



CATÁLOGO 2020

GUANTES DE PROTECCIÓN

Una solución
para cada mano
que trabaja

MAPA[®]
PROFESSIONAL

¿CÓMO LEER ESTE CATÁLOGO?

Paso 1: Identifique la protección que necesita



PÁGINA 10

Protección química



PÁGINA 28

Protección mecánica



PÁGINA 44

Protección térmica



PÁGINA 46

Gama Food Expert



PÁGINA 54

Protección en entornos críticos

Paso 2: Defina el tipo de guante

Defina el tipo de guante que necesita respecto a:

- el uso (eficacia, confort, entorno, tiempo de uso)
- el entorno y los riesgos

Paso 3: Seleccione la referencia más adecuada

Seleccione la referencia más adaptada a sus necesidades gracias a la tabla con las principales características técnicas.

MATERIAL PVC		MATERIAL LÁTEX NATURAL				
CONTACTO frecuente		salpicaduras				
USO continuo		USO corto		USO intermitente		
TELSOL 361	TELSOL 351	VITAL 174	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180
						
Protección mecánica de larga duración contra peligros químicos de bajo riesgo.	Comodidad, flexibilidad y protección mecánica contra peligros químicos de bajo riesgo.	Destreza y flexibilidad en entornos poco agresivos.	Destreza y flexibilidad en entornos poco agresivos.	Tacto fino en entornos poco agresivos.	Respuesta efectiva al contacto con detergentes agresivos.	Destreza y mayor resistencia a aceites y grasas.

¿Cómo interpretar los símbolos?



INDUSTRIA

Montaje/ensamblado de piezas.
Aplicación de pintura.
Manipulación de componentes químicos.
Fabricación de compuestos.
Manipulación de bidones químicos.



TRANSPORTE

Mantenimiento de vías de transporte ferroviario, automovilístico, marítimo y aéreo.



SALUD

Preparación farmacéutica
Fabricación médica
Investigación
Hospitales y clínicas



AGROALIMENTACIÓN

Manipulación y preparaciones de alimentos.



CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Manipulación de materiales de construcción, acristalamiento.



MARÍTIMO

Cultivo de productos del mar.



ENERGÍA

Industria nuclear, eólica y petroquímica



LIMPIEZA

Manipulación de detergentes.
Limpieza industrial.
Pequeñas intervenciones de mantenimiento general.

UNA SOLUCIÓN PARA CADA MANO QUE TRABAJA

El objetivo de Mapa Professional es proponer a las empresas **soluciones innovadoras** que protejan las manos y se ajusten a las necesidades de los usuarios.

Nuestra marca vela por **la seguridad y la salud** de los usuarios en su lugar de trabajo.

Nuestra gama responde a las exigencias de **comodidad y de protección** de la mayoría de riesgos en entornos profesionales.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
MAPA PROFESSIONAL
MÁS ALLÁ DEL GUANTE

Contamos con un equipo especializado en comprender las necesidades de los usuarios y en diseñar soluciones necesarias para los puestos de trabajo de la mayoría de sectores.



1 Servicio Técnico de Clientes
stc.mapaspontex@newellco.com



2 Centros I&D
(60 ingenieros y técnicos)



Una producción integrada
(3 fábricas en el mundo)



1 Laboratorio de aplicación
Las pruebas exclusivas de MAPA Professional recrean las condiciones reales de uso que superan el marco de las normas (agarre, durabilidad, destreza, calor de contacto).

Reglamentación 2016

¿Por qué los EPI están regulados?

Todos los guantes son equipos de protección individual y deben cumplir los requisitos de el reglamento europeo 2016/425. El objetivo de este reglamento es garantizar un entorno de trabajo seguro a todos los usuarios de EPI y a la salud pública. Esto supone que todos los EPI deben ajustarse al nivel de protección exigido sin poner en riesgo la salud del usuario. Para responder a estos requisitos, una norma europea armonizada define los EPI. Esta regula, en concreto, el nivel de protección de los EPI y la comodidad y la satisfacción del usuario. Además, garantiza la libre circulación de los EPI en la Unión Europea sin reducir el nivel de protección exigido para garantizar una competencia leal en el mercado.

El reglamento 2016/425

El reglamento entró en vigor el 21 de abril de 2018 y derogó la directiva 89/686. Afecta a todos los ciudadanos de la UE. No es necesario transponerlo al derecho nacional y es el mismo para todos los países de la Unión.

LA DIRECTIVA 89/685 HA SIDO REMPLAZADA POR EL REGLAMENTO 2016/425

Principales diferencias:

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) establece los requisitos que las empresas deben satisfacer con respecto al suministro y al uso de EPI por parte de sus empleados. El reglamento (EU) 2016/425 estipula los requisitos esenciales para la comercialización de los guantes de protección en la Unión Europea.

Toda la gama de Mapa Professional está certificada de conformidad con estos requisitos esenciales y lleva la marca CE.

LAS CATEGORÍAS DE CERTIFICACIÓN CE

CAT 1

El fabricante es responsable de la conformidad de sus productos con los requisitos esenciales de la directiva.

CAT 2

Certificado de conformidad expedido por un organismo notificado.

CAT 3

Certificado de conformidad y control periódico de la producción en las instalaciones del fabricante efectuado por organismos notificados.

¿Cómo leer las normas?

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

PROTECCIÓN MECÁNICA

PELIGROS MECÁNICOS EN 388

4

3

4

3

C (P)

Protección contra los golpes

Resistencia al corte ISO de A a F (X si no es aplicable*)

Resistencia a la perforación de 0 a 4

Resistencia al desgarro de 0 a 4

Resistencia a los cortes de 0 a 5

Resistencia a la abrasión de 0 a 4

PROTECCIÓN QUÍMICA

PROTECCIÓN QUÍMICA EN ISO 374-1

EN ISO 374-1 / TIPO A

U

V

W

X

Y

Z

Resistencia a la penetración EN 374-2
Tiempo de retardo a la permeación ≥ 30 min
para al menos 6 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / TIPO B

X

Y

Z

Resistencia a la penetración EN 374-2
Tiempo de retardo a la permeación ≥ 30 min
para al menos 3 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / TIPO C

Resistencia a la penetración EN 374-2
Tiempo de retardo a la permeación ≥ 10 min
para al menos 1 producto químico de la nueva lista (EN 16523-1)

El ensayo de degradación conforme a la norma EN374-4 se realiza sin requisitos en el nivel de rendimiento

CÓDIGO LETRA

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

S

T

Metanol

Acetona

Acetonitrilo

Diclorometano

Disulfuro de carbono

Tolueno

Dietilamina

Tetrahidrofurano

Acetato de etilo

N-heptano

Sosa cáustica al 40 %

Ácido sulfúrico al 96 %

Ácido nítrico 65 %

Ácido acético 99%

Amoniaco 25%

Peróxido de hidrógeno 30%

Fluoruro de hidrógeno 40%

Formaldehído 37%

EN ISO 374-5 : 2016

Guantes de protección contra microorganismos. Los guantes deben superar el test de resistencia a la penetración según la norma EN 374-2: 2014. La posibilidad de atribuirse una protección contra los virus ha sido añadida, si el guante pasó la prueba al test ISO 16604: 2004 (método B).

EN ISO 374-5

Para los guantes que ofrecen una protección contra las bacterias y los hongos.

EN ISO 374-5

Para los guantes que ofrecen una protección contra las bacterias, los hongos y los virus.

OTRO

CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA EN 421

SIN NIVELES DE EFICACIA

PROTECCIÓN TÉRMICA

PELIGROS DEL FRÍO EN 511

3

2

1

Permeabilidad en el agua de 0 a 1

Resistencia al frío de contacto de 0 a 4

Resistencia al frío convectivo de 0 a 4

CALOR Y FUEGO EN 407

1

2

3

4

3

4

Resistencia a grandes salpicaduras de metal fundido. de 0 a 4

Resistencia a pequeñas salpicaduras de metal fundido. de 0 a 4

Resistencia al calor radiante de 0 a 4

Resistencia al calor convectivo de 0 a 4

Resistencia al calor de contacto de 0 a 4

Comportamiento al fuego de 0 a 4

*X: el test no es aplicable o el guante no se ha probado

COMPRENDER LAS ESPECIFICACIONES DE UN GUANTE PARA ELEGIR MEJOR

Puños con diferentes bordes
En función de su uso



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



Puño de punto
Sujeta bien la mano y protege la muñeca.



Puño recto
Mejor aireación de la mano.



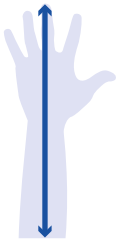
Borde enrollado
Mayor resistencia a desgarros al ponerse el guante.



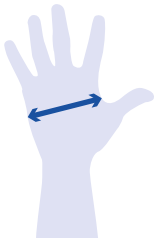
Corte festón
Mayor duración del guante.

Formas, tamaños
y espesores

Longitud de los guantes
Se debe elegir en función de los riesgos que conllevan las manipulaciones, para proteger más o menos el antebrazo. Generalmente varían entre 22 y 60 cm.



Talla de los guantes
Depende de la circunferencia de la palma del usuario y varía desde la talla 5 a la 12. La comodidad de utilización depende de ella.

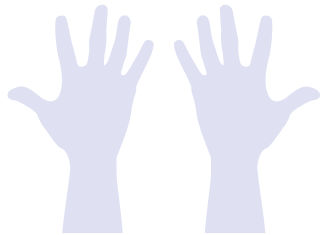


Grosor de los guantes
Incide en la destreza del usuario y las prestaciones de los guantes. Se encuentra entre 0,07 y 2,5 mm.

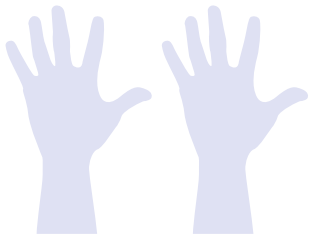


Guantes anatómicos
o ambidiestros

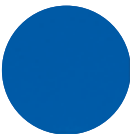
Guantes anatómicos
Los guantes son anatómicos cuando existe una forma para la mano izquierda y otra para la derecha.



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



Diferentes acabados exteriores
en función de sus necesidades



Liso
No deja marcas en los objetos manipulados



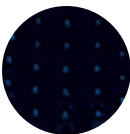
Relieve antideslizante
Agarre excelente en entornos con grasas / aceites



Granitado
Buen agarre y mínima suciedad en el guante



Agarre reforzado
Agarre excelente en entornos húmedos



Picos
Mejor aislamiento térmico

Diferentes tipos
de acabados interiores

Empolvado
Facilita ponerse y quitarse los guantes 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 de algodón que recubren el interior de los guantes. Tacto acolchado comparable al de una moqueta fina. Buena absorción de la transpiración.

Soporte textil
Interior de tejido de punto de algodón o de materiales sintéticos que permite aumentar el confort u ofrecer una prestación específica. MAPA ha desarrollado una técnica exclusiva de fabricación de guantes con soporte que aumenta la comodidad del usuario. Esta tecnología está indicada con el símbolo «Ultraconfort».

- Los distintos tipos de textiles:**
- Algodón**
Confort, aislamiento térmico y absorción de la transpiración.
 - Poliamida**
Destreza optimizada (fino y sin costuras).
 - Para-aramida**
Resistencia a los cortes y al calor.
 - Polietileno de alta densidad (HDPE)**
Resistencia a los cortes y destreza optimizada.

TECNOLOGÍAS MAPA
(VER PÁGINA SIGUIENTE)

GRIP & PROOF

GRIP&PROOF
Excelente agarre en entornos con grasa / aceite combinado con una buena estanqueidad

RESI COMFORT

RESICOMFORT
Cómodo y transpirable sin comprometer la durabilidad.

COMPRENDER LAS ESPECIFICACIONES DE UN GUANTE PARA ELEGIR MEJOR

GRIP & PROOF

Nuestra tecnología de recubrimiento **GRIP&PROOF** presenta las siguientes ventajas a los usuarios que manipulan piezas con grasa o aceite:

PIEL PROTEGIDA

- Estanqueidad en puntos estratégicos del guante
- Protección contra los aceites, a menudo muy irritantes
- Reducción del riesgo de eccema y dermatitis

GRIP

- Agarre excelente al manipular piezas con aceite, con o sin riesgo de corte
- Reducción del riesgo de caída de objetos
- Reducción de la fatiga muscular y del riesgo de sufrir TME (trastornos musculoesqueléticos)
- Garantía de una mayor productividad

RESISTENCIA

- Uso prolongado gracias a un recubrimiento muy resistente
- Mayor limpieza gracias a la estanqueidad
- Optimización de los gastos



- + Estanqueidad en puntos estratégicos del guante
- + Protección contra aceites irritantes
- + Reducción del riesgo de eccema y dermatitis

Gracias a sus conocimientos y a unas pruebas de uso fiables, Mapa Professional ha diseñado una gama de guantes con la tecnología **GRIP&PROOF**, que combina **estanqueidad** y **agarre**, con o sin protección contra cortes, para los entornos con **aceite** o **grasa**. Descubra esta tecnología en nuestras gamas **ULTRANE** y **KRYTECH**

RESI COMFORT

Nuestra tecnología de recubrimiento **RESICOMFORT** presenta las siguientes ventajas para manipulaciones difíciles en entornos secos:

COMODIDAD Y TRANSPIRABILIDAD

- Destreza excelente en la punta de los dedos
- Efecto segunda piel
- Flexibilidad
- Reducción del sudor

RESISTENCIA

- Uso prolongado gracias a nuestro método exclusivo
- Resistencia a la fricción gracias a un recubrimiento muy resistente
- Optimización de los gastos



- + Sin DMF
- + Oeko-Tex
- + Sin silicona
- + Color homogéneo garantizado
- + Lavable

Gracias a nuestros expertos conocimientos y a pruebas de uso fiables, Mapa Professional ha diseñado una gama de guantes, con o sin protección contra cortes, para entornos secos, con la tecnología **RESICOMFORT** que combina la **comodidad** y la **transpirabilidad** sin comprometer la resistencia. Descubra esta tecnología en nuestras gamas **ULTRANE** y **KRYTECH**

NOVEDADES

Producto especialmente desarrollado para tareas precisas y repetitivas en las que la destreza, la comodidad y la durabilidad resultan necesarias

Productos especialmente desarrollados para tareas precisas y repetitivas en las que la destreza, la comodidad, la durabilidad y una alta protección contra cortes resultan necesarias



ULTRANE 541 NIVEL DE CORTE A

- COMODIDAD Y TRANSPIRABILIDAD
- Alta flexibilidad gracias a un tejido de punto fino (galga 15) y a un recubrimiento flexible
 - Efecto segunda piel para una excelente destreza
 - Alta transpirabilidad
- DURABILIDAD
- Un proceso de temple optimizado que garantiza un perfecto control de las propiedades del recubrimiento para un uso prolongado del producto
- Y, ADEMÁS...
- Sin silicona
 - Sin DMF
 - El certificado Oeko-Tex garantiza la ausencia de determinadas sustancias
 - Color homogéneo

Embalaje	12 pares por bolsa 96 pares por caja
Lavable	Una vez a 40°C



KRYTECH 583 NIVEL DE CORTE C

- COMODIDAD
- Alta flexibilidad gracias a un revestimiento fino y a un recubrimiento flexible
 - Contacto agradable con la piel debido al tricotado vanisado
- RESISTENCIA
- Un proceso de temple optimizado que garantiza un perfecto control de las propiedades del recubrimiento
- VENTAJAS
- Sin silicona
 - Sin DMF
 - Oeko-Tex garantiza la ausencia de determinadas sustancias
 - Color homogéneo

Embalaje	individual 12 pares por bolsa 48 pares por caja
----------	---



KRYTECH 585 NIVEL DE CORTE C

- COMODIDAD
- Alta flexibilidad gracias a un tejido de punto fino y a un recubrimiento flexible
 - Contacto agradable con la piel debido al tricotado vanisado
- RESISTENCIA
- Un proceso de temple optimizado que garantiza un perfecto control de las propiedades del recubrimiento
- Y, ADEMÁS...
- Sin silicona
 - Sin DMF
 - El certificado Oeko-Tex garantiza la ausencia de determinadas sustancias
 - Color homogéneo

Embalaje	individual 12 pares por bolsa 48 pares por caja
Lavable	Tres veces a 60 °C



KRYTECH 622 NIVEL DE CORTE E

- COMODIDAD
- Alta protección contra los cortes sin comprometer la comodidad ni la destreza
 - Soporte textil sin costuras para garantizar una buena destreza y flexibilidad
 - Alta transpirabilidad
 - Apto para pantallas táctiles
- RESISTENCIA
- Buena durabilidad para mejorar la productividad y optimizar los costes
- Y, ADEMÁS...
- Sin silicona
 - Oeko-Tex garantiza la ausencia de determinadas sustancias
 - Apto para trabajos de pintura

Embalaje	individual 12 pares por bolsa 48 pares por caja
----------	---

PROTECCIÓN QUÍMICA

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

En la actualidad hay más de 100 000 sustancias químicas clasificadas que pueden identificarse gracias a su número de CAS.

MAPA Professional propone una amplia gama de guantes de protección fabricados a partir de diferentes polímeros que garantizan un comportamiento y una protección adaptados a cada problema.

Los resultados de las pruebas químicas y los distintos índices de clasificación química no deben ser los únicos elementos determinantes para elegir un guante. Las condiciones reales de uso, el tiempo de contacto con el producto químico, la concentración, la temperatura, la frecuencia de uso del guante y sus 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.

Consulte nuestra base de datos dinámica, que actualizamos de forma continua, y descargue las tablas de resistencia química de todos nuestros guantes en www.mapa-pro.com



LA GUÍA DE MAPA: DOS INDICADORES PARA MEDIR EL RENDIMIENTO

Con el objetivo de definir el rendimiento de los elastómeros o de los plásticos con los que fabricamos nuestros guantes, efectuamos pruebas para determinar el comportamiento de estos materiales ante las diferentes familias de productos químicos. MAPA Professional ha tenido en cuenta las diferentes características para establecer el rendimiento de las diferentes familias de guantes y ayudarle a tomar la decisión adecuada.

1. TIEMPO DE PERMEACIÓN

El tiempo de permeación en presencia de un producto químico determinado, es decir, el tiempo que tarda el producto químico en penetrar en el guante a nivel molecular. En algunos casos, no hay ningún deterioro visible del guante.

2. ÍNDICE DE DEGRADACIÓN

El índice de degradación del guante en contacto con un determinado producto químico, es decir, el grado de deterioro del guante, reflejado por una alteración de sus propiedades físicas (por ejemplo, ablandamiento, endurecimiento, etc.).

SELECCIONE EL GUANTE QUÍMICO MÁS ADECUADO PARA SUS NECESIDADES EN TRES PASOS

1 Identifique la familia de productos químicos a la que pertenece la sustancia que está manipulando. ▼			2 Determine el material que mejor le protegerá ▼			3 Escoja su guante de acuerdo con el nivel de protección deseado páginas siguientes ▶		
¿QUÉ MANIPULA?	CAS	EN374	PVC	LÁTEX NATURAL	NITRILO	POLI-CLOROPRENO	BUTILO	FLUORO-ELASTÓMERO
			Polímeros corrientes*				Polímeros específicos**	
			RECOMENDACIÓN DE MAPA PROFESSIONAL ● protección ligera ●● protección fuerte ●●● protección óptima					
ALCOHOLES (metanol al 100 %)	67-56-1	A		●	●	●●	●●●	●●
CETONA (acetona al 100 %)	67-64-1	B		●		●	●●●	
NITRILOS (acetonitrilo metilcianida al 99 %)	75-05-8	C				●	●●●	●
DISOLVENTES CLORADOS (cloruro de metileno, diclorometano al 99 %)	75-09-2	D						●
COMPUESTOS SULFURADOS (disulfuro de carbono al 100 %)	75-15-0	E			●			●●●
DISOLVENTES AROMÁTICOS (tolueno al 100 %)	108-88-3	F			●			●●●
AMINAS (dietilamina al 98 %)	109-89-7	G			●			●●
ÉTERES (tetrahidrofurano (THF) al 100 %)	109-99-9	H			●	●	●	●
ÉSTERES (acetato de etilo al 99 %)	141-78-6	I			●	●	●●●	
DISOLVENTES ALIFÁTICOS (heptano al 99 %)	142-82-5	J	●		●●●	●●		●●●
BASES (hidróxido de sodio (sosa) al 40 %)	1310-73-2	K	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
ÁCIDOS OXIDANTES (ácido sulfúrico al 96 %)	7664-93-9	L	●	●		●●	●●●	●●●
ÁCIDO OXIDANTE (ácido nítrico al 65 %)	7697-37-2	M	●	●●●		●●●	●●●	●●●
ÁCIDO ORGÁNICO (ácido acético al 99 %)	64-19-7	N	●	●		●●●	●●●	●●
BASE ORGÁNICA (amoniaco al 25 %)	1336-21-6	O	●	●	●●		●●●	●●
PERÓXIDO (peróxido de hidrógeno al 30 %)	7722-84-1	P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
ÁCIDO FLUORHÍDRICO (fluoruro de hidrógeno al 40 %)	7664-39-3	S		●●●		●●●	●●●	●●
ALDEHÍDO (formaldehído al 37 %)	50-00-0	T	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

* Materiales usados con más frecuencia en la fabricación de guantes de protección química.
** Protección específica contra determinadas familias de productos químicos agresivos. Son más costosos que los materiales corrientes.

**VENTAJAS**

**RESTRICCIONES DE USO**

Calidad/precio Resistencia mecánica	Flexibilidad excelente Buena resistencia a la perforación y al desgarro Adaptado en entornos fríos	Buena resistencia a la abrasión y a la perforación Sin riesgo de alergias relacionadas con las proteínas	Buena flexibilidad Buena resistencia térmica	Excelente resistencia química Flexible y elástico	Alta resistencia química
No adecuado para la manipulación de piezas calientes	Riesgo de alergia provocada por las proteínas del látex natural	No recomendado para entornos fríos	Malas propiedades mecánicas	Malas propiedades mecánicas	

PROTECCIÓN QUÍMICA

GAMA TELSOL - VITAL



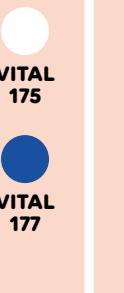
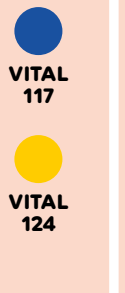
¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

1 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:

-  **salpicaduras**
Sustancias químicas diluidas en inmersión o salpicaduras de sustancias agresivas
-  **contacto frecuente**
Sustancias químicas puras o mezclas en contacto frecuente
-  **contacto prolongado** (incluso en inmersión)
Sustancias químicas puras o mezclas en contacto prolongado

2 TIEMPO DE USO
Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante (transpiración, flexibilidad/fatiga).

-  **uso corto**
Acabado interior clorinado
-  **uso intermitente**
Acabado interior flocado
-  **uso continuo**
Acabado interior en soporte textil
-  **uso ultraconfort**
Tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad

MATERIAL PVC		MATERIAL LÁTEX NATURAL					
 CONTACTO frecuente		 salpicaduras					
 USO continuo		 USO corto			 USO intermitente		
TELSOL 361	TELSOL 351	VITAL 174	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180	VITAL 181
		  	 	  		 	 
Protección mecánica de larga duración contra peligros químicos de bajo riesgo	Comodidad, flexibilidad y protección mecánica contra peligros químicos de bajo riesgo	Destreza y flexibilidad en entornos poco agresivos	Destreza y flexibilidad en entornos poco agresivos	Tacto fino en entornos poco agresivos	Respuesta efectiva al contacto con detergentes agresivos	Destreza y mayor resistencia a aceites y grasas	Destreza y mayor resistencia a aceites y grasas
Acabado interior Soporte textil	Acabado interior Soporte textil	VITAL 174	VITAL 520	VITAL 115	Acabado interior Flocado	VITAL 180	VITAL 181
Acabado exterior Granitado	Acabado exterior Granitado	VITAL 175, 177	VITAL 540	VITAL 117, 124	Acabado exterior Relieve antideslizante	Acabado interior Flocado	Acabado interior Flocado
Talla 9 10	Talla 8 9 10	Acabado interior Tratamiento para facilitar el enguataje	Acabado interior Tratamiento para facilitar el enguataje	Acabado interior Flocado	Talla 6 7 8 9	Acabado exterior Flocado	Acabado exterior Flocado
Longitud 35 cm	Longitud 30 cm	Acabado exterior Granitado	Acabado exterior Liso	Acabado exterior Relieve antideslizante	Longitud 32 cm	Acabado exterior Relief anti-dérapant	Acabado exterior Granitado
Grosor 1,20 mm	Grosor 1,35 mm	Talla 7 8 9	Talla 6 7 8 9	Talla 6 7 8 9	Grosor 0,50 mm	Talla 6 7 8 9 10	Talla 7 8 9
		Longitud 31 cm	Longitud 33 cm	Longitud 30,5 cm		Longitud 30 cm	Longitud 31 cm
		Grosor 0,45 mm	Grosor 0,40 mm	Grosor 0,35 mm		Grosor 0,40 mm	Grosor 0,40 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388:2016 4141X	EN ISO 374-1:2016 TIPO B KMO	EN 388:2016 0010X	EN 421 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540)	EN 421 0010X	EN 421 1110X	EN 388:2016 1110X	EN 388:2016 1110X
	EN ISO 374-5:2016 KLMNPT	EN 421 KPT	EN ISO 374-5:2016 KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)	EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT	EN ISO 374-5:2016 KPS	EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT	EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT
		  	 	  		 	 

PROTECCIÓN QUÍMICA

GAMA JERSETTE - ALTO



¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

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:



salpicaduras



contacto frecuente



contacto prolongado (incluso en inmersión)

- 2

TIEMPO DE USO
Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario **cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante** (transpiración, flexibilidad/fatiga).



 uso **corto** (acabado interior clorinado)



 uso **intermitente** (acabado interior flocado)



 uso **continuo** (acabado interior en soporte textil)



 uso **ultraconfort** (tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

MATERIAL LÁTEX		MATERIAL LÁTEX MIXTO		MATERIAL LÁTEX					
 CONTACTO frecuente									
 USO intermitente			 USO continuo						
ALTO 258  Alta protección contra detergentes agresivos	ALTO 405  Tacto fino en entornos agresivos	ALTO 415  Tacto fino para protección ligera contra sustancias químicas	JERSETTE 307  Comodidad excepcional y tacto fino en entornos poco agresivos	JERSETTE 300  Máxima comodidad para trabajos de larga duración en entornos agresivos					
Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 6 7 8 9 10 Longitud 32 cm Grosor 0,60 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 6 7 8 9 10 Longitud 33 cm Grosor 0,70 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 32 cm Grosor 0,60 mm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Granitado Talla 6 7 8 9 Longitud 31 cm Grosor 0,75 mm	JERSETTE 300 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Liso Talla 5 6 7 8 9 10 Longitud 29-33 cm Grosor 1,15 mm JERSETTE 301 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Granitado Talla 5 6 7 8 9 10 Longitud 29-33 cm Grosor 1,15 mm					
CAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO B  1110X EN ISO 374-5:2016  EN ISO 374-1:2016 TIPO B  KPS EN 421 		CAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO B  2110X EN ISO 374-5:2016  EN ISO 374-1:2016 TIPO B  KMT EN 421 		CAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO B  1011X EN ISO 374-5:2016  EN ISO 374-1:2016 TIPO B  KMT EN 421 		CAT 3 EN388:2016  2120X EN407  X1XXXX		CAT 3 EN388:2016  2131X EN ISO 374-1:2016 TIPO B  KPT EN407  X1XXXX	
									

PROTECCIÓN QUÍMICA

GAMA HARPON - ALTO



¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

1

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:

🧪

salpicaduras

🧪🧪

contacto frecuente

🧪🧪🧪

contacto prolongado (incluso en inmersión)

2

TIEMPO DE USO

Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante (transpiración, flexibilidad/fatiga).

🕒

uso corto (acabado interior clorinado)

🕒🔄

uso intermitente (acabado interior flocado)

🕒🔄🔄

uso continuo (acabado interior en soporte textil)

🕒🔄🔄🔄

uso ultraconfort (tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

MATERIAL LÁTEX				
🧪🧪 CONTACTO frecuente		🧪🧪🧪 CONTACTO prolongado		
🕒 USO continuo	🕒 USO corto		🕒 USO intermitente	
HARPON 321  Comodidad y seguridad al sujetar objetos pesados, rugosos o resbaladizos en entornos muy agresivos HARPON 325  HARPON 321 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Agarre reforzado Talla 6 7 8 9 10 Longitud 32 cm Grosor 1,35 mm HARPON 325 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Agarre reforzado Talla 8 9 10 Longitud 37 cm CAT 3 EN388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT EN407 X2XXXX	ALTO 298  Buen rendimiento mecánico para una protección de larga duración contra sustancias químicas Acabado interior Clorinado Acabado exterior Liso Talla 8 9 10 Longitud 42 cm Grosor 1 mm CAT 3 EN388:2016 3131X EN ISO 374-1:2016 TIPO A AKLMPT EN ISO 374-5:2016	ALTO 285  Buen rendimiento mecánico para una protección de larga duración contra sustancias químicas Acabado interior Clorinado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 11 Longitud 32 cm Grosor 0,80 mm CAT 3 EN388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ABKMPT EN ISO 374-5:2016	ALTO 260  Buena elección cuando se requiere destreza y protección química para un uso frecuente Acabado interior Clorinado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 11 Longitud 32 cm Grosor 0,80 mm CAT 3 EN388:2016 2120X EN ISO 374-1:2016 TIPO A AKLMPT EN ISO 374-5:2016	ALTO 299  Buen rendimiento mecánico para una protección de larga duración contra sustancias químicas Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 31 cm Grosor 0,90 mm CAT 3 EN388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A AKLMPT EN ISO 374-5:2016
				

Catálogo Mapa Professional - mapa-pro.com

PROTECCIÓN QUÍMICA

17

PROTECCIÓN QUÍMICA

GAMA ULTRANITRIL



¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

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:
- salpicaduras

contacto frecuente

contacto prolongado (incluso en inmersión)

- 2

TIEMPO DE USO
Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante (transpiración, flexibilidad/fatiga).
- uso corto (acabado interior clorinado)
- uso intermitente (acabado interior flocado)
- uso continuo (acabado interior en soporte textil)
- uso ultraconfort (tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

MATERIAL NITRIL								
salpicaduras			CONTACTO frecuente			CONTACTO prolongado		
USO corto			USO intermitente			USO ultra confort	USO intermitente	USO continuo
ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 487	ULTRANITRIL 454	ULTRANITRIL 485	ULTRANITRIL 492	ULTRANITRIL 381	ULTRANITRIL 480	ULTRANITRIL 493	ULTRANITRIL 377
Movimientos precisos para manipular alimentos con una ligera protección química	Movimientos precisos con una ligera protección química	Tacto fino en entornos poco agresivos para pieles sensibles al látex	Buena sensibilidad para una protección química estándar	Buen rendimiento mecánico para una protección de larga duración contra sustancias químicas	Máxima comodidad para una protección estándar contra sustancias químicas	Protección química ultralarga	Protección química ultralarga	Comodidad y resistencia mecánica reforzada para una protección química duradera
Acabado interior Tratamiento para facilitar el enguantado Acabado exterior Granitado Talla 6 7 8 9 10 Longitud 31 cm Grosor 0,20 mm	Acabado interior Tratamiento para facilitar el enguantado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 32 cm Grosor 0,28 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 6 7 8 9 10 Longitud 31 cm Grosor 0,35 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 31 cm Grosor 0,34 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante 492 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 32 cm Grosor 0,38 mm 491 Talla 6 7 8 9 10 Longitud 37 cm Grosor 0,38 mm	Acabado interior Soporte textil con tecnología Mapa Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 11 Longitud 35,5 cm Grosor 0,95 mm	Acabado interior Clorinado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 46 cm Grosor 0,55 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 8 9 10 11 Longitud 39 cm Grosor 0,55 mm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Liso Talla 8 9 10 Longitud 38 cm Grosor 1,30 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 2101X EN ISO 374-5: 2016 EN421	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 2101X EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 2000X EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 3101X EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 3101X EN ISO 374-5: 2016 VIRUS	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 3111A EN ISO 374-5: 2016 EN407	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 4102X EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 4102X EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 4122X EN ISO 374-5: 2016 EN407

PROTECCIÓN QUÍMICA

GAMA ULTRANEEO



¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

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:
- salpicaduras
- contacto frecuente
- contacto prolongado (incluso en inmersión)

- 2

TIEMPO DE USO
Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante (transpiración, flexibilidad/fatiga).
- uso corto (acabado interior clorinado)
- uso intermitente (acabado interior flocado)
- uso continuo (acabado interior en soporte textil)
- uso ultraconfort (tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

MATERIAL POLICLOROPRENO						
salpicaduras		CONTACTO frecuente			CONTACTO prolongado	
USO intermitente	USO continuo	USO intermitente	USO continuo	USO ultraconfort	USO corto	USO continuo
ULTRANEEO 401 Sensibilidad táctil para una ligera protección química	ULTRANEEO 340 Comodidad con ligera protección química	ULTRANEEO 420 Flexible con libertad de movimientos para una protección estándar contra sustancias químicas	ULTRANEEO 341 Comodidad con protección química estándar	ULTRANEEO 382 Máxima comodidad para una protección estándar contra sustancias químicas	ULTRANEEO 407 Protección química de alto rendimiento	ULTRANEEO 339 Comodidad y alto nivel de protección contra sustancias químicas
Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 31 cm Grosor 0,55 mm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Liso Talla 7 8 9 10 Longitud 38 cm Grosor 1,30 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante 420 Talla 6 7 8 9 10 Longitud 31 cm Grosor 0,75 mm 450 Talla 7 8 9 10 Longitud 41 cm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Liso Talla 8 9 10 11 Longitud 38 cm Grosor 1,45 mm	Acabado interior Soporte textil con tecnología Mapa Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 6 7 8 9 10 Longitud 35,5 cm Grosor 0,90 mm	Acabado interior Clorinado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 9 10 407 Longitud 35,5 cm Grosor 0,75 mm 414 Longitud 45,5 cm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Granitado Talla 9 10 Longitud 35,5 cm Grosor 1,35 mm
CAT 3 EN388:2016 2110X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ALMNST EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A CLMNST EN ISO 374-5:2016 EN407 X1XXXX	CAT 3 EN388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ALMNST EN ISO 374-5:2016	CAT 3 EN388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ACLMNS EN ISO 374-5:2016 EN407 X1XXXX	CAT 3 EN388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ALMNST EN ISO 374-5:2016 EN407 X1XXXX	CAT 3 EN388:2016 2111X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ABCJLMNS EN ISO 374-5:2016	CAT 3 EN388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ABCJLMNS EN ISO 374-5:2016 EN407 X1XXXX

PROTECCIÓN QUÍMICA

GAMA BUTOFLEX - FLUOTECH



¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

1

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:

- 🔥 salpicaduras
- 🔥🔥 contacto frecuente
- 🔥🔥🔥 contacto prolongado (incluso en inmersión)

2

TIEMPO DE USO

Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario **cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante** (transpiración, flexibilidad/fatiga).

- 🕒 uso **corto** (acabado interior clorinado)
- 🕒 uso **intermitente** (acabado interior flocado)
- 🕒 uso **continuo** (acabado interior en soporte textil)
- 🕒 uso **ultraconfort** (tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

MATERIAL BUTILO	
🕒 USO corto	🕒 USO ultraconfort
BUTOFLEX 651 La mejor resistencia química específica	BUTOFLEX 650 La mejor resistencia química específica
Acabado interior Tratamiento para facilitar el enguatazo Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 35 cm Grosor 0,50 mm	Acabado interior Soporte textil con tecnología Mapa Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 11 Longitud 35 cm Grosor 1,50 mm
CAT 3	
EN388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016	EN388:2016 1121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016

MATERIAL FLUOROELASTÓMERO	
🕒 USO corto	🕒 USO continuo
FLUOTECH 468 Sensibilidad táctil con indicador de desgaste	FLUOTECH 344 Comodidad y flexibilidad para un uso extendido
Acabado interior Clorinado Acabado exterior Liso Talla 8 9 10 Longitud 30 cm Grosor 0,50 mm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Liso Talla 9 10 Longitud 37 cm Grosor 1,50 mm
CAT 3	
EN388:2016 3102X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ADEFGILJMNO EN ISO 374-5:2016	EN388:2016 3121X EN407 X1XXXX EN ISO 374-1:2016 TIPO A ACDEFGJLMN EN ISO 374-5:2016

PROTECCIÓN QUÍMICA

UN SOLO USO: GAMA SOLO

MAPA Professional cuenta con 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 la ergonomía y las prestaciones del guante: flexibilidad, resistencia y comodidad.



GUANTES DE UN SOLO USO

Los guantes de un solo uso presentan varias ventajas:

- Precisión extrema de movimiento
- Protección de la mano y del producto manipulado
- Borde enrollado para evitar desgarros y garantizar una buena sujeción en la mano

CUATRO CRITERIOS ADICIONALES PARA ELEGIR MEJOR

1 POLÍMEROS

PVC

Resistencia mecánica y precio.

LÁTEX

Flexibilidad y comodidad.

NITRILO (página siguiente)

Resistencia mecánica y resistencia a las grasas.

TRIPOLÍMERO (página siguiente)

Flexibilidad, resistencia mecánica y resistencia química a las salpicaduras.

2 COMODIDAD Y ERGONOMÍA

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.

TRATAMIENTO PARA FACILITAR EL ENGUANTADO

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.

3 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.

4 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.

POLÍMERO PVC/VINILO		POLÍMERO LÁTEX		
COMODIDAD EMPOLVADO		COMODIDAD CLORINADO	COMODIDAD TRATAMIENTO PARA FACILITAR EL ENGUANTADO	COMODIDAD EMPOLVADO
SOLO 990		SOLO 998	SOLO PLUS 995	SOLO 992
La mejor relación calidad/precio para movimientos precisos		Flexibilidad y destreza óptimas	Flexibilidad y destreza óptimas	Flexibilidad y destreza óptimas
Acabado exterior Liso		Acabado exterior Liso con puntas de dedos granitadas	Acabado exterior En relieve	Acabado exterior Liso
Talla 6 7 8 9		Talla 6 7 8 9	Talla 6 7 8 9	Talla 6 7 8 9
Longitud 24 cm		Longitud 30 cm	Longitud 24,5 cm	Longitud 24 cm
Grosor 0,08 mm		Grosor 0,10 mm	Grosor 0,10 mm	Grosor 0,10 mm
CAT 3		CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TIPO C		EN ISO 374-1:2016 TIPO C	EN ISO 374-1:2016 TIPO C	EN ISO 374-1:2016 TIPO C
EN ISO 374-5:2016		EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016

PROTECCIÓN QUÍMICA

UN SOLO USO: GAMA SOLO

MAPA Professional cuenta con 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 la ergonomía y las prestaciones del guante: flexibilidad, resistencia y comodidad.



GUANTES DE UN SOLO USO

Los guantes de un solo uso presentan varias ventajas:

- Precisión extrema de movimiento
- Protección de la mano y del producto manipulado
- Borde enrollado para evitar desgarros y garantizar una buena sujeción en la mano

CUATRO CRITERIOS ADICIONALES PARA ELEGIR MEJOR

1 POLÍMEROS

PVC (página anterior)
Resistencia mecánica y precio.

LÁTEX (página anterior)
Flexibilidad y comodidad.

NITRILO
Resistencia mecánica y resistencia a las grasas.

TRIPOLÍMERO
Flexibilidad, resistencia mecánica y resistencia química a las salpicaduras.

2 COMODIDAD Y ERGONOMÍA

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.

TRATAMIENTO PARA FACILITAR EL ENGUANTADO
Tratamiento que facilita el enguantado y desenguantado sin aumentar el grosor y sin utilizar polvos.

3 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.

4 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.

POLÍMERO NITRILO					POLÍMERO TRIPOLÍMERO
COMODIDAD CLORINADO				COMODIDAD EMPOLVADO	COMODIDAD CLORINADO
SOLO 967  Destreza excelente gracias a la flexibilidad y a la finura del material. Disponible en bolsa y caja. (Solo Box 967)	SOLO 977  La mejor protección contra sustancias químicas de la gama de un solo uso: la solución intermedia entre protección y destreza.	SOLO 999  Excelente resistencia mecánica, ideal en entornos con grasa.	SOLO 987  Protección ideal para una manipulación ligera en entornos con grasa.	SOLO 996  Excelente resistencia mecánica, ideal en entornos con grasa.	TRILITES 994  Fórmula tripolímero para una protección contra salpicaduras químicas.
Acabado interior Tratamiento para facilitar el enguantado Acabado exterior Granitado Talla 6 7 8 9 Longitud 24,5 cm Grosor 0,08 mm	Acabado interior Clorinado Acabado exterior Liso con puntas de dedos granitadas Talla 6 7 8 9 10 Longitud 24 cm Grosor 0,10 mm	Acabado interior Clorinado Acabado exterior Liso con puntas de dedos granitadas Talla 6 7 8 9 Longitud 29,5 cm Grosor 0,10 mm	Acabado interior Clorinado Acabado exterior Liso con puntas de dedos granitadas Talla 6 7 8 9 Longitud 24,5 cm Grosor 0,10 mm	Acabado interior Empolvado Acabado exterior Liso con puntas de dedos granitadas Talla 6 7 8 9 Longitud 24,5 cm Grosor 0,10 mm	Acabado interior Clorinado Acabado exterior Granitado Talla 6 7 8 9 Longitud 25,5 cm Grosor 0,15 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TIPO C EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016
JKT	JKT	JKT	JKT	KPT	KPT
					

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA ULTRANE



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

TRABAJS DE PRECISI3N
La gama Ultrane ofrece la protecci3n esencial para trabajos de precisi3n de alta destreza y garantiza el tacto al manipular piezas difciles.

- Facilidad de movimiento (comodidad)
- Duraci3n adaptada al uso cotidiano
- Adecuada para diferentes entornos (secos, hmedos, aceitosos, grasientos, sucios, etc.)
- Eficacia superior en entornos resbaladizos en el caso de determinados productos

¿C3MO MEJORAR SU ELECCI3N?

1 ENTORNO

Elija el guante que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:

- entornos **secos** y **relativamente limpios**
- entornos **grasientos** y **muy sucios**

2 DURACI3N

La duraci3n de un guante para trabajos de precisi3n est1 directamente relacionada con el grosor del recubrimiento del pol3mero que cubre el tejido, con su adherencia y con el tipo de tejido, en un entorno determinado.

- duraci3n **corta**
- duraci3n **larga**
- duraci3n **alto rendimiento**

TRABAJS DE PRECISI3N

ENTORNOS secos y relativamente limpios					ENTORNOS grasientos y muy sucios
DURACI3N corta	DURACI3N larga		DURACI3N alto rendimiento		
ULTRANE 548  Destreza y sensibilidad 3ptimas para una protecci3n ligera	ULTRANE 551  Inigualable para manipulaciones difciles	ULTRANE 510  Comodidad 3ptima, alto nivel de transpirabilidad y duraci3n para trabajos de precisi3n	ULTRANE 541  Comodidad, flexibilidad y gran destreza sin comprometer la durabilidad	ULTRANE 553  Inigualable para manipulaciones difciles en entornos sucios	ULTRANE 500  Agarre garantizado, piel protegida y excelente destreza en entornos moderadamente grasientos o sucios
Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos Galg 13 Talla Ultrane 548 6 7 8 9 10 11 Ultrane 549 6 7 8 9 10 Longitud 22-27 cm	Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos Galg 13 Talla Ultrane 551 6 7 8 9 10 11 Ultrane 550 6 7 8 9 10 11 Longitud 22-27 cm	Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de pol3mero de base acuosa en la palma y los dedos Galg 13 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 22-27 cm Lavable x1	Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo microporoso en la palma y los dedos Galg 15 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 22-27 cm Lavable x1	Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo microporoso en la palma y los dedos Galg 13 Talla 6 7 8 9 10 Longitud 22-26 cm	Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de doble capa: Nitrilo liso - Nitrilo microporoso Ultrane 500 palma y dedos Ultrane 525 recubrimiento 3/4 Ultrane 526 recubrimiento completo Galg 13 Talla Ultrane 500 6 7 8 9 10 11 Ultrane 525 7 8 9 10 11 Ultrane 526 7 8 9 10 11 Longitud 23-28 cm Lavable x5
CAT 2 EN388:2016 3121X	CAT 2 EN388:2016 4131X	CAT 2 EN388:2016 4131X	CAT 2 EN388:2016 4121A EN407 X1XXXX	CAT 2 EN388:2016 4121X	CAT 2 EN388:2016 4121X

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA TITAN



TRABAJOS PESADOS

La gama TITAN es como un caparazón que protege las manos al manipular objetos pesados

- Facilidad de enguantado y desenguantado
- Facilidad de movimiento y de sujeción
- Duración adaptada al uso cotidiano
- Adecuada para diferentes entornos (secos, húmedos, aceitosos, grasientos, sucios, etc.)
- Eficacia superior en entornos resbaladizos en el caso de determinados productos

¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

1

ENTORNO

Elija el guante que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:

entornos **secos** y **relativamente limpios**

entornos **grasientos** y **muy sucios**

entornos **acuosos**

2

DURACIÓN

La duración de un guante para trabajos pesados está directamente relacionada con el grosor del recubrimiento del polímero que cubre el tejido, con su adherencia y con el tipo de tejido, en un entorno determinado.

duración **corta**

duración **larga**

duración **alto rendimiento**

TRABAJOS PESADOS													
ENTORNOS secos													
DURACIÓN corta				DURACIÓN larga		DURACIÓN alto rendimiento							
TITAN 833		TITAN 375		TITAN 383		TITAN 397		TITAN 385		TITAN 393			
Comodidad y destreza para tareas comunes		Protección apropiada para todo tipo de actividades de manipulación ligeras				Comodidad y destreza para tareas comunes de manipulación		Comodidad y durabilidad para trabajos de manipulación pesada		Comodidad optimizada y máxima durabilidad para trabajos de manipulación pesada			
Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo 3/4 Talla 7 8 9 10 Longitud 26,5 cm		TITAN 375 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Recubrimiento completo de nitrilo Corte festón Talla 6 7 8 9 Longitud 26 cm		TITAN 376 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Recubrimiento completo de nitrilo Corte festón Talla 8 9 Longitud 31 cm		Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Recubrimiento completo de nitrilo puño elástico Talla 7 8 9 10 Longitud 26-29 cm		Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Recubrimiento 3/4 de nitrilo puño elástico Talla 6 7 8 9 10 Longitud 24-31 cm		Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Titan 385: Recubrimiento 3/4 de nitrilo puño de seguridad Titan 388: Recubrimiento completo de nitrilo puño de seguridad Titan 391 : Recubrimiento 3/4 de nitrilo puño elástico Titan 392 : Recubrimiento completo de nitrilo puño elástico Talla Titan 385 8 9 10 Titan 388, 391, 392 8 9 10 Longitud Titan 385, 388 24-26 cm Titan 391, 392 24-27 cm		Acabado interior Soporte tejido de algodón cepillado Acabado exterior Recubrimiento completo de nitrilo Talla 7 8 9 Longitud 31 cm	
CAT 2 EN388:2016 3111X		CAT 2 EN388:2016 3111X		CAT 2 EN388:2016 3111X		CAT 2 EN388:2016 4111X		CAT 2 EN388:2016 4111X		CAT 2 EN388:2016 4111X EN407 X1XXXX			

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA TITAN - HARPON



TRABAJO PESADO

La gama TITAN/HARPON es como un caparazón que protege las manos al manipular objetos pesados

- Facilidad de enguantado y desenguantado
- Facilidad de movimiento y de sujeción
- Duración adaptada al uso cotidiano
- Adecuada para diferentes entornos (secos, húmedos, aceitosos, grasientos, sucios...)
- Eficacia superior en entornos resbaladizos en el caso de determinados productos

¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

1 ENTORNO

Elija el guante que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:

entornos **secos** y **relativamente limpios**

entornos **grasientos** y **muy sucios**

entornos **acuosos**

2 DURACIÓN

La duración de un guante para trabajos pesados está directamente relacionada con el grosor del recubrimiento de polímero que cubre el tejido, con su adherencia y con el tipo de tejido, en un entorno determinado.

duración **corta**

duración **larga**

duración **alto rendimiento**

TRABAJO PESADO				
ENTORNOS acuosos		ENTORNOS grasientos y muy sucios		
DURACIÓN corta	DURACIÓN larga		DURACIÓN alto rendimiento	
TITAN 328  Flexibilidad y sujeción para tareas comunes de manipulación	HARPON 319  Comodidad, seguridad reforzada y sujeción excelente en entornos húmedos	HARPON 330 	TITAN 850  GRIP & PROOF Absorción de los golpes, durabilidad y comodidad para trabajos de manipulación pesada	
Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de látex natural en las palmas y los dedos Relieve antideslizante. Puño elástico Galga 10 Talla 8 9 10 Longitud 24-27 cm	HARPON 319 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Recubrimiento completo de látex natural. Relieve antideslizante. Puño elástico Talla 7 8 9 Longitud 25-27 cm	HARPON 330 Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Recubrimiento 3/4 de látex natural Relieve antideslizante. Puño elástico. Talla 6 7 8 9 Longitud 25-27 cm	Acabado interior Soporte tejido sin costuras Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo en la palma y los dedos. Recubrimiento de doble capa: nitrilo liso - nitrilo microporoso Galga 13 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 23,5-27,5 cm	
CAT 2		CAT 2		CAT 2
EN388:2016  2142X	EN407  X2XXXX	EN388:2016  3131X	EN407  X1XXXX	EN388:2016  4132XP
				

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA KRYTECH

La gama de guantes de protección contra cortes de Mapa Professional propone soluciones de comodidad y de protección de la mano adaptadas a los diferentes tipos de trabajo que presentan un riesgo de corte.



TRABAJOS DE PRECISIÓN

Elija el guante más adecuado a sus necesidades.
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.

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 solo tienen un valor indicativo medio, 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 nosotros si desea más información.

¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

1 ENTORNO

Elija el guante que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:

- entornos **secos** y **relativamente limpios**
- entornos **grasientos** y **muy sucios**
- entornos **acuosos**

2 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 **bajo** - ISO B
- riesgo **moderado** - ISO C
- riesgo **alto** - ISO D
- riesgo **muy alto** - ISO E

3 DURACIÓN

La duración de un guante para trabajos de precisión está directamente relacionada con el grosor de la capa de polímero que cubre el tejido y con el tipo de tejido, en un entorno determinado.

- duración **corta**
- duración **larga**
- duración **alto rendimiento**

ENTORNOS secos y relativamente limpios						
! RIESGO bajo						
DURACIÓN corta		DURACIÓN larga		DURACIÓN alto rendimiento		
KRYTECH 579	KRYTECH 584	KRYTECH 557	KRYTECH 558	KRYTECH 563	KRYTECH 511	KRYTECH 588
						
Protección moderada para manipulaciones de precisión en entornos relativamente limpios		Protección moderada con un parche reforzado para manipulaciones precisas en entornos razonablemente limpios		Protección moderada y durabilidad para manipulaciones de precisión en entornos relativamente limpios		Corte, agarre y destreza para entornos secos y moderadamente grasientos
Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE		Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE		Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE		Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE
Acabado exterior Recubrimiento de poliuretano en la palma y las yemas de los dedos Galga 13		Acabado exterior Recubrimiento de poliuretano en la palma y las yemas de los dedos Galga 13		Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo en la palma y las yemas de los dedos Galga 13		Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo microporoso de una capa en la palma y las yemas de los dedos Galga 13
Talla 6 7 8 9 10 11	Longitud 22-27 cm	Talla 6 7 8 9 10 11	Longitud 22-27 cm	Talla 7 8 9 10 11	Talla 7 8 9 10 11	Talla 7 8 9 10 11
Lavable x5		Lavable x5		Longitud 23-27 cm		Longitud 23-28 cm
CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2
EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016
						
4342B		4343B		4343B		4343B
ISO 13997: 5.3 N		ISO 13997: 5.3 N		ISO 13997: 6.5 N		ISO 13997: 5.9 N
						

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA KRYTECH



TRABAJOS DE PRECISIÓN
Elija el guante más adecuado a sus necesidades.
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.

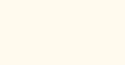
¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

ENTORNO
Elija el guante que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:
 - entornos **secos** y **relativamente limpios**
 - entornos **grasientos** y **muy sucios**
 - entornos **acuosos**
- 2

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 **bajo** - ISO B
 - riesgo **moderado** - ISO C
 - riesgo **alto** - ISO D
 - riesgo **muy alto** - ISO E
- 3

DURACIÓN
La duración de un guante para trabajos de precisión está directamente relacionada con el grosor de la capa de polímero que cubre el tejido y con el tipo de tejido, en un entorno determinado.
 - duración **corta**
 - duración **larga**
 - duración **alto rendimiento**

ENTORNOS secos y relativamente limpios						
RIESGO moderado			RIESGO alto		RIESGO muy alto	
DURACIÓN corta	DURACIÓN larga		DURACIÓN alto rendimiento	DURACIÓN larga		
KRYTECH 601  Ambidiestro, alta destreza con una protección elevada contra cortes y confort	KRYTECH 610  Alto nivel de protección contra cortes, muy cómodo gracias a un excelente ajuste y a una buena flexibilidad	KRYTECH 531  Alta protección contra cortes para una comodidad óptima, alto nivel de transpirabilidad y durabilidad para trabajos de precisión	KRYTECH 583  Flexibilidad y transpirabilidad sin comprometer la protección y durabilidad	KRYTECH 586  Alta protección para manipulaciones de precisión en entornos relativamente limpios	KRYTECH 615  Alto nivel de protección contra cortes, muy cómodo gracias a un excelente ajuste y a una buena flexibilidad. Compatible con pantallas táctiles	KRYTECH 622  Protección contra cortes muy alta, cómodo gracias a un excelente ajuste y buena compatibilidad con las pantallas táctiles
Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas y HDPE Acabado exterior Sin recubrimiento Galgas 13 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 23-28 cm Lavable x1 	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas y HDPE Acabado exterior Recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos Galgas 13 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 24-29 cm Lavable x3 	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE Acabado exterior Polímero de base acuosa en la palma y los dedos Galgas 13 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 23-27 cm Lavable x1 	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas y HDPE Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo microporoso en la palma y las puntas de los dedos Galgas 15 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 24-29 cm 	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE Acabado exterior Poliuretano en la palma y los dedos Galgas 13 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 24-30 cm Lavable x3 	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas y HDPE Acabado exterior Recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos Galgas 13 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 24-29 cm Lavable x3 	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas y HDPE Acabado exterior Recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos Galgas 13 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 24-29 cm Lavable x5 
CAT 2 EN388:2016  1X4XC ISO 13997: 14.2 N	CAT 2 EN388:2016  4X43C ISO 13997: 14.9 N	CAT 2 EN388:2016  4X42C ISO 13997: 14N	CAT 2 EN388:2016  4X42C ISO 13997: 11 N	CAT 2 EN388:2016  4X43D ISO 13997: 18.6 N	CAT 2 EN388:2016  4X43D ISO 13997: 20 N	CAT 2 EN388:2016  4X43E ISO 13997: 29.5 N
						

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA KRYTECH



TRABAJOS DE PRECISIÓN
Elija el guante más adecuado a sus necesidades.
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.

¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

ENTORNO
Elija el guante que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:
 - entornos **secos** y **relativamente limpios**
 - entornos **grasientos** y **muy sucios**
 - entornos **acuosos**
- 2

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 **bajo** - ISO B
 - riesgo **moderado** - ISO C
 - riesgo **alto** - ISO D
 - riesgo **muy alto** - ISO E
- 3

DURACIÓN
La duración de un guante para trabajos de precisión está directamente relacionada con el grosor de la capa de polímero que cubre el tejido y con el tipo de tejido, en un entorno determinado.
 - duración **corta**
 - duración **larga**
 - duración **alto rendimiento**

ENTORNOS grasientos y muy sucios				
RIESGO bajo		RIESGO moderado		RIESGO alto
DURACIÓN alto rendimiento				
KRYTECH 580  GRIP & PROOF Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos moderadamente grasientos	KRYTECH 599  GRIP & PROOF Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos grasientos	KRYTECH 600  GRIP & PROOF Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos muy grasientos	KRYTECH 585  GRIP & PROOF Mayor seguridad, comodidad y durabilidad con Tecnología Grip & Proof	KRYTECH 582  GRIP & PROOF Alta protección contra cortes para manipulaciones de precisión en entornos grasientos
Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE Acabado exterior Recubrimiento de nitrilo Grip&Proof en la palma y los dedos Galga 13 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 23-28 cm OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 CAT 2 EN388:2016  4342B ISO 13997: 6 N	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE Acabado exterior Recubrimiento 3/4 de nitrilo Grip&Proof Galga 13 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 23-28 cm OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 CAT 2 EN388:2016  4342B ISO 13997: 6 N	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE Acabado exterior Recubrimiento completo de nitrilo Grip&Proof Galga 13 Talla 7 8 9 10 Longitud 23-28 cm OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 CAT 2 EN388:2016  4342B ISO 13997: 6 N	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas y fibras de HDPE Acabado exterior Recubrimiento 3/4 de nitrilo Grip&Proof Galga 15 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 24-29 cm Lavable x3 OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 CAT 2 EN388:2016  4X42C ISO 13997: 13 N	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas y fibras de HDPE Acabado exterior Recubrimiento 3/4 de nitrilo Galga 13 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 23-28 cm Lavable x5 OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 CAT 2 EN388:2016  4X43D ISO 13997: 18 N
				

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA KRYTECH

TRABAJOS DE PRECISIÓN

Puños de protección contra cortes con abertura para el pulgar que mejoran la comodidad y la destreza y garantizan la seguridad del usuario.



¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

ENTORNO
Elija el puño que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:

 entornos **secos** y **relativamente limpios**

 entornos **grasientos** y **muy sucios**

 entornos **acuosos**

- 2

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

 riesgo **bajo** - ISO B

 riesgo **moderado** - ISO C

 riesgo **alto** - ISO D

 riesgo **muy alto** - ISO E

 ENTORNOS para todos los entornos								
 RIESGO bajo			 RIESGO alto					
KRYTECH 532  Refuerzo de protección moderada de HDPE, abertura ultrafina para el pulgar de poliamida			KRYTECH 532 S  Refuerzo de protección moderada de HDPE, abertura ultrafina para el pulgar de poliamida			KRYTECH 538  Protección de alto rendimiento de HDPE, abertura ultrafina para el pulgar de poliamida		
Longitud 45 cm	Anchura 140 mm	Lavable x5	Longitud 45 cm	Anchura 95 mm	Lavable x5	Longitud 60 cm	Anchura 150 mm	Lavable x5
								
CAT 2 EN388:2016  334XB ISO 13997: 5.3 N			CAT 2 EN388:2016  334XB ISO 13997: 5.3 N			CAT 2 EN388:2016  4X4XD ISO 13997: 17.8 N		
 								

PROTECCIÓN MECÁNICA

GAMA KRYTECH



TRABAJOS DE MANIPULACIÓN PESADA
Elija el guante más adecuado a sus necesidades.
Para trabajos de manipulación pesada: sus guantes deben ofrecer protección contra cortes y una resistencia a las agresiones con el paso del tiempo

¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

ENTORNO
Elija el puño que necesita de acuerdo con el entorno en el que trabaja:
 - entornos **secos** y **relativamente limpios**
 - entornos **grasientos** y **muy sucios**
 - entornos **acuosos**
- 2

RIESGO
Cuanto mayor sea el nivel de prestaciones, mayor será la resistencia del puño a los efectos combinados del borde afilado del objeto y de la presión aplicada.
 - riesgo **bajo** - ISO B
 - riesgo **moderado** - ISO C
 - riesgo **alto** - ISO D
 - riesgo **muy alto** - ISO E
- 3

DURACIÓN
La duración de un guante para trabajos de precisión está directamente relacionada con el grosor de la capa de polímero que cubre el tejido y con el tipo de tejido, en un entorno determinado.
 - duración **corta**
 - duración **larga**
 - duración **alto rendimiento**

ENTORNOS secos y relativamente limpios		ENTORNOS acuosos		ENTORNOS grasientos y muy sucios		
RIESGO alto		RIESGO muy alto		RIESGO alto	RIESGO bajo	RIESGO alto
DURACIÓN alto rendimiento		DURACIÓN corta	DURACIÓN alto rendimiento	DURACIÓN alto rendimiento		
KRYTECH 836 	KRYTECH 838 	KRYTECH 832 	KRYTECH 840 	KRYTECH 380 	KRYTECH 395 	KRYTECH 851 
Excelente protección contra cortes y resistencia al desgaste con una destreza y una comodidad óptimas	Protección reforzada contra los cortes para la industria alimentaria. Ambidiestro	Protección elevada para la manipulación de piezas pesadas y afiladas en entornos secos y relativamente limpios	Protección elevada para la manipulación de objetos pesados y cortantes en entornos acuosos	Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para trabajos pesados grasientos o sucios	Protección química duradera y protección contra cortes combinadas	Alta protección contra cortes, absorción de los golpes, durabilidad y comodidad para trabajos de manipulación pesada
Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE y fibras compuestas Acabado exterior Revestimiento de piel en la palma con refuerzo del pulgar/índice Galgas 13 Talla 7 8 9 10 11 Longitud 27-32 cm Lavable x5	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE Acabado exterior Galgas 10 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 34 cm Lavable x20	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas Acabado exterior Revestimiento de piel en la palma con refuerzo del pulgar/índice Galgas 10 Talla 8 9 10 11 Longitud 23-26 cm Lavable x5	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras compuestas Acabado exterior Látex en la palma y los dedos/Relieve antideslizante Galgas 10 Talla 7 8 9 10 Longitud 23-26 cm	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de algodón y HDPE Acabado exterior Recubrimiento 3/4 de doble capa: nitrilo liso - nitrilo microporoso Puño de seguridad Galgas 13 Talla 7 8 9 10 Longitud 25-27 cm	Acabado interior Tecnología multicapas: ensamblado de fibras de alta tenacidad y de nitrilo Acabado exterior Soporte textil Talla 8 9 10 Longitud 32 cm	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE y fibras compuestas Acabado exterior Recubrimiento de doble capa de nitrilo: nitrilo liso-nitrilo microporoso en la palma y los dedos Talla 7 8 9 10 11 Longitud 25-28 cm
CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2
EN388:2016 4X43D ISO 13997: 17.2 N	EN407 X1XXXX	EN388:2016 2X4XE ISO 13997: 24.2 N	EN388:2016 4X43E ISO 13997: 24.3 N	EN407 X1XXXX	EN388:2016 3X43D ISO 13997: 19.8 N	EN407 X2XXXX
ISO 13997: 17.2 N		ISO 13997: 24.2 N		ISO 13997: 24.3 N		ISO 13997: 17.6 N
						

PROTECCIÓN TÉRMICA

La gama de protección térmica de Mapa Professional da respuesta a las exigencias de comodidad y protección de la mano para todos los trabajos que exigen una protección térmica en un entorno cálido o frío.



¿CÓMO MEJORAR SU ELECCIÓN?

- 1

TEMPERATURA
En función de la temperatura de los objetos que se van a manipular.

Temperatura - de 10°C

Temperatura hasta de 150 °C

Temperatura + de 150°C
- 2

ENTORNOS
En función del entorno en el que trabaja.

entornos húmedos

entornos secos

entornos moderadamente grasientos

entornos químicos
- 3

DURACIÓN DE UTILIZACIÓN
Para el frío, se refiere a la calidad intrínseca del material del recubrimiento. Para el calor, depende del tiempo de contacto con la pieza a una temperatura determinada.

DURACIÓN (FRÍO)

duración larga

duración alto rendimiento

TIEMPO DE CONTACTO (CALOR)

contacto corto

contacto prolongado
- | TEMPERATURA
-10°C | | TEMPERATURA
hasta de 150°C | | TEMPERATURA
+ de 150°C | |
|---|---|---|--|--|--|
| ENTORNOS
acuosos | ENTORNOS
húmedos
secos
moderadamente grasientos | ENTORNOS
secos
moderadamente grasientos | policloropreno (neopreno) | ENTORNOS
húmedos
químicos
moderadamente grasientos | ENTORNOS
húmedos
químicos
moderadamente grasientos |
| DURACIÓN
larga | DURACIÓN
alto rendimiento | TIEMPO DE CONTACTO
corto | | TIEMPO DE CONTACTO
prolongado | TIEMPO DE CONTACTO
corto |
| | | 80°C 70 seg
100°C 30 seg
125°C 20 seg | | 80°C 1 min 50 seg
100°C 1 min
125°C 38 seg | 100°C 37 seg
150°C 16 seg
175°C 12 seg |
| TEMPICE 770 | TEMPICE 700 | TEMPDEX 710 | TEMPDEX 720 | TEMPCOOK 476 | TEMPTEC 332 |
| | | | | | |
| Aislamiento térmico 100 % estanco para protegerse del frío de contacto intenso | Destreza y comodidad para una protección térmica y una durabilidad optimizadas | Alta destreza y protección térmica | Destreza y resistencia a los cortes para proporcionar la máxima protección térmica | Higiene y protección térmica eficaz 100 % estanco | Aislamiento térmico eficaz y resistencia química polivalente |
| Acabado interior
Soporte de punto forrado con manga de lana

Acabado exterior
Granulado
Recubrimiento de PVC

Talla 9 10 Longitud 30 cm | Acabado interior
Soporte tejido sin costuras

Acabado exterior
Recubrimiento 3/4 de nitrilo Galga 15

Talla 7 8 9 10 Longitud 24-27 cm

Lavable x5 | Acabado interior
Soporte tejido sin costuras

Acabado exterior
Recubrimiento de nitrilo y picos en la palma y los dedos Galga 13

Talla 7 9 11 Longitud 24-28 cm | Acabado interior
Soporte tejido sin costuras de fibras de aramida

Acabado exterior
Recubrimiento de nitrilo y picos en la palma y los dedos Galga 10

Talla 7 9 11 Longitud 24-28 cm | Acabado interior
Tejido con protección térmica

Acabado exterior
Relieve antideslizante
Recubrimiento de nitrilo

Talla 7(S) 9(M) 10(L)

Longitud 45 cm | Acabado interior
Tejido con protección térmica

Acabado exterior
Granulado
Recubrimiento de policloropreno (neopreno)

Talla 8 9 10 Longitud 35,5 cm |
| CAT 3 | CAT 2 | CAT 2 | CAT 2 | CAT 3 | CAT 3 |
| EN388:2016 4221X
EN511 121
EN ISO 374-1:2016 TIPO B KMO
EN ISO 374-5:2016 | EN388:2016 3222X
EN511 02X | EN388:2016 4111X
EN407 X1XXXX | EN388:2016 4343B
EN407 X2XXXX
ISO 13997 : 10.2 N | EN388:2016 4443D
EN511 111
EN407 X2XXXX
EN ISO 374-1:2016 TIPO A AFGJOT
EN ISO 374-5:2016 | EN388:2016 2212X
EN511 111
EN ISO 374-1:2016 TIPO A ACLMNS
EN407 X2XXXX |
| | | | | | |
- Catálogo Mapa Professional - mapa-pro.com
- PROTECCIÓN TÉRMICA
- 45



PASO 2

47

GAMA FOOD EXPERT



La conformidad con las normas de higiene es un requisito esencial en el sector agroalimentario. 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 pictograma de un guante sin aportar información más detallada no establece una garantía adecuada de compatibilidad con un alimento determinado.

Mapa Professional desea ayudar a los usuarios finales a comprobar la conformidad alimentaria de cada guante, de acuerdo con los alimentos que manipulan en realidad, de forma rigurosamente en línea con la reglamentación europea.

Proporcionando los resultados de las pruebas de todos los guantes de su gama Food Expert, Mapa Professional pretende cumplir con los rigurosos requisitos de los sistemas de calidad de sus clientes.



GUANTES DE UN SOLO USO			PROTECCIÓN TÉRMICA	PROTECCIÓN CONTRA CORTES
MATERIAL LÁTEX NATURAL		MATERIAL NITRILO	MATERIAL NITRILO	MATERIAL FIBRA TEXTIL
ACABADO EMPOLVADO	ACABADO CLORINADO	ACABADO CLORINADO		
SOLO 988 	SOLO 995 	SOLO 967 	TEMP-COOK 476 	KRYTECH 838 
La protección perfecta para la manipulación ligera de alimentos	Manipulación ligera de alimentos grasos al mejor precio. Disponible en bolsa y caja	Manipulación ligera de alimentos grasos al mejor precio. Disponible en bolsa y caja	Higiene y protección térmica eficaz 100 % estanco	Protección reforzada contra los cortes para la industria alimentaria. Ambidiestro
Acabado exterior Liso Talla 6 7 8 9 Longitud 23 cm Grosor 0,10 mm	Acabado exterior Liso con puntas de dedos granitadas Talla 6 7 8 9 Longitud 24-26 cm Grosor 0,10 mm	Acabado exterior Granitado, clorinado Talla 6 7 8 9 Longitud 24,5 cm Grosor 0,08 mm	Acabado interior Tejido con protección térmica Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7(S) 9(M) 10(L) Longitud 45 cm	Acabado interior Soporte tejido sin costuras de fibras de HDPE Acabado exterior Galga 10 Talla 6 7 8 9 10 11 Longitud 34 cm Lavable x20
CAT 3		CAT 3	CAT 3	CAT 2
EN ISO 374-1:2016 TIPO C EN ISO 374-5:2016		EN ISO 374-1:2016 TIPO C EN ISO 374-5:2016	EN388:2016 4443D EN511 111 EN407 X2XXXX EN ISO 374-1:2016 TIPO A AFGJOT EN ISO 374-5:2016	EN388:2016 2X4XE ISO 13997: 24.2 N

PROTECCIÓN ESTANCOS LATEX

¿CÓMO AFINAR SU ELECCIÓN?

1

TIEMPO DE USO
Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario. Cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante (transpiración, flexibilidad/fatiga).

uso **corto**
(acabado interior clorinado)

uso corto **intermitente**
(acabado interior flocado)

uso corto **continuo**
(acabado interior en soporte textil)

uso corto **ultraconfort**
(tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

2

MATERIAL
Guía de materiales para guantes de un solo uso y protección estanca.

Látex natural
Flexibilidad, comodidad y buena relación calidad/precio.

Nitrilo
Resistencia, durabilidad, manipulación de alimentos grasientos y sin riesgo de alergia.

GUANTES ESTANCOS			
MATERIAL LÁTEX NATURAL			
ACABADO CLORINADO	ACABADO FLOCADO	ACABADO CON SOPORTE	ACABADO CON SOPORTE Y AGARRE
USO corto	USO intermitente	USO continuo	
VITAL 177 Destreza y flexibilidad	VITAL 165 Flexibilidad y tacto fino	JERSETTE 308 Cómodo y adecuado para los trabajos de larga duración	HARPON 326 Comodidad y seguridad para sujetar alimentos voluminosos y resbaladizos
Acabado interior Clorinado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 6 7 8 9 10 Longitud 31 cm Grosor 0,40 mm	Acabado interior Flocado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 30,5 cm Grosor 0,29 mm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Liso Talla 6 7 8 9 10 Longitud 30-33 cm Grosor 1,15 mm	Acabado interior Soporte textil Acabado exterior Agarre reforzado Talla 7 8 9 10 Longitud 32 cm Grosor 1,35 mm
CAT 3	CAT 1	CAT 3	CAT 3
EN388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT EN ISO 374-5:2016 EN421 		EN388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT EN407 X1XXXX	EN388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT EN407 X1XXXX

PROTECCIÓN ESTANCOS

NITRILO

¿CÓMO AFINAR SU ELECCIÓN?

1

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:

salpicaduras

contacto **frecuente**

contacto **prolongado** (incluso en inmersión)

2

TIEMPO DE USO
Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere el operario. Cuanto más largo sea el tiempo de uso, más cómodo debe ser el guante (transpiración, flexibilidad/fatiga).

uso **corto**
(acabado interior clorinado)

uso corto **intermitente**
(acabado interior flocado)

uso corto **continuo**
(acabado interior en soporte textil)

uso corto **ultraconfort**
(tecnología exclusiva de MAPA para aumentar la flexibilidad)

3

MATERIAL
Guía de materiales para guantes de un solo uso y protección estanca.
Látex natural
Flexibilidad, comodidad y buena relación calidad/precio.
Nitrilo
Resistencia, durabilidad, manipulación de alimentos grasientos y sin riesgo de alergia.

GUANTES ESTANCOS					
MATERIAL NITRILO					
ACABADO CLORINADO		ACABADO FLOCADO			
USO corto		USO intermitente			
ULTRANITRIL 472 Movimientos precisos para manipular alimentos grasientos		ULTRANITRIL 475 Estando y buena resistencia para manipular alimentos grasientos		ULTRANITRIL 495 La solución más duradera para manipular alimentos grasientos con total seguridad	
Acabado interior Clorinado		Acabado interior Flocado		Acabado interior Flocado	
Acabado exterior Granitado		Acabado exterior Relieve antideslizante		Acabado exterior Relieve antideslizante	
Talla 6 7 8 9 10		Talla 6 7 8 9 10		Talla 6 7 8 9 10	
Longitud 31 cm	Grosor 0,20 mm	Longitud 31 cm	Grosor 0,34 mm	Longitud 30-33 cm	Grosor 0,38 mm
CAT 3		CAT 3		CAT 3	
EN388:2016 2101X		EN ISO 374-1:2016 TIPO B JOT		EN388:2016 3101X	
EN ISO 374-5:2016 EN421 		EN ISO 374-5:2016 		EN ISO 374-1:2016 TIPO A AJKOPT	

PROTECCIÓN EN ENTORNOS CRÍTICOS

Las gamas de guantes de Mapa Professional protegen tanto a los operarios como a los productos que manipulan y se han diseñado para responder perfectamente a las exigencias de producción de alta tecnología.

Creados con innovadores procedimientos de alto nivel técnico y controlados en todas las fases de su fabricación y su acondicionamiento, cada uno de estos guantes cumple todos los criterios de calidad necesarios para los trabajos en entornos controlados.

CALIDAD GARANTIZADA EN CADA ETAPA DE PRODUCCIÓN

- Mapa Professional utiliza su propio procedimiento de limpieza posterior a la fabricación y sus salas blancas para mantener un nivel de calidad del producto y del acondicionamiento acorde con los requisitos de limpieza exigidos.
- 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 los modelos destinados a entornos críticos es conforme con las especificaciones establecidas.
- Se controla cada guante de protección química siguiendo métodos adecuados para detectar fallos de estanqueidad con el objetivo de proteger la seguridad del operario. El control por hinchado bajo lámpara es uno de los métodos a los que recurre Mapa Professional.
- Las pruebas de resistencia química son conformes con las normas ASTM y EN374-3. Esto aporta al usuario la información necesaria a la hora de 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						
ENTORNO CONTROLADO (SALA BLANCA)						
ADVANTECH 529  Resistencia mecánica reforzada para operaciones de corta duración		ADVANTECH 519  La protección química del nitrilo combinada con una excelente resistencia mecánica		ADVANTECH 517  Un tripolímero cómodo exclusivo que ofrece una resistencia mecánica y química óptimas		
Material Nitrilo		Material Nitrilo		Material Fórmula mixta (látex, policloropreno (neopreno) y nitrilo)		
Acabado interior Clorinado Acabado exterior Liso con puntas de dedos granitadas Talla 6 7 8 9 10 Longitud 30 cm Grosor 0,10 mm		Acabado interior Clorinado Acabado exterior Clorinado Talla 7 8 9 10 Longitud 33 cm Grosor 0,30 mm		REF 513 Acabado interior Clorinado Acabado exterior Puntas de los dedos granitadas Talla 9 Longitud 30 cm Grosor 0,20 mm	REF 514 Acabado interior Clorinado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 7 8 9 10 Longitud 38 cm Grosor 0,50 mm	REF 517 Acabado interior Clorinado Acabado exterior Relieve antideslizante Talla 6 7 8 9 10 Longitud 36 cm Grosor 0,50 mm
CAT 3		CAT 3		CAT 3		
EN ISO 374-1:2016 TIPO B  JKT EN ISO 374-5:2016  EN421 		EN388:2016  2001X EN ISO 374-1:2016 TIPO A  JOT EN ISO 374-5:2016 		EN ISO 374-1:2016 TIPO B  KPT EN ISO 374-5:2016  EN421 	EN388:2016  1110X EN ISO 374-1:2016 TIPO B  KST EN ISO 374-5:2016 	
						

información logística

Referencias	Unidad de venta: par/bolsa	Pares por bolsa	Pares por caja	Página N°
115	1	10	100	13
117	1	10	100	13
124	1	10	100	13
165	1	10	100	47, 51
174	1	10	100	13
175	1	10	100	13
177	1	10	100	13, 47, 51
180	1	10	100	13
181	1	10	100	13
210	1	10	100	13
258	1	10	100	15
260	1	10	50	17
285	1	NA	30	17
298	1	5	50	17
299	1	5	50	17
300	1	5	50	15
301	1	5	50	15
307	1	5	50	15
308	1	5	50	47, 51
319	1	5	50	33
321	1	NA	50	17
325	1	5	50	17
326	1	5	50	47, 51
328	1	12	96	33
330	1	5	50	33
332	1	NA	6	45
339	1	NA	6	21
340	1	5	50	21
341	1	5	50	21
344	1	NA	1	23
351	12	NA	72	13

Referencias	Unidad de venta: par/bolsa	Pares por bolsa	Pares por caja	Página N°
500	1	12	96	29
510	1	12	96	29
511	1	12	96	35
513	50	NA	200	55
514	1	12	72	55
517	1	12	72	55
519	1	12	72	55
520	1	10	100	13
522	1	6	48	55
525	1	12	96	29
526	1	12	96	29
529	100	NA	1 000	55
531	1	12	48	37
532	6	NA	72	41
532 S	6	NA	72	41
538	6	NA	48	41
540	1	NA	100	13
541	12	NA	96	29
548	1	12	96	29
549	1	12	96	29
550	10	NA	100	29
551	10	NA	100	29
553	1	10	100	29
557	1	10	50	35
558	1	12	96	35
563	1	12	96	35
579	12	NA	96	35
580	1	12	48	39
582	12	NA	48	39
583	12	NA	48	37
584	1	12	96	35

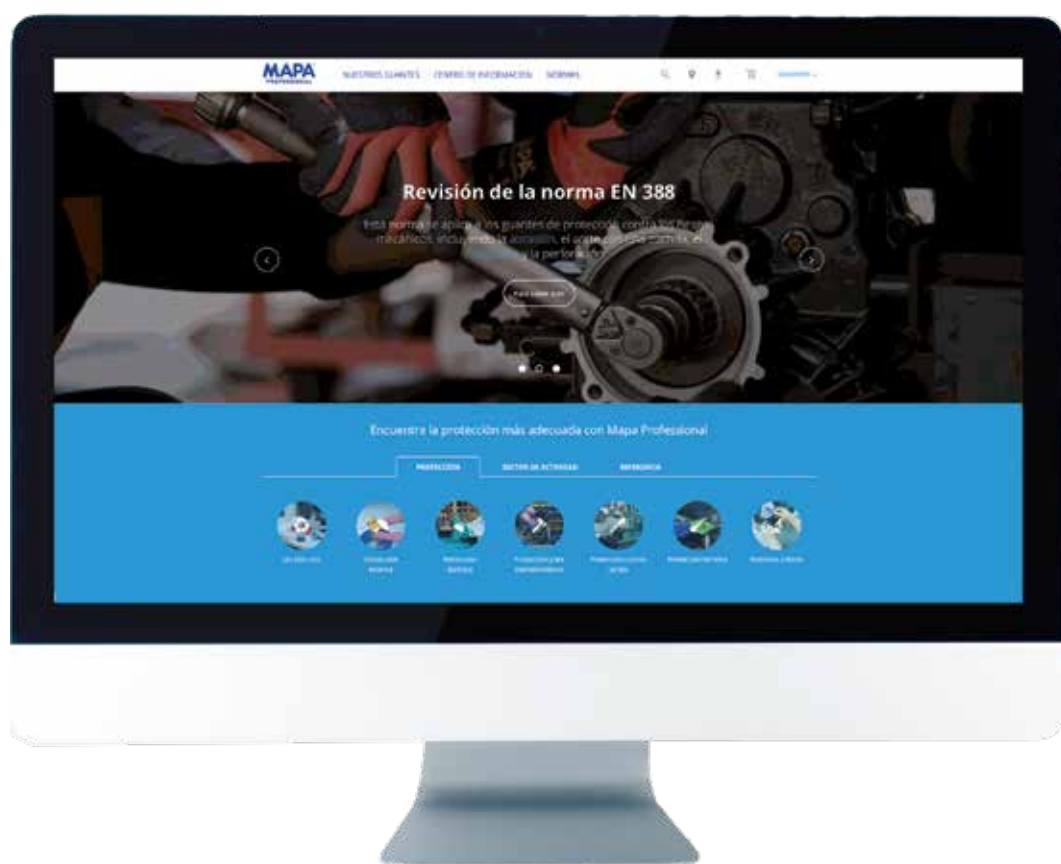
361	5	NA	50	13
375	1	5	50	31
376	1	5	50	31
377	1	5	50	19
380	1	6	48	43
381	12	NA	72	19
382	12	NA	72	21
383	10	NA	100	31
385	10	NA	100	31
388	10	NA	100	31
391	10	NA	100	31
392	10	NA	100	31
393	10	NA	100	31
395	2	NA	12	43
397	1	10	100	31
401	1	10	100	21
405	1	10	100	15
407	1	6	48	21
414	1	NA	12	21
415	1	10	100	15
420	1	10	100	21
450	1	10	50	21
454	1	NA	50	19
468	1	NA	1	23
472	10	NA	100	19, 47, 53
475	1	12	72	47, 53
476	2	NA	6	45, 47, 49
480	1	NA	12	19
487	10	NA	100	19
485	12	NA	72	19
491	10	NA	50	19
492	1	10	100	19
493	1	10	50	19
495	1	10	100	47, 53

585	12	NA	48	39
586	1	12	48	37
588	1	12	48	35
599	1	12	48	39
600	1	12	48	39
601	12	NA	48	37
610	1	12	48	37
615	12	NA	48	37
622	12	NA	48	37
641	1	12	96	29
650	1	NA	6	23
651	1	NA	6	23
700	1	12	72	45
710	1	10	50	45
720	1	12	72	45
770	1	NA	48	45
832	1	12	72	43
833	10	NA	100	31
836	1	12	48	43
838	1	NA	10	43, 47, 49
840	1	12	72	43
850	1	12	48	33
851	1	12	48	43
967	100	NA	1 000	27, 47, 49
977	100	NA	1 000	27
987	100	NA	1 000	27
988	100	NA	1 000	47, 49
990	100	NA	1 000	25
992	100	NA	1 000	25
994	100	NA	1 000	27
995	100	NA	1 000	25, 47, 49
996	100	NA	1 000	27, 49
997	100	NA	1 000	27
998	100	NA	1 000	25
999	100	NA	1 000	27

Notas

Más información en

www.mapa-pro.com



- **Guías de selección**
para cada gama que le ayudarán a elegir el guante adecuado
- **Un motor de búsqueda avanzado**
para encontrar un producto basado en su propio criterio, con una base de datos continuamente actualizada
- **una herramienta que le ayudará a encontrar** al distribuidor de Mapa Professional más cercano

Y naturalmente, noticias, documentos descargables, un glosario técnico y una sección de preguntas frecuentes, etc

Encuentra toda nuestra documentación en tu móvil!



MAPA PROFESSIONAL

DEFENSE OUEST

420, rue d'Estienne d'Orves - 92705 Colombes Cedex
Tél. : (33) 1 49 64 22 00 - Fax : (33) 1 49 64 24 29

www.mapa-pro.com

Mapa Professional Ibérica

Camí de Can Ametller, 38
08195 Sant Cugat del Vallés,
Barcelona, España
Tel: +34 932 924 949

www.mapa-pro.es