

Una solución para cada mano que trabaja

# CATÁLOGO DE GUANTES DE PROTECCIÓN

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL



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

## ¿CÓMO LEER ESTE CATÁLOGO?

### Paso 1: Identifique la protección que necesita



**Página 06**  
Protección  
Química



**Página 11**  
Protección  
Mecánica



**Página 14**  
Protección  
Contra Cortes



**Página 18**  
Protección  
Térmica

### Paso 2: Defina el tipo de guante.....→

Defina el tipo de guante 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.



**ALTO 405**

Material: **Látex mixto**

Contacto frecuente

Tiempo de uso: **intermitente**

Destreza y mayor resistencia.

Acabado interior **flocado**

Acabado exterior con relieve **antideslizante**

Talla: **7, 8, 9**

Longitud: **33 cm**

Grosor: **0.70 mm**

**Cat. 3**



### ¿Cómo interpretar los símbolos?



#### MANUFACTURA

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



#### SALUD

Preparación farmacéutica.  
Fabricación médica.  
Investigación.  
Hospitales y clínicas.



#### MARÍTIMO

Cultivo de productos del mar.



#### AERONÁUTICA

Trabajo con materiales compuestos (resinas).



#### ALIMENTOS Y BEBIDAS

Manipulación de preparaciones de alimentos.



#### ENERGÍA

Industria nuclear, eólica y petroquímica.



#### AGRICULTURA

Manipulación de pesticidas diluidos y concentrados. Tareas de los trabajadores agrícolas.



#### TRANSPORTE

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



#### CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Manipulación de materiales de construcción, acristalamiento.



#### 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 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@newell.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	PROTECCIÓN QUÍMICA			OTRO	PROTECCIÓN TÉRMICA	
PELIGROS MECÁNICOS EN 388	PROTECCIÓN QUÍMICA EN ISO 374-1			CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA EN 421	PELIGROS DEL FRÍO EN 511	CALOR Y FUEGO EN 407
<p><b>4 3 4 3 C (P)</b></p> <p>Protección contra los golpes</p> <p>Resistencia al corte ISO de A a F (X si no es aplicable*)</p> <p>Resistencia a la perforación de 0 a 4</p> <p>Resistencia al desgarro de 0 a 4</p> <p>Resistencia a los cortes de 0 a 5</p> <p>Resistencia a la abrasión de 0 a 4</p>	<p><b>EN ISO 374-1 / TIPO A</b></p> <p><b>U V W X Y Z</b></p> <p>Resistencia a la penetración EN 374-2</p> <p>Tiempo de retardo a la permeación <math>\geq 30</math> min para al menos 6 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1)</p> <p>El ensayo de degradación conforme a la norma EN374-4 se realiza sin requisitos en el nivel de rendimiento</p> <p><b>CÓDIGO LETRA</b></p> <p><b>A</b> Metanol <b>B</b> Acetona <b>C</b> Acetonitrilo <b>D</b> Diclorometano <b>E</b> Disulfuro de carbono <b>F</b> Tolueno</p> <p><b>EN ISO 374-5 : 2016</b> 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).</p>	<p><b>EN ISO 374-1 / TIPO B</b></p> <p><b>X Y Z</b></p> <p>Resistencia a la penetración EN 374-2</p> <p>Tiempo de retardo a la permeación <math>\geq 30</math> min para al menos 3 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1)</p> <p><b>G</b> Dietilamina <b>H</b> Tetrahidrofurano <b>I</b> Acetato de etilo <b>J</b> N-heptano <b>K</b> Sosa cáustica al 40% <b>L</b> Ácido sulfúrico al 96%</p> <p><b>EN ISO 374-5</b> Para los guantes que ofrecen una protección contra las bacterias y los hongos.</p> <p><b>EN ISO 374-5</b> Para los guantes que ofrecen una protección contra las bacterias, los hongos y los virus.</p>	<p><b>EN ISO 374-1 / TIPO C</b></p> <p>Resistencia a la penetración EN 374-2</p> <p>Tiempo de retardo a la permeación <math>\geq 10</math> min para al menos 1 producto químico de la nueva lista (EN 16523-1)</p> <p><b>M</b> Ácido nítrico 65% <b>N</b> Ácido acético 99% <b>O</b> Amoniaco 25% <b>P</b> Peróxido de hidrógeno 30% <b>S</b> Fluoruro de hidrógeno 40% <b>T</b> Formaldehído 37%</p>	<p><b>SIN NIVELES DE EFICACIA</b></p>	<p><b>3 2 1</b></p> <p>Permeabilidad en el agua 0 o 1</p> <p>Resistencia al frío de contacto de 0 a 4</p> <p>Resistencia al frío convectivo de 0 a 4</p>	<p><b>1 2 3 4 3 4</b></p> <p>Resistencia a grandes salpicaduras de metal fundido de 0 a 4</p> <p>Resistencia a pequeñas salpicaduras de metal fundido de 0 a 4</p> <p>Resistencia al calor radiante de 0 a 4</p> <p>Resistencia al calor convectivo de 0 a 4</p> <p>Resistencia al calor de contacto de 0 a 4</p> <p>Comportamiento al fuego de 0 a 4</p>

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

# Información de normas

## PROTECCIÓN CONTRA PESTICIDAS

### NORMA ISO 18889: 2019

Guantes de protección para la manipulación de pesticidas y para los trabajadores de explotaciones agrícolas.

#### CONTEXTO

Las personas que trabajan en granjas y en el sector agrícola están frecuentemente expuestos a muchos peligros para la salud. Estos productos químicos deben ser manipulados con cuidado.

La protección de las manos es esencial: nuestras manos son una de las principales vías de contaminación. Los guantes son necesarios para protegerse de los riesgos, manteniendo la comodidad, la facilidad de movimiento y la destreza.

Esta norma establece el rendimiento mínimo requerido, clasificación y marcado específico para el guante usado por el trabajador que manipula pesticidas y para las tareas de manipulado. Es necesario proteger las manos y a veces los antebrazos cuando hay un riesgo de contacto con estas sustancias.

### CLASIFICACIÓN DE GUANTES

Los guantes protectores se clasifican en 2 categorías:

#### Guante de protección para toda la mano

Riesgo potencial relativamente bajo

Mayor riesgo potencial

#### Guantes G1



ISO 18889

- Manipulación de pesticidas diluidos.
- Sin riesgo mecánico.

Guantes desechables

#### Guantes G2



ISO 18889

- Manipulación de pesticidas diluidos o concentrados.
- Resistencia mecánica mínima requerida.

Guantes químicos

#### Protección parcial para las manos (Dedos y palma)

#### Guantes GR



ISO 18889

- Los trabajadores de tareas de manipulado que están en contacto con residuos de pesticidas secos o parcialmente secos existentes en la planta después de aplicar el pesticida.
- Las propiedades mecánicas se requieren para muchas tareas de manipulado.
- Un material transpirable en la parte posterior del guante mejora la comodidad.

Guantes mecánicos de alta destreza

### GUANTES G2

### GUANTES GR

ULTRANITRIL 485 - AF15	ULTRANITRIL 480 - A18	ULTRANE 500	ULTRANE 526	KRYTECH 580	KRYTECH 600
Material: <b>Nitrilo</b>	Material: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo arenado</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo arenado</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>
Contacto frecuente	Contacto prolongado	Entornos <b>grasientos y muy sucios</b>	Entornos <b>grasientos y muy sucios</b>	Riesgo <b>bajo</b>	Riesgo <b>bajo</b>
Uso <b>intermitente</b>	Uso <b>corto</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Entornos <b>grasientos y muy sucios</b>	Entornos <b>secos y relativamente limpios</b>
Uso <b>intermitente</b>	Uso <b>corto</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>corta</b>
Buena sensibilidad para una protección química estándar	Protección química ultralarga	Agarre garantizado, piel protegida y excelente destreza en entornos moderadamente grasientos o sucios	Agarre garantizado, piel protegida y excelente destreza en entornos moderadamente grasientos o sucios	Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos moderadamente grasientos	Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos muy grasientos
Acabado interior <b>flocado</b> Acabado exterior con <b>textura grabada</b> Talla: 7, 8, 9 Longitud: 31 cm Grosor: 0.34 mm	Acabado interior <b>clorinado</b> Acabado exterior con <b>textura grabada</b> Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 46 cm Grosor: 0.55 mm	Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con <b>recubrimiento de doble capa: Nitrilo liso - Nitrilo microporoso</b> Talla: 6, 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con <b>recubrimiento de doble capa: Nitrilo liso - Nitrilo microporoso</b> Talla: 7, 8, 9, 10, 11 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE</b> Acabado exterior con <b>recubrimiento de nitrilo Grip&amp;Proof en la palma y los dedos</b> Talla: 6, 7, 8, 9 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE</b> Acabado exterior con <b>recubrimiento completo de nitrilo Grip&amp;Proof</b> Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm
<b>Cat. 3</b> EN ISO 388:2016 374-2016 18889 Type B EN ISO 374-12016 Type B EN ISO 18889 EN ISO 374-2016 18889 EN ISO 374-12016 Type B EN ISO 18889 EN ISO 374-2016 18889 EN ISO 374-12016 Type B EN ISO 18889	<b>Cat. 3</b> EN ISO 388:2016 374-2016 18889 Type A EN ISO 374-12016 Type A EN ISO 18889 EN ISO 374-2016 18889 EN ISO 374-12016 Type A EN ISO 18889 EN ISO 374-2016 18889 EN ISO 374-12016 Type A EN ISO 18889	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 ISO 18889 EN 388:2016 ISO 18889 EN 388:2016 ISO 18889 EN 388:2016 ISO 18889	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 ISO 18889 EN 388:2016 ISO 18889 EN 388:2016 ISO 18889 EN 388:2016 ISO 18889	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 ISO 18889 EN 388:2016 EN 407 ISO 18889 EN 388:2016 EN 407 ISO 18889	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 ISO 18889 EN 388:2016 EN 407 ISO 18889 EN 388:2016 EN 407 ISO 18889

# CONOZCA LAS ESPECIFICACIONES DE UN GUANTE PARA ELEGIR LA MEJOR OPCIÓN

## PUÑOS CON DIFERENTES BORDES EN FUNCIÓN DE SU USO



### Puño de seguridad

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



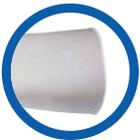
### Puño de punto

Sujeta bien la mano y protege la muñeca.



### Puño recto

Mejor aireación de la mano.



### Borde enrollado

Mayor resistencia a desgarras al ponerse el guante.



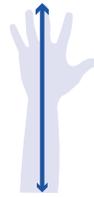
### Corte festón

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.

#### Poliétileno de alta densidad (HDPE)

Resistencia a los cortes y destreza optimizada.

## TECNOLOGÍAS MAPA

GRIP & PROOF

### GRIP&PROOF

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

# COMPRENDER LAS ESPECIFICACIONES DE UN GUANTE PARA ELEGIR MEJOR

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

PIEL PROTEGIDA	GRIP	RESISTENCIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estanqueidad en puntos estratégicos del guante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agarre excelente al manipular piezas con aceite, con o sin riesgo de corte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso prolongado gracias a un recubrimiento muy resistente</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección contra los aceites, a menudo muy irritantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción del riesgo de caída de objetos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor limpieza gracias a la estanqueidad</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción del riesgo de eccema y dermatitis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción de la fatiga muscular y del riesgo de sufrir TME (trastornos musculoesqueléticos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimización de los gastos</li> </ul>

+ 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**.



## Principales guantes GRIP & PROOF:

ULTRANE 500	ULTRANE 526	KRYTECH 580	KRYTECH 600	KRYTECH 582	TEMPDEX 720
Recubrimiento: <b>Nitrilo arenado</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo arenado</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>
Entornos <b>grasientos y muy sucios</b>	Entornos <b>grasientos y muy sucios</b>	Riesgo <b>bajo</b>	Riesgo <b>bajo</b>	Riesgo <b>alto</b>	Temperatura <b>de hasta 150°C</b>
Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Entornos <b>grasientos y muy sucios</b>	Entornos <b>secos y relativamente limpios</b>	Entornos <b>grasientos y muy sucios</b>	Entornos <b>secos</b> Entornos <b>moderadamente grasientos</b>
Agarre garantizado, piel protegida y excelente destreza en entornos moderadamente grasientos o sucios	Agarre garantizado, piel protegida y excelente destreza en entornos moderadamente grasientos o sucios	Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos moderadamente grasientos	Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos muy grasientos	Alta protección contra cortes para manipulaciones de precisión en entornos grasientos	Destreza y resistencia a los cortes para proporcionar la máxima protección térmica
Acabado interior soporte tejido sin costuras Acabado exterior con recubrimiento de doble capa: Nitrilo liso - Nitrilo microporoso Talla: 6, 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior soporte tejido sin costuras Acabado exterior con recubrimiento de doble capa: Nitrilo liso - Nitrilo microporoso Talla: 7, 8, 9, 10, 11 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE Acabado exterior con recubrimiento de nitrilo Grip&Proof en la palma y los dedos Talla: 6, 7, 8, 9 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE Acabado exterior con recubrimiento completo de nitrilo Grip&Proof Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE Acabado exterior con recubrimiento 3/4 de nitrilo Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm	Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibras de aramida Acabado exterior con recubrimiento de nitrilo y picos en la palma y los dedos Talla: 7, 9, 11 Longitud: 24 - 28 cm
<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 ISO 18889   	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 ISO 18889   	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 ISO 18889    	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 ISO 18889    	<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 ISO 13997:18N  	<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 EN 407 ISO 13997:7N   

# 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**.

## 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.).

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](http://www.mapa-pro.com)

## 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	Látex Natural	Nitrilo	Neopreno	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 (amoníaco 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	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●			
<b>*Materiales usados con más frecuencia</b> en la fabricación de guantes de protección química.  <b>**Protección específica</b> contra determinadas familias de productos químicos agresivos. Son más costosos que los materiales corrientes.	<b>VENTAJAS</b>		•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.			
	<b>RESTRICCIONES DE USO</b>		•Riesgo de alergia provocada por las proteínas del látex natural.	•No recomendado para entornos fríos.	•Malas propiedades mecánicas.	•Malas propiedades mecánicas.				

# Protección Química

## GAMA DESECHABLES

**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

### NITRILO

Resistencia mecánica y resistencia a las grasas.

### TRIPOLÍMERO

Flexibilidad, resistencia mecánica y resistencia química a las salpicaduras.

# 2

### ACABADO INTERIOR CLORINADO CLORINADO

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

# 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.

### SOLO 997

Material: **Nitrilo**

Salpicaduras 

Uso corto 



La mejor protección contra sustancias químicas de la gama de un solo uso: la solución intermedia entre protección y destreza

Acabado interior clorinado

Acabado exterior liso con puntas de dedos granitadas

Talla: 6, 7, 8, 9

Longitud: 24 cm

Grosor: 0.10 mm

Cat. 3



### TRILITES 994

Material: **Tripolímero**

Salpicaduras 

Uso corto 



Fórmula tripolímero para una protección contra salpicaduras químicas

Acabado interior clorinado

Acabado exterior granitado

Talla: 6, 7, 8

Longitud: 26 cm

Grosor: 0.15 mm

Cat. 3



# Protección Química

## GAMA VITAL - ALTO - JERSETTE - HARPON

### ¿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 mezcladas en contacto frecuente
-  **Contacto prolongado** (incluso en inmersión):  
Sustancias químicas puras o mezcladas en contacto prolongado

#### 2 TIEMPO DE DESGASTE

Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere 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 intermitente:**  
Acabado interior flocado
-  **Uso continuo:**  
Acabado interior en soporte textil

VITAL L200	VITAL L210	ALTO 405	JERSETTE 301	HARPON 321
Material: <b>Látex</b>	Material: <b>Látex</b>	Material: <b>Látex mixto</b>	Material: <b>Látex</b>	Material: <b>Látex</b>
Salpicaduras 	Salpicaduras 	Contacto frecuente 	Contacto frecuente 	Contacto frecuente 
Uso corto 	Uso intermitente 	Uso intermitente 	Uso continuo 	Uso continuo 
				
Respuesta efectiva al contacto con detergentes	Respuesta efectiva al contacto con detergentes agresivos	Tacto fino en entornos agresivos	Máxima comodidad para trabajos de larga duración en entornos agresivos	Comodidad y seguridad al sujetar objetos pesados, rugosos o resbaladizos en entornos muy agresivos
Acabado interior clorinado Acabado exterior con relieve antideslizante Talla: 7, 8, 9 Longitud: 30 cm Grosor: 0.40 mm	Acabado interior flocado Acabado exterior con relieve antideslizante Talla: 7, 8, 9 Longitud: 32 cm Grosor: 0.50 mm	Acabado interior flocado Acabado exterior con relieve antideslizante Talla: 7, 8, 9 Longitud: 33 cm Grosor: 0.70 mm	Acabado interior con soporte textil Acabado exterior granulado Talla: 7, 8, 9 Longitud: 29 - 33 cm Grosor: 1.15 mm	Acabado interior con soporte textil Acabado exterior con agarre reforzado Talla: 7, 8, 9 Longitud: 32 cm Grosor: 1.35 mm
<b>Cat. 3</b> 	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 421 EN ISO 374-5:2016 Type B EN ISO 374-1:2016 Type B 	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 421 EN ISO 374-5:2016 Type B EN ISO 374-1:2016 Type B 	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 EN ISO 374-1:2016 Type B 	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 EN ISO 374-1:2016 Type B 

# 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:**  
Sustancias químicas diluidas en inmersión o salpicaduras de sustancias agresivas

 **Contacto frecuente:**  
Sustancias químicas puras o mezcladas en contacto frecuente

 **Contacto prolongado** (incluso en inmersión):  
Sustancias químicas puras o mezcladas en contacto prolongado

#### 2 TIEMPO DE DESGASTE

Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere 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 intermitente:**  
Acabado interior flocado

 **Uso continuo:**  
Acabado interior en soporte textil

ULTRANITRIL 479 - A15	ULTRANITRIL 485 - AF15	ULTRANITRIL 483 - AF18	ULTRANITRIL 480 - A18
Material: <b>Nitrilo</b>	Material: <b>Nitrilo</b>	Material: <b>Nitrilo</b>	Material: <b>Nitrilo</b>
Salpicaduras 	Contacto frecuente 	Contacto frecuente 	Contacto prolongado 
Uso corto 	Uso intermitente 	Uso intermitente 	Uso corto 
			
Protección para entornos poco agresivos para pieles sensibles al látex	Buena sensibilidad para una protección química estándar	Buen rendimiento mecánico para una protección estándar contra sustancias químicas	Protección química ultralarga
Acabado interior clorinado Acabado exterior con relieve antideslizante Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 30 cm Grosor: 0.40 mm	Acabado interior flocado Acabado exterior con relieve antideslizante Talla: 7, 8, 9 Longitud: 31 cm Grosor: 0.34 mm	Acabado interior flocado Acabado exterior con relieve antideslizante Talla: 6, 7, 8, 9, 10 Longitud: 33 cm Grosor: 0.45 mm	Acabado interior clorinado Acabado exterior con relieve antideslizante Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 46 cm Grosor: 0.55 mm
<b>Cat. 3</b>      	<b>Cat. 3</b>       	<b>Cat. 3</b>      	<b>Cat. 3</b>       

# Protección Química

## GAMA ULTRANE0

### ¿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 mezcladas en contacto frecuente

 **Contacto prolongado** (incluso en inmersión):  
Sustancias químicas puras o mezcladas en contacto prolongado

#### 2 TIEMPO DE DESGASTE

Permite evaluar el nivel de comodidad que requiere 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 intermitente:**  
Acabado interior flocado

 **Uso continuo:**  
Acabado interior en soporte textil

### ULTRANE0 420 - ULTRANE0 450

Material: **Neopreno**

Contacto frecuente 

Uso intermitente 



Flexible con libertad de movimientos para una protección estándar contra sustancias químicas

Acabado interior flocado

Acabado exterior con relieve antideslizante

Talla: 7, 8, 9

Grosor: 0.75 mm

**ULTRANE0 420**  
Longitud: 31 cm

**ULTRANE0 450**  
Longitud: 41 cm



# 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.

### TRABAJOS DE PRECISIÓN

La gama Ultrane ofrece la protección esencial para trabajos de precisión de alta destreza y garantiza el tacto al manipular piezas difíciles.

- **Facilidad de movimiento (comodidad)**
- **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**

### 2 DURACIÓN

La duración de un guante para trabajos de precisión 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 DE PRECISIÓN

ULTRANE 548	ULTRANE 551	ULTRANE 550
Recubrimiento: <b>Espuma de PU</b>	Recubrimiento: <b>Espuma de PU</b>	Recubrimiento: <b>Espuma de PU</b>
Entornos <b>secos</b> y <b>relativamente limpios</b> 	Entornos <b>secos</b> y <b>relativamente limpios</b> 	Entornos <b>secos</b> y <b>relativamente limpios</b> 
Duración <b>corta</b> 	Duración <b>larga</b> 	Duración <b>larga</b> 
 <p><b>ESD</b></p> <p>Destreza y sensibilidad óptimas para una protección ligera</p>	 <p><b>ESD</b></p> <p>OEKO-TEX® CERTIFIED BY ITS INSTITUTE <b>STANDARD 100</b> CQ 9792 IFTH Tactical for harmful substances: www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>Inigualable para manipulaciones difíciles</p>	 <p><b>ESD</b></p> <p>OEKO-TEX® CERTIFIED BY ITS INSTITUTE <b>STANDARD 100</b> CQ 9792 IFTH Tactical for harmful substances: www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>Inigualable para manipulaciones difíciles</p>
<p>Acabado interior soporte tejido sin costuras</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos</p> <p>Talla: 5, 6, 7, 8, 9, 10</p> <p>Longitud: 22 - 27 cm</p> <p>Calibre: 13</p>	<p>Acabado interior soporte tejido sin costuras</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos</p> <p>Talla: 6, 7, 8, 9</p> <p>Longitud: 22 - 27 cm</p> <p>Calibre: 13</p>	<p>Acabado interior soporte tejido sin costuras</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos</p> <p>Talla: 6, 7, 8, 9, 10</p> <p>Longitud: 22 - 27 cm</p> <p>Calibre: 13</p>
<p><b>Cat. 2</b></p> <p>EN 388:2016</p>   <p>3121X</p>	<p><b>Cat. 2</b></p> <p>EN 388:2016</p>   <p>4131X</p>	<p><b>Cat. 2</b></p> <p>EN 388:2016</p>   <p>4131X</p>

# 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.

### TRABAJOS DE PRECISIÓN

La gama Ultrane ofrece la protección esencial para trabajos de precisión de alta destreza y garantiza el tacto al manipular piezas difíciles.

- **Facilidad de movimiento (comodidad)**
- **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**

### 2 DURACIÓN

La duración de un guante para trabajos de precisión 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 DE PRECISIÓN

ULTRANE 553	ULTRANE 500	ULTRANE 526
Recubrimiento: <b>Nitrilo liso</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo arenado</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo arenado</b>
Entornos <b>secos</b> y <b>relativamente limpios</b> 	Entornos <b>grasientos</b> y <b>muy sucios</b> 	Entornos <b>grasientos</b> y <b>muy sucios</b> 
Duración <b>alto rendimiento</b> 	Duración <b>alto rendimiento</b> 	Duración <b>alto rendimiento</b> 
	 GRIP & PROOF TECHNOLOGY OEKO-TEX® CERTIFIED BY THE INSTITUTE STANDARD 100 CG 9792 IFTH Based for harmful substances: www.oeko-tex.com/standard100	 GRIP & PROOF TECHNOLOGY OEKO-TEX® CERTIFIED BY THE INSTITUTE STANDARD 100 CG 9792 IFTH Based for harmful substances: www.oeko-tex.com/standard100
<b>Inigualable para manipulaciones difíciles en entornos sucios</b>	<b>Agarre garantizado, piel protegida y excelente destreza en entornos moderadamente grasientos o sucios</b>	<b>Agarre garantizado, piel protegida y excelente destreza en entornos moderadamente grasientos o sucios</b>
Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con recubrimiento de nitrilo en la palma y los dedos Talla: 6, 7, 8, 9, 10 Longitud: 22 - 26 cm Calibre: 13	Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con recubrimiento de doble capa: Nitrilo liso - Nitrilo microporoso Talla: 6, 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm Calibre: 13	Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con recubrimiento de doble capa: Nitrilo liso - Nitrilo microporoso Talla: 7, 8, 9, 10, 11 Longitud: 23 - 28 cm Calibre: 13
<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 4121X 	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 ISO 18899 4121A 	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 ISO 18899 4121A 

# 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 de precisión 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

TITAN 328	TITAN 388	TITAN 392
Recubrimiento: <b>Látex corrugado</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>
Entornos <b>acuosos</b>	Entornos <b>secos</b>	Entornos <b>secos</b>
Duración <b>corta</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>
 <p><b>Flexibilidad y sujeción para tareas comunes de manipulación</b></p> <p>Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con recubrimiento de látex natural en las palmas y los dedos Relieve antideslizante Talla: 7, 8, 9 Longitud: 24 - 27 cm Calibre: 10</p> <p><b>Cat. 2</b> EN 388:2016 EN 407 2142X X2XXXX</p>	 <p><b>Comodidad y durabilidad para trabajos de manipulación pesada</b></p> <p>Acabado interior <b>soporte textil</b> Acabado exterior con recubrimiento completo de nitrilo y puño de seguridad Talla: 8, 9, 10 Longitud: 24 - 26 cm</p> <p><b>Cat. 2</b> EN 388:2016 4111X</p>	 <p><b>Comodidad y durabilidad para trabajos de manipulación pesada</b></p> <p>Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con recubrimiento completo de nitrilo y puño elástico Talla: 8, 9 Longitud: 24 - 27 cm</p> <p><b>Cat. 2</b> EN 388:2016 4111X</p>

# Protección Contra Cortes

## 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**

KRYTECH 579	KRYTECH 586	KRYTECH 580	KRYTECH 600	KRYTECH 582
Recubrimiento: <b>Poliuretano</b>	Recubrimiento: <b>Poliuretano</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>
Riesgo <b>bajo</b>	Riesgo <b>alto</b>	Riesgo <b>bajo</b>	Riesgo <b>bajo</b>	Riesgo <b>alto</b>
Entornos <b>secos</b> y <b>relativamente limpios</b>	Entornos <b>secos</b> y <b>relativamente limpios</b>	Entornos <b>grasientos</b> y <b>muy sucios</b>	Entornos <b>grasientos</b> y <b>muy sucios</b>	Entornos <b>grasientos</b> y <b>muy sucios</b>
Duración <b>corta</b>	Duración <b>larga</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>	Duración <b>alto rendimiento</b>
<p><b>ESD</b></p> <p>Protección moderada para manipulaciones de precisión en entornos relativamente limpios</p> <p>Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento de poliuretano en la palma y las yemas de los dedos</p> <p>Talla: 6, 7, 8, 9 Longitud: 22 - 27 cm Calibre: 13</p> <p><b>Cat. 2</b> EN 388:2016 4342B ISO 13997: 5.3N</p>	<p><b>ESD</b></p> <p>Alta protección para manipulaciones de precisión en entornos relativamente limpios</p> <p>Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento de poliuretano en la palma y las yemas de los dedos</p> <p>Talla: 6, 7, 8, 9, 10 Longitud: 24 - 30 cm Calibre: 13</p> <p><b>Cat. 2</b> EN 388:2016 4X43D ISO 13997:18.6N</p>	<p><b>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY</b> <b>ESD</b></p> <p>Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos moderadamente grasientos</p> <p>Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento de nitrilo Grip&amp;Proof en la palma y los dedos</p> <p>Talla: 6, 7, 8, 9 Longitud: 23 - 28 cm Calibre: 13</p> <p><b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 ISO 18889 4342B X1000X ISO 13997: 6N</p>	<p><b>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY</b></p> <p>Protección moderada contra cortes, agarre y piel protegida para manipulaciones de precisión en entornos muy grasientos</p> <p>Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento completo de nitrilo Grip&amp;Proof</p> <p>Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm Calibre: 13</p> <p><b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 ISO 18889 4342B X1000X ISO 13997: 6N</p>	<p><b>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY</b></p> <p>Alta protección contra cortes para manipulaciones de precisión en entornos grasientos</p> <p>Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibra de HDPE</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento 3/4 de nitrilo</p> <p>Talla: 7, 8, 9, 10 Longitud: 23 - 28 cm Calibre: 13</p> <p><b>Cat. 2</b> EN 388:2016 4X43D ISO 13997:18N</p>

# Protección Contra Cortes

## 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 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.

### 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**

KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 395	KRYTECH 538
Recubrimiento: <b>Carnaza</b>	Recubrimiento: <b>Látex</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>N/A</b>
Riesgo <b>muy alto</b> 	Riesgo <b>alto</b> 	Riesgo <b>alto</b> 	Riesgo <b>alto</b> 
Entornos <b>secos</b> y <b>relativamente limpios</b> 	Entornos <b>acuoso</b> 	Entornos <b>grasientos</b> y <b>muy sucios</b> 	Para todos los entornos   
Duración <b>alto rendimiento</b> 	Duración <b>alto rendimiento</b> 	Duración <b>alto rendimiento</b> 	
			
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 química duradera y protección contra cortes combinadas	Protección de alto rendimiento de HDPE, abertura ultra fina para el pulgar de poliamida
Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibras compuestas Acabado exterior con revestimiento de piel en la palma con refuerzo del pulgar/índice Talla: 8, 9 Longitud: 23 - 26 cm Calibre: 10	Acabado interior soporte tejido sin costuras de fibras compuestas Acabado exterior con látex en la palma y los dedos / relieve antideslizante Talla: 6, 7, 8, 9, 10, 11 Longitud: 23 - 26 cm Calibre: 10	Acabado interior tecnología multicapas: ensamblado de fibras de alta tenacidad y de nitrilo Acabado exterior con soporte textil Talla: 8, 9, 10 Longitud: 32 cm	Talla: <b>Unitalla</b> Longitud: 60 cm Anchura: 150 cm
<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 EN 407 4X4SE ISO 13997:24.3N      	<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 EN 407 3X43D ISO 13997:19.8N      	<b>Cat. 3</b> EN ISO 388:2016 EN ISO 374-5:2016 EN 407 4X43D ISO 13997:20.4N EN ISO 374-1:2016 Type B EN 407 X1XXXX ISO 13997:20.4N JKOPT      	<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 4X4XD ISO 13997:17.8N   

# 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 **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 calor, depende del tiempo de contacto con la pieza a una temperatura determinada.

### TIEMPO DE CONTACTO (CALOR)

Contacto **largo**

Contacto **prolongado**

TEMPDEX 710	TEMPDEX 720	TEMPCOOK 476	TEMPTEC 332
Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Recubrimiento: <b>Nitrilo</b>	Material: <b>Nitrilo</b>	Material: <b>Neopreno</b>
Temperatura <b>de hasta 150°C</b>	Temperatura <b>de hasta 150°C</b>	Temperatura <b>de hasta 150°C</b>	Temperatura <b>+ de 150°C</b>
Entornos <b>secos</b> Entornos <b>moderadamente grasientos</b>	Entornos <b>secos</b> Entornos <b>moderadamente grasientos</b>	Entornos <b>húmedos</b> Entornos <b>moderadamente grasientos</b> Entornos <b>químicos</b>	Entornos <b>húmedos</b> Entornos <b>moderadamente grasientos</b> Entornos <b>químicos</b>
Contacto <b>corto</b> 80°C   70 seg 100°C   30 seg 125°C   20 seg	Contacto <b>prolongado</b> 80°C   1 min 50 seg 100°C   1 min 125°C   38 seg	Contacto <b>prolongado</b> 80°C   1 min 50 seg 100°C   1 min 125°C   38 seg	Contacto <b>corto</b> 100°C   37 seg 150°C   16 seg 175°C   12 seg
 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 <b>soporte tejido sin costuras</b> Acabado exterior con recubrimiento de nitrilo y picos en la palma y los dedos Talla: 7, 9, 11 Longitud: 24 - 28 cm Calibre: 13	Acabado interior <b>soporte tejido sin costuras de fibras de aramida</b> Acabado exterior con recubrimiento de nitrilo y picos en la palma y los dedos Talla: 7, 9, 11 Longitud: 24 - 28 cm Calibre: 10	Acabado interior <b>tejido con protección térmica</b> Acabado exterior con relieve antideslizante recubrimiento de nitrilo Talla: 7, 9, 10 Longitud: 45 cm	Acabado interior <b>tejido con protección térmica</b> Acabado exterior con <b>granulado con recubrimiento de policloropreno (neopreno)</b> Talla: 8, 9, 10 Longitud: 35.5 cm
<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 EN 407  4111X X1XXXX	<b>Cat. 2</b> EN 388:2016 EN 407  4343B X2XXXX ISO 13997:10:2N	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 EN ISO 374-2:2016 Type A EN 511  4443D X2XXXX AFGJOT 111	<b>Cat. 3</b> EN 388:2016 EN 407 EN ISO 374-2:2016 Type A EN 511  2212X X2XXXX ACLMNS 111

Portafolio de Productos MAPA México 2021-2022

Para más información visita  
**[www.mapa-pro.com.mx](http://www.mapa-pro.com.mx)**



MAPA SAS, capital of 35.000.010 €,  
420, rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex France  
RCS Nanterre 314 307 720