratorio: - Fabricación de medicamentos - Preparación farmacéutica - Investigación, análisis y manipulación de piezas de precisión
		 SOLO ULTRA 997	Protección ideal para una manipulación ligera en entornos con grasa	6 7 8 9	24,5 cm / 0,10 mm			
	EMPOLVADO	 SOLO ULTRA 996	Excelente resistencia mecánica, ideal en entornos grasientos		Empolvado/Liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3		
TRIPOLÍMERO	CLORINADO	 TRILITES 994	Fórmula tripolímero para una protección contra salpicaduras químicas	6 7 8 9	25,5 cm / 0,15 mm	Clorinado/Granitado	  CAT 3	Laboratorio: - 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	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/ GROSOR	MATERIAL/ ACABADO INT./ ACABADO EXT.	NORMAS	APLICACIONES
LIGERA		SUPERFOOD 174 	Destreza y flexibilidad en entornos no agresivos	7 8 9	31 cm / 0,45 mm	Látex/clorinado/granitado	0010 CAT 3	Agroalimentación: - Tareas comunes de limpieza - Manipulación y preparación <i>véase la gama Food Expert</i> Colectividades locales (limpieza): - Manipulación de detergentes domésticos Industria mecánica: - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa
		OPTINIT 472 	Precisión en la punta de los dedos para protección ligera contra sustancias químicas y manipulación de alimentos	7 8 9 10	31 cm / 0,40 mm	Látex/clorinado/relieve antideslizante	3001 CAT 3	Industria de la construcción (carpintería/ebanistería): - Manipulación de adhesivos de PVC - Preparación de rellenos y barnices Agroalimentación: - Manipulación y preparación de alimentos <i>véase la gama Food Expert</i> Industria mecánica: - Montaje de piezas pequeñas con grasa - Mecanizado de piezas con aceite para corte - Montaje de precisión
		VITAL 115 	Destreza de precisión en entornos no agresivos	6 7 8 9	30,5 cm / 0,38 mm	Látex/flocado/relieve antideslizante	1010 CAT 3	Agroalimentación: - Tareas comunes de limpieza Colectividades locales (limpieza): - Manipulación de detergentes domésticos Industria mecánica: - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa
		6 7 8 9 10		30,5 cm / 0,29 mm			CAT 1	Colectividades locales (limpieza): - Manipulación de detergentes domésticos Industria mecánica: - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa
ESTÁNDAR		DUO-NIT 180 	Destreza y mayor resistencia a aceites y grasas	6 7 8 9 10	31 cm / 0,40 mm	Látex mixto nitrilo/flocado/relieve antideslizante	2110 CAT 3	Industria mecánica: - Montaje de piezas pequeñas con grasa Otras industrias: - Limpieza y mantenimiento general en entornos húmedos
		JERSETLITE 307 	Comodidad excepcional y destreza de precisión en entornos ligeramente agresivos	5 6 7 8 9	31 cm / 0,75 mm	Látex/soporte textil/granitado	2121 X1XXXX CAT 2	Colectividades locales (limpieza): - Manipulación de detergentes domésticos Colectividades locales (visitas a instalaciones): - Tareas menores de mantenimiento general
		MEDIO 210 	Respuesta efectiva al contacto con detergentes agresivos	6 7 8 9	32 cm / 0,50 mm	Látex/flocado/relieve antideslizante	1110 CAT 3	Industria mecánica: - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa - Tareas menores de mantenimiento
		OPTIMO 454 	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	Sanidad: - Usos corrientes en hospitales y clínicas Colectividades locales (limpieza): - Manipulación de detergentes domésticos
ALTO NIVEL		JERSETTE 300 	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	3141 CAT 2	Industria aeronáutica: - Trabajo con materiales compuestos (resinas) Industria de la construcción (albañilería/enyesado): - Preparación y vertido de mortero y cemento Colectividades locales (limpieza): - Manipulación de detergentes domésticos
		301 				Látex/soporte textil/granitado	X1XXXX	
		ALTO 258 	Fuerte protección contra detergentes concentrados agresivos	6 7 8 9 10	32 cm / 0,60 mm	Látex/flocado/relieve antideslizante	2120 CAT 3	Industria aeronáutica: - Trabajo con materiales compuestos (resinas) Industria química: - Tareas comunes de manipulación Industria mecánica: - Montaje de piezas pequeñas, grasientas y sin grasa - Tareas menores de mantenimiento
		DUO-MIX 405 	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	Industria aeronáutica: - Trabajo con materiales compuestos (resinas) Industria mecánica/automóvil: - Aplicación de pintura con pistola Otras industrias: - Limpieza y mantenimiento industrial
	HARPON 321 	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 CAT 2	Pesca: - Manipulación de pescado - Cultivo de ostras - Trabajo con productos congelados	
		325 		8 9 10	37 cm / 1,35 mm		X2XXXX	

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

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

ETAPA 1 USTED MANIPULA	CAS	EN374	ETAPA 2					BUTILO	FLUOROELASTÓMERO
			PVC	LÁTEX	NITRILLO	NEOPRENO			
			Polímeros corrientes*					Polímeros específicos**	
Alcoholes (metanol 100%)	67-56-1	A	●	●	●●	●●	●●●	●●	
Cetona (acetona 100%)	67-64-1	B		●		●	●●●		
Nitrilos (acetonitrilo metil cianida 99%)	75-05-8	C				●	●●●	●	
Disolventes clorados (cloruro de metileno/diclorometano 99%)	75-09-2	D				●		●	
Compuestos sulfurados (disulfuro de carbono 100%)	75-15-0	E			●		●	●●●	
Disolventes aromáticos (tolueno 100%)	108-88-3	F	●		●●	●		●●●	
Aminas (diethylamina 98%)	109-89-7	G			●			●●	
Éteres (tetrahidrofurano (THF) 100%)	109-99-9	H			●	●	●	●	
Ésteres (acetato de etilo 99%)	141-78-6	I			●	●	●●●	●	
Disolventes alifáticos (heptano 99%)	142-82-5	J		●	●●●	●●	●	●●●	
Bases (hidróxido de sodio (sosa) 40%)	1310-73-2	K	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
Ácidos oxidantes (ácido sulfúrico 96%)	7664-93-9	L	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	
ALGUNOS PRODUCTOS HABITUALES									
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			●	●●●	●●●		●●●	
			PUNTOS FUERTES	<ul style="list-style-type: none"> Relación calidad precio Resistencia mecánica 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilidad excelente Buena resistencia a las perforaciones y los desgarrones Adecuado para entornos fríos 	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia a las perforaciones y la abrasión Sin riesgo de alergias relacionadas con las proteínas 	<ul style="list-style-type: none"> Buena flexibilidad Buena resistencia térmica 	<ul style="list-style-type: none"> Excelente resistencia química Flexible y elástico 	<ul style="list-style-type: none"> Alta resistencia química
			RESTRICCIONES	<ul style="list-style-type: none"> No adecuado para la manipulación de piezas calientes 	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo de alergias provocadas por las proteínas del látex natural 	<ul style="list-style-type: none"> No recomendado para entornos fríos 	<ul style="list-style-type: none"> Malas propiedades mecánicas 	<ul style="list-style-type: none"> Malas propiedades mecánicas 	

* 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	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
PVC			Protección mecánica de larga duración contra peligros químicos de bajo riesgo	9 10	35 cm / 1,3 mm		4121 AKL CAT 3	Industria petroquímica: - Mantenimiento y manipulación Industria química: - Manipulación de bidones de productos químicos Otras industrias: - Limpieza y mantenimiento general en entornos húmedos
			Comodidad, flexibilidad y protección mecánica contra peligros químicos de bajo riesgo	8 9 10	30 cm / 1,5 mm	Soporte textil/granitado	4121 AKL CAT 3	Industria mecánica: - Trabajos de mantenimiento en entornos húmedos Industria farmacéutica: - Mantenimiento y limpieza Otras industrias: - Trabajos de reparación y mantenimiento en entornos húmedos
LÁTEX			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	Industria mecánica: - Trabajos de mantenimiento en entornos húmedos (agua, aceite, hidrocarburos, etc.) Industria farmacéutica: - Mantenimiento y limpieza Otras industrias: - Trabajos de reparación y mantenimiento en entornos húmedos
					60 cm / 1 mm	Clorinado/agarre reforzado	2131 ABKL CAT 3	
		7 8 9 10	31 cm / 0,9 mm	Látex/relieve antideslizante	3120 AKL CAT 3			
		6 7 8 9 10 11	32 cm / 0,6 mm		2011 AKL CAT 3			

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)

NITRILO

RIESGO	TIEMPO DE DESGASTE	GUANTE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
			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	Industria mecánica: - Manipulación y montaje de piezas pequeñas con grasa - Mecanizado de piezas con aceite para corte - Montaje de precisión Otras industrias: - Aplicación de pintura con pistola
			Buena sensibilidad para la protección estándar contra sustancias químicas	6 7 8 9 10 11	31 cm / 0,34 mm	Flocado/relieve antideslizante	4101 JKL CAT 3	Industria mecánica: - Mecanizado de piezas con aceite para corte Industria química: - Fabricación y aplicación de pinturas y barnices Otras industrias: - Aplicación de pesticidas - Tratamiento y acabado de maderas - Mantenimiento
			Buena resistencia mecánica y protección duradera contra sustancias químicas	6 7 8 9 10 11	37 cm / 0,38 mm		4101 AJKL CAT 3	Industria mecánica: - Mecanizado de piezas con aceite de corte - Tratamiento/desengrasado de metales con disolventes Industria química: - Fabricación y aplicación de pinturas y barnices Otras industrias: - Aplicación de pesticidas - Tratamiento y acabado de maderas - Mantenimiento - Limpieza de rodillos de presión/impresión
			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	Industria mecánica/automovilística: - Montaje de automóviles - Fabricación de herramientas para maquinaria - Tratamiento de superficies Industria química: - 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 Otras industrias: - Limpieza industrial y limpieza de prensas de imprenta - Envasado industrial
			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	Industria mecánica/automovilística: - Montaje de automóviles - Desengrase de piezas - Tratamiento de superficies Industria química: - Mezcla de productos químicos - Manipulación de bidones de productos químicos - Manipulación de compuertas Otras industrias: - Pruebas de laboratorio - Mantenimiento de maquinaria
			Protección química ultra larga	7 8 9 10	46 cm / 0,55 mm	Clorinado/relieve antideslizante	4102 AJKL CAT 3	Industria mecánica/automovilística: - Tratamiento/desengrasado de metales con disolventes agresivos Industria química: - Manipulación de bidones de productos químicos Otras industrias: - Aplicación de pesticidas - Limpieza de rodillos de prensas de imprenta - Mantenimiento - Tratamiento y acabado de maderas
				8 9 10	39 cm / 0,55 mm	Flocado/relieve antideslizante		

NEOPRENO

RIESGO	TIEMPO DE DESGASTE	GUANTE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
14			Sensibilidad táctil para una ligera protección química	7 8 9 10	31 cm / 0,55 mm	Látex/relieve antideslizante	2110 AKL CAT 3	Industria mecánica: - Aplicación de pintura con pistola - Fabricación de baterías Industria de la construcción: - Trabajo de acabado, unión y lijado Otras industrias: - Limpieza industrial - Mantenimiento - Preparación de adhesivos industriales
			Comodidad con ligera protección química	7 8 9 10	38 cm / 1,15 mm	Soporte textil/liso	3121 CKL X1XXXX CAT 3	Industria mecánica: - Fabricación de baterías, bombas y compresores Industria química: - Manipulación y transporte de sustancias químicas Otras industrias: - Limpieza y mantenimiento industrial - Tratamiento de maderas
			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	Industria mecánica/automovilística: - Fabricación de acumuladores eléctricos y baterías Industria química: - Manipulación, carga y descarga de sustancias químicas Otras industrias: - Limpieza y mantenimiento industrial - Preparación de adhesivos industriales - Esparcimiento de abonos
					41 cm / 0,75 mm			
			Comodidad con protección química estándar	8 9 10	38 cm / 1,45 mm	Soporte textil/liso	3221 ACJKL X1XXXX CAT 3	Industria mecánica/automovilística: - Fabricación de acumuladores eléctricos y baterías Industria química: - Manipulación y transporte de sustancias químicas - Tratamiento químico de metales Otras industrias: - Limpieza y mantenimiento industrial - Tratamiento de maderas
			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	Industria mecánica/automovilística: - Montaje de piezas de motor - Tratamiento de superficies Industria química: - Mezcla de productos químicos - Manipulación de bidones de productos químicos - Manipulación de compuertas Otras industrias: - Pruebas de laboratorio - Mantenimiento de maquinaria
			Protección química de alto rendimiento	9 10	35,5 cm / 0,75 mm	Clorinado/relieve antideslizante	3111 ABCJKL CAT 3	Industria mecánica: - Tratamiento de superficies metálicas (ácidos) Industria química: - Manipulación sobre unidades de alquilación - Galvanoplastia - Manipulación y transporte de bidones de productos químicos - Control de contaminación de instalaciones
					45,5 cm / 0,75 mm			
			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	Industria mecánica/automovilística: - Tratamiento de superficies metálicas (ácidos) Industria química: - 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	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/GROSOR	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
BUTILO			La mejor resistencia química específica	6 7 8 9 10 11	35 cm / 0,5 mm	Clorinado/relieve antideslizante	0111 ABCIKL CAT 3	Industria química: - Formulación de pinturas, barnices, resinas y tintas - Manipulación y reenvasado de sustancias químicas - Muestreo de sustancias químicas Industria farmacéutica y cosmética: - Manipulación en laboratorios Industria mecánica y electrónica: - Tratamiento y desengrasado de metal
FLUOROELASTÓMERO			Sensibilidad táctil con indicador de desgaste	8 9 10	30 cm / 0,5 mm	Clorinado/liso	4102 ADE FGJKL CAT 3	Industria mecánica: - Desengrasado y lijado de metal Industria química: - Fabricación de pinturas y barnices - Tratamientos químicos (disolventes) - Galvanoplastia - Fabricación de resinas y adhesivos - Manipulación y transporte de sustancias químicas (disolventes) Otras industrias: - Imprenta - Refinería petroquímica - Control de contaminación de instalaciones
			Comodidad y flexibilidad para uso extendido	9 10	37 cm / 1,5 mm	Soporte textil/liso	4241 ACDE FGJKL X1XXXX CAT 3	Industria mecánica: - Desengrasado y lijado de metal Industria química: - Fabricación de pinturas y barnices - Tratamientos químicos (disolventes) - Galvanoplastia - Fabricación de resinas y adhesivos - Manipulación y transporte de sustancias químicas (disolventes) Otras industrias: - 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:

> **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 DURACIÓN

Para asegurar los máximos niveles de seguridad y comodidad, los guantes de precisión MAPA se recomiendan únicamente para entornos secos o sucios y para trabajos que exigen protección contra las agresiones mecánicas.

DURACIÓN	GUANTE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES
	 <p>ULTRANE LITE 548</p> <p>ULTRANE LITE 549</p>	Destreza y sensibilidad óptimas para protección ligera	6 7 8 9 10 11	21-27 cm	Soporte textil sin costuras/recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos	 3121 CAT 2	Industria mecánica/automovilística: <ul style="list-style-type: none"> - Montajes complicados - Clasificación de piezas pequeñas - Instalación de pequeños tornillos y fijaciones Electrónica: <ul style="list-style-type: none"> - Montaje de componentes eléctricos - Manipulación de microprocesadores Industria farmacéutica y cosmética: <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de medicamentos - Preparación de cosméticos
	 <p>ULTRANE 551</p> <p>ULTRANE 550</p> <p>Conforme con Oeko tex norma 100</p>	Inigualable para la precisión de la punta de los dedos	6 7 8 9 10 11	21-27 cm	Soporte textil sin costuras/recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos	 4131 CAT 2	Industria mecánica/automovilística: <ul style="list-style-type: none"> - Montajes complicados - Clasificación de piezas pequeñas - Instalación de pequeños tornillos y fijaciones Electrónica: <ul style="list-style-type: none"> - Montaje de componentes eléctricos - Manipulación de microprocesadores - Remachado de antenas de alta frecuencia Industria farmacéutica y cosmética: <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de medicamentos - Preparación de cosméticos
	 <p>ULTRANE PERFORMANCE 553</p> <p>ULTRANE PERFORMANCE 562</p>	Inigualable en la precisión de la punta de los dedos en entornos sucios	6 7 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 encajes en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso	 4121 CAT 2	Industria mecánica/automovilística: <ul style="list-style-type: none"> - Montajes complicados - Atornillado y fijación con pernos - Fabricación de bombas - Montaje de precisión - Clasificación de piezas pequeñas Otras industrias: <ul style="list-style-type: none"> - Tareas menores de mantenimiento - Preparación ligera en áreas de almacenamiento - Actividades de envasado
	 <p>GRIP & PROOF</p> <p>nuevo</p> <p>ULTRANE 500 GRIP & PROOF</p>	Agarre garantizado y piel protegida para una manipulación de precisión en entornos grasientos y/o sucios	7 8 9 10 11	22-28 cm	Forro de punto sin costuras / recubrimiento de nitrilo en la palma y los dedos	 CAT 2	Industria automovilística/mecánica: <ul style="list-style-type: none"> - Montajes complicados - Colocación de tornillos y pernos - Fabricación de bombas - Montajes de precisión - Clasificación de piezas pequeñas - Mecanización de piezas no afiladas debajo de la almohadilla Otras industrias: <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos de mantenimiento ligero - Manipulación ligera en la zona de almacenamiento - Actividades de embalaje

Protección para mantenimiento

TRABAJOS INDUSTRIALES



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 DURACIÓN

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

MEDIO AMBIENTE	DURACIÓN	GUANTE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	NORMAS	APLICACIONES		
			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	Industria mecánica/automovilística: - Manipulación de piezas mecánicas - Montaje de piezas - Trabajo mecánico de precisión - Lijado Industria de la construcción (albañilería/enyesado): - Manipulación de ladrillos y bloques de cemento Colectividades locales: - Manipulación de materiales para trabajos en carretera - Tareas menores de mantenimiento general Otras industrias: - Manipulación de materiales de construcción - Fabricación de pequeños componentes eléctricos		
			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	Industria mecánica/automovilística: - Manipulación de piezas mecánicas - Trabajo mecánico de precisión Otras industrias: - Trabajos con madera - Lijado - Envasado		
			8 9	31 cm						
				Comodidad y destreza para tareas comunes de manipulación	6 7 8 9 10	27-31 cm	Soporte textil/ recubrimiento 3/4 de nitrilo	 4121 CAT 2	Industria mecánica/automovilística: - Trabajo mecánico de precisión - Montaje de piezas - Lijado - Manipulación de piezas mecánicas Otras industrias: - Fabricación de pequeños componentes eléctricos - Manipulación de materiales de construcción	
				Comodidad y durabilidad para trabajos industriales	Comodidad y durabilidad para trabajos industriales	8 9 10	24-26 cm	Soporte textil/ recubrimiento 3/4 de nitrilo	 4111 CAT 2	Industria mecánica: - Manipulación de metal en láminas gruesas sin recortar - Cizalladura o corte de metales Construcción y obras públicas: - Manipulación de materiales de construcción - Construcción en metal Otras industrias: - Recogida de desechos domésticos - Silvicultura
						8 9 10		Soporte textil/ recubrimiento completo de nitrilo		
						7 8 9 10	Soporte textil/ recubrimiento 3/4 de nitrilo			
		8 9 10	Soporte textil/ recubrimiento completo de nitrilo							
				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	Industria mecánica: - Manipulación de metal en láminas gruesas sin recortar - Marcado de metales Construcción y obras públicas: - Manipulación de materiales de construcción - Construcción en metal Otras industrias: - Recogida de desechos domésticos - Silvicultura - Extracción de minerales no ferrosos	
				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	Construcción y obras públicas: - Manipulación de conglomerado - Manipulación de materiales de construcción Medio ambiente: - Recogida de desechos domésticos - Mantenimiento de parques públicos Otras industrias: - Almacenamiento y recepción de mercancías	
			Comodidad, seguridad reforzada y sujeción excelente en entornos húmedos	Comodidad, seguridad reforzada y sujeción excelente en entornos húmedos	7 8 9	25-27 cm	Soporte textil/ recubrimiento de látex natural reforzado completo	 2141 X2XXXX CAT 2	Construcción y obras públicas: - Manipulación de conglomerado - Manipulación de materiales de construcción Medio ambiente: - Mantenimiento de parques públicos - Silvicultura - Recogida de desechos - Manipulación de alambre de espino Otras industrias: - Esparcimiento de abonos - Trabajos con vidrio - Explotación de canteras - Trabajos con madera	
	6 7 8 9	Soporte textil/ recubrimiento de látex natural reforzado en la palma y los dedos								

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 DURACIÓN

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	DESCRIPCIÓN	NORMAS	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	APLICACIONES	
				Protección moderada para manipulaciones muy difíciles en entornos razonablemente limpios	4343 ISO 13997: 5,2 N CAT 2	6 7 8 9 10 11	22-27 cm	Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/poliuretano en la palma y los dedos	Industria mecánica/automovilística: - 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 Industria del papel: - Manipulación de cartón y papel	
				Protección moderada para manipulaciones muy difíciles en entornos razonablemente limpios	4343 ISO 13997: 5,1 N CAT 2	6 7 8 9 10 11	22-27 cm		Industria mecánica/automovilística: - Trabajos de acabado - Manipulación y clasificación de piezas pequeñas y cortantes Industria de la construcción • (Carpintería/ebanistería): - Montaje/corte de madera - Colocación de estructuras de acero/atomillado/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 Industria del papel: - Manipulación de cartón y papel	
				Protección moderada y durabilidad para manipulaciones difíciles en entornos razonablemente limpios	4343 ISO 13997: 5,8 N CAT 2	7 8 9 10 11	22-27 cm		Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/nitrilo en la palma y los dedos	Industria mecánica/automovilística: - Mantenimiento mecánico - Prensado de metal, manipulación de láminas metálicas Industria de la construcción (trabajadores del metal/cerrajeros): - Manipulación de metal en láminas Medio ambiente: - Recogida y manipulación de desechos Mantenimiento mecánico: - Manipulación de cartón y papel
				Protección moderada y durabilidad para manipulaciones difíciles en entornos sucios	4343 ISO 13997: 8,2 N CAT 2	8 9 10 11	23-27 cm		Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/recubrimiento completo de nitrilo	Industria mecánica/automovilística: - Mantenimiento mecánico - Apilado de paneles grasientos - Prensado de metal, manipulación de láminas metálicas Industria del papel: - Manipulación de cartón y papel Medio ambiente: - Recogida y manipulación de desechos
				Alto nivel de protección para manipulaciones difíciles en entornos razonablemente limpios	4543 ISO 13997: 18 N CAT 2	6 7 8 9 10 11	24-30 cm		Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/poliuretano en la palma y los dedos	Industria mecánica/automovilística: - Montaje de láminas finas de metal - Trabajos de acabado en piezas con bordes afilados - Manipulación de piezas metálicas Industria de la construcción (Techadores/alicatadores/cristaleros): - Manipulación y colocación de ventanas Colectividades locales (visitas a instalaciones): - Trabajos de mantenimiento con riesgo de corte Industria del plástico: - Eliminación del material post-inyección Industria del papel: - Trabajos con cúter
				Nivel muy alto de protección sin pérdida destreza	4543 ISO 13997: 38 N CAT 2	7 8 9 10 11	24-28 cm		Soporte tejido / parte trasera ventilada con tecnología Mapa	Industria mecánica/automovilística: - 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 Industria del vidrio: - Manipulación de vidrio en láminas
				Alto nivel de protección para manipulación complicada en entornos grasientos	4543 ISO 13997: 19,1 N CAT 2	7 8 9 10 11	23-27 cm		Soporte textil sin costuras de fibras HDPE/recubrimiento 3/4 de nitrilo	Industria mecánica/automovilística: - Trabajos de mantenimiento mecánico - Prensado de metal, manipulación de láminas metálicas - Clasificación de piezas pequeñas - Apilamiento de paneles grasientos Industria del vidrio: - Manipulación de láminas de vidrio Industria del papel: - Trabajos con cúter Otras industrias: - Mantenimiento en entornos húmedos - Mantenimiento
							Alto nivel de protección para manipulación complicada en entornos grasientos		4543 ISO 13997: 19,1 N CAT 2	7 8 9 10 11

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:



> RIESGO:

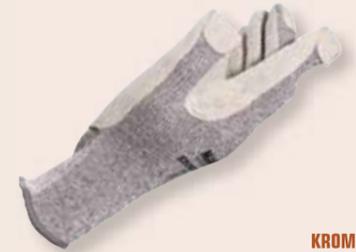
Cuanto mayor sea el nivel de prestaciones, más resistirá el guante los efectos combinados del filo del objeto cortante y de la presión aplicada.



> DURACIÓN:

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



ENTORNO	RIESGO	DURACIÓN	GUANTE	DESCRIPCIÓN	NORMAS	TALLA	LONGITUD	ACABADO INTERIOR/EXTERIOR	APLICACIONES
			 KROTECH FOOD 828	Protección reforzada contra cortes para la industria agroalimentaria Ambidiestro	 254X ISO 13997: 14,1 N CAT 2	7 8 9 10	27-33 cm	Soporte textil sin costuras de Spectra®	Agroalimentación: - Corte de carnes y pescados - Deshuesado, corte en rodajas - Manipulación de alimentos véase la gama Food Expert
			 KRONIT 386	Protección moderada para manipulaciones industriales en entornos secos y razonablemente limpios	 4532  01XXXX CAT 2 ISO 13997: 12 N	7 9	26-27 cm	Soporte textil hecho de fibras de para-aramida/recubrimiento completo de nitrilo/granitado	Medio ambiente: - Clasificación de desechos metálicos y plásticos
			 KRONIT 387	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados y afilados en entornos secos y relativamente limpios	 4542  X1XXXX CAT 2 ISO 13997: 20,1 N	7 8 9 10 11	31 cm	Soporte textil hecho de fibras de para-aramida y fibras HDPE/recubrimiento completo de nitrilo/granitado	Industria mecánica: - Trabajos de corte y marcado - Manipulación de tiras de aluminio - Manipulación de metal en láminas afiladas
			 KROMET 832	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados y afilados en entornos secos y relativamente limpios	 4542  X1XXXX CAT 2 ISO 13997: 20,1 N	7 8 9 10 11	23-26cm	Soporte textil sin costuras de fibras de resistencia superior/capa de piel en la palma con pulgar/índice reforzado	Industria mecánica/automovilística: - Manipulación de piezas no recortadas - Manipulación de piezas después del prensado - Manipulación de metal en láminas - Trabajos con metales - Cortes de tiras (plasma, etc.)
			 KROFLEX 840	Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados o cortantes en entornos húmedos	 3543  X2XXXX ISO 13997: 20,4 N CAT 2	7 8 9 10 11	23-26cm	Soporte textil sin costuras de fibras de resistencia superior/agarre de látex en la palma y los dedos/relieve antideslizante	Industria de la cerámica y el plástico, industrias de compuestos: - Manipulación de materiales compuestos después de procesamiento térmico - Manipulación posterior a la inyección de piezas plásticas calientes Industria de la construcción (carpintería/ebanistería): - Montaje - Corte de madera - Colocación de estructuras de acero - Atornillado - Fijación con pernos
			 KRONIT-PROOF 395	Combinación duradera de protección contra sustancias químicas y protección contra cortes	 4543  JKL  X2XXXX ISO 13997: 14,6 N CAT 3	7 8 9 10	32 cm	Tecnología de varias capas: combinación de fibras de resistencia superior y nitrilo/soporte textil	Industria mecánica/automovilística: - Enrollado, marcado y montaje de metal - Láminas de metal - Corte de tiras de aluminio Otras industrias: - Recogida y clasificación de desechos industriales y domésticos

* 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

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

EL GUANTE TEMP-SEA protege contra el frío convectivo (o ambiente) y el frío de contacto. Es ideal para la manipulación de objetos fríos en entornos de bajas temperaturas.

Por ejemplo, manipulación en almacenes frigoríficos.

Además, el guante Temp-Sea es **100% estanco**, de conformidad con la norma EN 374 y, por lo tanto, es **adecuado para todo tipo de entorno seco o húmedo**.

TEMPERATURA	ENTORNO	TIEMPO DE CONTACTO	GUANTE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	MATERIAL/ACABADO INT./ACABADO EXT.	NORMAS	APLICACIONES
				Alta destreza y protección térmica nuevo TEMP-DEX 710	7 9 11	24-28 cm	Soporte textil sin costuras/recubrimiento de nitrilo con encajes en la palma y los dedos	4111 X1XXXX CAT 2	Industria de la cerámica y el plástico, industrias de compuestos: - Manipulación de materiales compuestos después de procesamiento térmico Industria de la construcción (Técnicos de calefacción/fontaneros): - Mantenimiento de tuberías y conductos Otras industrias: - 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
				Destreza y resistencia a los cortes para proporcionar la máxima protección térmica nuevo TEMP-DEX PLUS 720			Soporte textil sin costuras de fibras de aramida/recubrimiento de nitrilo con encajes en la palma y los dedos	4343 X2XXXX CAT 2	Industria del caucho: - Vulcanización, desmolde, formación, etc. Industria mecánica: - Trabajo con piezas calientes, cortantes y grasientas Otras industrias: - 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
	 			Protección térmica higiénica para altas temperaturas 100% estanco TEMP-COOK 476	9 11 12	45 cm	Nitrilo / Protección térmica tejida / relieve antideslizante	4443 AJKL 111 X2XXXX CAT 3	Panaderías: - Extracción de bandejas de los hornos Industria hostelera: - 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 Agroalimentación: - Precocción Colectivos locales (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
				Aislamiento térmico eficaz y resistencia química variada TEMP-TEC 332	8 9 10	35,5 cm	Neopreno / protección térmica con tejido/granitado	2212 ACJKL 111 02XXXX CAT 3	Industria mecánica: - Tratamiento químico de metales - Enfriamiento del acero mediante aceite Industria petroquímica: - Extracción de productos petroquímicos calientes Industria del caucho: - Extrusión de polímeros Otras industrias: - 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
				Un clásico para la protección térmica en entornos secos nuevo TEMP-TECH 725	9 10		Soporte textil sin costuras de fibras aramidadas y algodón	244X X2XXXX CAT 2	Industria del vidrio: - Manipulación de láminas de vidrio Otras industrias: - Tratamiento de calor a hasta 250 °C (autoclaves, etc.) - Extracción de piezas de hornos, fogones o autoclaves y clasificación Temperatura máxima recomendada: 250 °C
				Aislamiento térmico 100% estanco para proteger del contacto con el frío extremo TEMP-SEA 770	9 10	30 cm	Soporte de punto, forrado con vellón de lana/granitado PVC	4221 121 CAT 3	Pesca y trabajos en el mar: - Manipulación de productos agrícolas Transporte: - Manipulación de líquidos a temperaturas bajas (agua, aceite, hidrocarburos, etc.) Otras industrias: - Manipulación en almacenes refrigerados o al aire libre - Mantenimiento en entornos húmedos o fríos
PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO									
				Aislamiento térmico 100% estanco para proteger del contacto con el frío extremo TEMP-SEA 770	9 10	30 cm	Soporte de punto, forrado con vellón de lana/granitado PVC	4221 121 CAT 3	Pesca y trabajos en el mar: - Manipulación de productos agrícolas Transporte: - Manipulación de líquidos a temperaturas bajas (agua, aceite, hidrocarburos, etc.) Otras industrias: - Manipulación en almacenes refrigerados o al aire libre - Mantenimiento en entornos húmedos o fríos

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

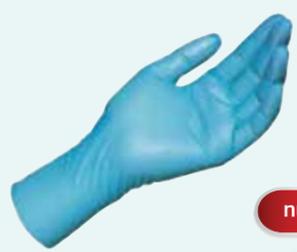
✗ No apto para el contacto con este tipo de alimentos

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	Optinit 472	Ultrafood 475/495	Temp-Cook 476	Krotech Food 828*
Bebidas	Bebidas sin alcohol o con un volumen de alcohol inferior al 5%	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
	Volumen superior al 5%	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
Cereales, almidón, azúcar, chocolate y productos derivados	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	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	✗
Frutas, verduras y productos derivados	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	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	✗
Grasa y aceites	Animales o vegetales, naturales o procesados	✗	●	●	✗	✗	✗	✗	●	●	●	✗
	Emulsiones de agua en aceite (margarina, mantequilla, etc.)	●	●	●	●	✗	✗	✗	●	●	●	✗
Productos de origen animal y huevos	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	✗	●	○	✗	✗	✗	✗	●	●	●	✗
Productos lácteos	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	○	●	○	●	○	●	✗	●	●	●	✗
	Cuajo en forma líquida o viscosa	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	✗
Aliños	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	○	●	○	●	○	●	✗	●	●	●	✗
	Vinagre	✗	●	✗	●	✗	●	●	●	●	●	✗
Preparados de alimentos mixtos	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	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	✗
	Alimentos fritos o asados de origen vegetal (patatas fritas, verduras rebozadas, etc.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
	Alimentos fritos o asados de origen animal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
Otros	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	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/ GROSOR	ACABADO INTERIOR/ EXTERIOR	NORMAS
GUANTES DE UN SOLO USO	Látex natural Empolvado				23 cm / 0,10 mm	Empolvado/liso	  CAT 3
	Látex natural Clorinado		La protección perfecta para la manipulación ligera de alimentos	6 7 8 9	24-26 cm / 0,10 mm	Clorinado/liso con las puntas de dedos granitadas	  CAT 3
	Nitrilo Clorinado		Ideal para la manipulación ligera de alimentos grasientos	6 7 8 9	24,5 cm / 0,08 mm	Clorinado/granitado, clorinado	CAT 1
	Nitrilo Clorinado		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		Protección térmica higiénica y eficaz 100% estanco	9 (S)/ 11 (M)/ 12 (L)	45 cm / NS	Protección térmica con tejido/relieve antideslizante	 4443   A,JKL  X2XXXX 111 CAT 3
	Soporte textil sin costuras de Spectra®*		Protección reforzada contra cortes para la industria agroalimentaria Ambidiestro	7 8 9 10	27-33 cm / NS	NS/sin recubrimiento	 254X CAT 2

* Marca registrada por Honeywell

	ACABADOS	DURACIÓN	GUANTE	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD/ GROSOR	ACABADO INTERIOR/ EXTERIOR	NORMAS
PROTECCIÓN ESTANCA	Látex natural Clorinado			Destreza y flexibilidad	6 7 8 9 10	31 cm / 0,40 mm	Clorinado/relieve antideslizante	 0010   CAT 3
	Látex natural Flocado			Destreza con flexibilidad y precisión		30,5 cm / 0,29 mm	Flocado/relieve antideslizante	CAT 1
	Látex natural Soporte textil			Cómodo y adecuado para trabajos de larga duración	5 6 7 8 9 10	30-33 cm / 1,15 mm	Soporte textil/liso	 3121  X1XXXX CAT 2
	Látex natural Soporte textil con agarre			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			Precisión en la punta de los dedos para manipular alimentos grasientos		31 cm / 0,20 mm	Clorinado/granitado	 3001   CAT 3
	Nitrilo Flocado			Estanco y resistente para la manipulación de alimentos grasientos	6 7 8 9 10	31 cm / 0,34 mm	Flocado/relieve antideslizante	 4101   A,JKL CAT 3
				La solución definitiva para la manipulación segura de alimentos grasientos		32 cm / 0,38 mm		

 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	DESCRIPCIÓN	TALLA	LONGITUD	MATERIAL/ ACABADO INT./ ACABADO EXT.	NORMAS	APLICACIONES
ENTORNO CONTROLADO (SALA BLANCA)	 SENSITRON 515	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	  CAT 3	Electrónica: - Montaje de fotomáscaras, montaje de circuitos integrados, fabricación de CD, colocación de capas finas Sanidad: - Fabricación farmacéutica - Fabricación de equipos médicos Laboratorios: - Investigación, análisis, manipulación de piezas de precisión, procesos ópticos
	 NIPROTECT 529	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	Electrónica: - Montaje de reproductores de CD/DVD, circuitos integrados, fabricación de CD, montajes de pantallas planas Sanidad: - Fabricación de equipos médicos - Fabricación de productos farmacéuticos Laboratorios: - Investigación, análisis - Manipulación de piezas de precisión
	 STANSOLV 519	La protección química del nitrilo combinada con una excelente resistencia mecánica	7 8 9 10	33 cm / 0,30 mm	Nitrilo/clorinado/ clorinado	 3001   CAT 3	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
	 TRIONIC 517 518	Un tripolímero exclusivo que ofrece 100% de comodidad para resistencia mecánica y química óptimas	6 7 8 9 10 11 7 8 9 10 11 8 9 10	36 cm / 0,50 mm 61 cm / 0,50 mm	Fórmula mixta (látex, neopreno y nitrilo)/clorinado/relieve antideslizante	 1110   CAT 3	Electrónica: - Fabricación de circuitos integrados, fabricación de semiconductores, manipulación de obleas de silicio en baños de ácido Laboratorio: - Mezcla, manipulación y transporte de sustancias químicas, manipulación ante la presencia de humos de campana
ENTORNOS CONFINADOS (GUANTES DE CAJA SECA)	 ADVANTECH 565	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  CAT 3	- 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
	10 Ø* 132 mm		  CAT 3				
	10 Ø* 160 mm		  CAT 3				
	10 Ø* 178 mm		80 cm / 1,50 mm	 4344   AFGJKL  CAT 3			
	10 Ø* 132 mm			  CAT 3			
	10 Ø* 160 mm			  CAT 3			

* Diámetro del puño.