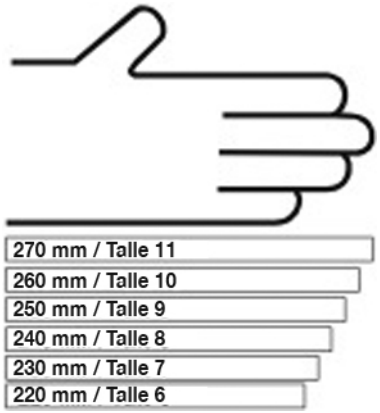
Cámara Argentina de Seguridad

Guantes de Seguridad

Normativas:

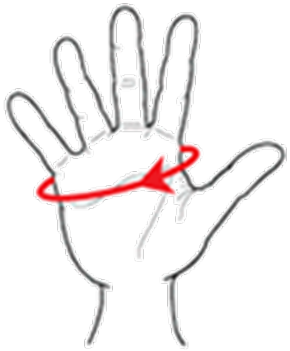
IRAM 3608/EN 420



Exigencias:

- Cumplirán con los siguientes análisis:
- Diseño y construcción del guante.
- Inocuidad.
- Instrucciones para su limpieza.
- Tallas (ver tabla adjunta).
- Destreza.
- Transmisión y absorción de vapor de agua.
- Identificación e información.
- Instrucciones de uso.
- Aquellos guantes que no cumplan la dimensión/longitud mínima deben de incluir en el folleto informativo “guantes para usos especiales”.

Talla	Circunferencia
6	152 mm
7	178 mm
8	203 mm
9	229 mm
10	254 mm
11	279 mm



Inocuidad:

- Ph debe oscilar entre 3,5 y 9,5.
- El contenido de cromo (VI) debe de ser inferior a 2 ppm.

Destreza:

- Acompañamos la tabla.

Diámetro de la menor varilla que cumple las condiciones de ensayo (mm)	Nivel de desempeño
11	1
9,5	2
8	3
6,5	4
5	5

IRAM 3608/EN 420

Guantes para protección contra riesgos mecánicos.

Niveles mínimos de rendimiento		1	2	3	4	5
A - Abrasión	(Nos. de ciclos)	100	500	2.000	8.000	
B - Corte por cuchilla	(Indice)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
C - Desgarro (Newtons)	(Newtons)	10	25	50	75	
D - Perforación (Newtons)	(Newtons)	20	60	100	150	

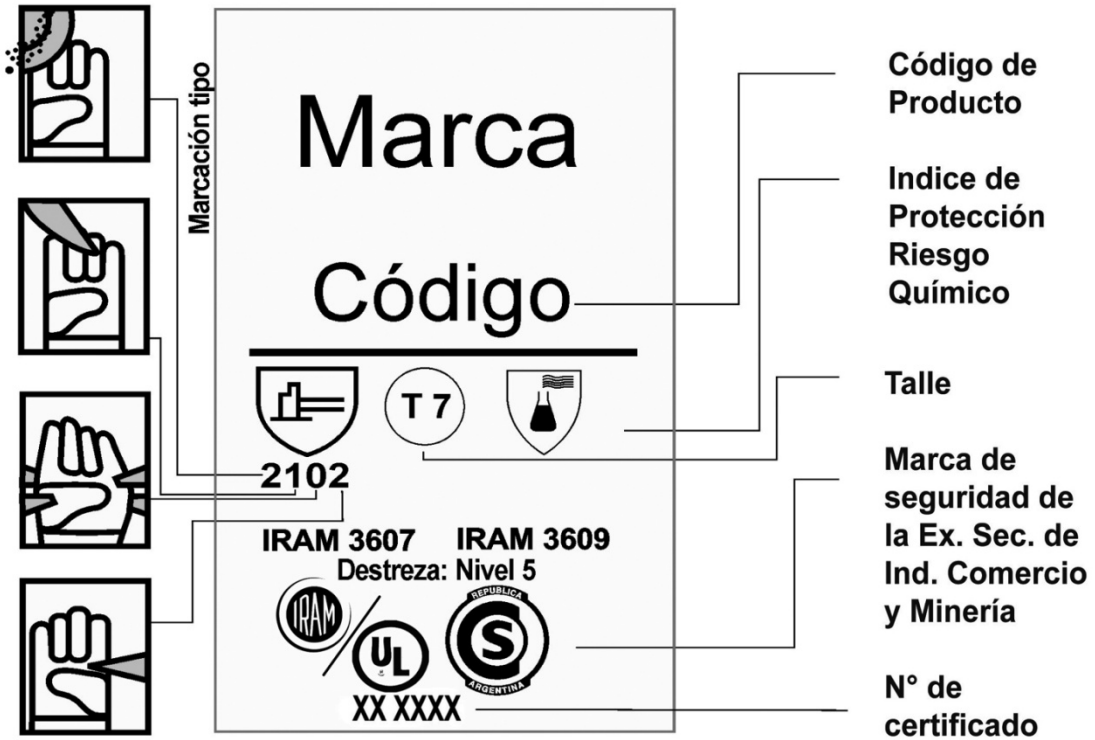
Grados de proteccion según Norma IRAM 3608, IRAM 3607

1 - Resistencia a la abrasión: número de ciclos necesarios para deteriorar la muestra a una velocidad constante.

2 - Resistencia al corte por cuchilla: número de ciclos necesarios para cortar la muestra a una velocidad constante.

3 - Resistencia al desgarre: fuerza necesaria para desgarrar la muestra.

4 - Resistencia a la perforación: fuerza necesaria para perforar una muestra con un punzón normalizado



IRAM 3609 / EN 374

Letra de código	Producto químico	Nº Cas	Clase
A	Metanol	67 - 56 - 1	Alcohol primario
B	Acetona	67 - 64 - 1	Cetona
C	Acetonitrilo	75 - 05 - 8	Compuesto orgánico conteniendo grupos nitrilo
D	Diclorometano	75 - 09 - 2	Hidrocarburo clorado
E	Disulfuro de carbono	75 - 15 - 0	Compuesto orgánico conteniendo azufre
F	Tolueno	108 - 88 - 3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109 - 89 - 7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109 - 99 - 9	Compuesto heterocíclico y éter
I	Acetato de etilo	141 - 78 - 6	Ester
J	n-Heptano	142 - 85 - 5	hidrocarburo saturado
K	Hidróxido sódico 40%	1310 - 73 - 2	Base inorgánica
L	Acido sulfúrico 96%	7664 - 93 - 9	Acido mineral inorgánico

Pictograma de guantes
"Resistencia a productos químicos"

Pictograma químico para guantes
impermeables y con protección química baja

Pictograma de guantes
"Protección contra microorganismos"

Cámara Argentina de Seguridad

Permeabilidad

Tiempo que tarda un producto químico en penetrar en el guante medido en minutos.

Indice de penetración	Tiempo medio de penetración
Clase 1	> 10
Clase 2	> 30
Clase 3	> 60
Clase 4	> 120
Clase 5	> 240
Clase 6	> 480

Nota: cada producto químico debe ser testeado individualmente.

Cámara Argentina de Seguridad

Grados de proteccion según Norma IRAM 3609, IRAM 3608, IRAM 3607

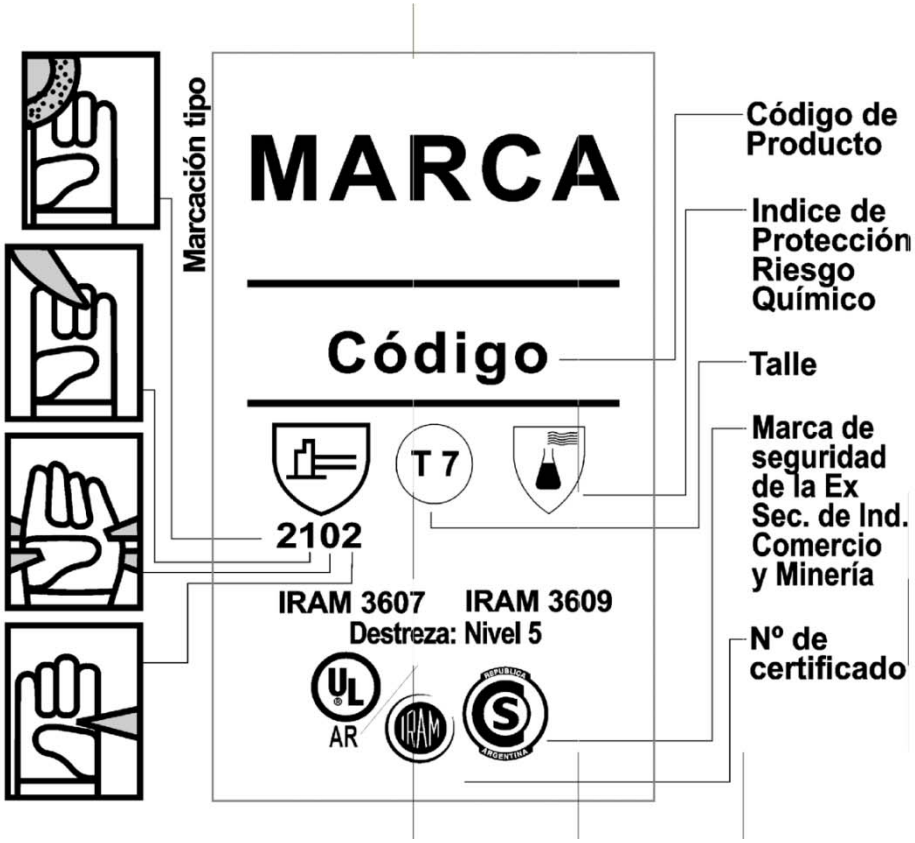
Indice de Protección Riesgo Químico
Se mide cada combinación de, guante de protección/producto químico y se clasifica, en términos de tiempo de penetración para cada producto químico individual para el cual, el guante evita la permeación. Los índices que se dan a continuación están basados en el tiempo de penetración, determinado durante contacto constante con el producto químico de ensayo, bajo condiciones de laboratorio normalizadas tal como describe la Norma IRAM 3609-3.

1 - Resistencia a la abrasión: número de ciclos necesarios para deteriorar la muestra a una velocidad constante.

2 - Resistencia al corte por cuchilla: número de ciclos necesarios para cortar la muestra a una velocidad constante.

3 - Resistencia al desgarre: fuerza necesaria para desgarrar la muestra.

4 - Resistencia a la perforación: fuerza necesaria para perforar una muestra con un punzón normalizado



Cámara Argentina de Seguridad

Familia de Guantes

Guantes de cuero

- **Vaqueta**
  - Americano
  - Lincoln
  - Hidrófugos Azul
  - Oleófugos Negros
- **Vaqueta/Descarne combinados**
  - Americano
- **Descarne/Textil combinados**
  - Americano
- **Descarne**
  - Americano
  - Lincoln
  - Soldador

(se desplaza en misma línea)

Vaqueta

Americano. Por sus altos niveles de dexteridad son utilizados en tareas pesadas de mantenimiento donde se necesita precisión.

Refuerzo Común. Guantes americanos vaqueta puño corto (7 cm. ± 1 cm) y largo (14 cm. ± 1 cm) de cuero. Suma protección a la palma.

Refuerzo Cadenero. Guante americanos vaqueta refuerzo cadenero puños cuero descarne, corto (7 cm. ± 1 cm) y largo (14 cm. ± 1 cm). Suma protección para la manipulación de varillas, cadenas y cables.

Refuerzo Cadenero. Reflectivo. Guante americanos vaqueta refuerzo cadenero reflectivo puños cuero descarne, corto (7 cm. ± 1 cm). Donde sea necesario visualizar maniobras o atrapamientos con las manos para evitar accidentes.

Refuerzo Pistola. Guantes americanos vaqueta refuerzo pistola puños cuero descarne corto (7 cm. ± 1 cm) y largo (14 cm. ± 1 cm). Manipulación de chapas y otros donde se compromete con sumar protección desde índice, pulgar y palma.

Americano

Guante en acción

Marcación

Vaqueta

Lincoln. Utilizado para tareas de alta precisión donde se necesita manipular pequeñas piezas. Su tamaño a la mano permite una gran comodidad y puede ser utilizado para tareas de manejo de máquinas. Mayor dexteridad. Minimiza el atrapamiento.

Elastizado en la muñeca: Elástico unido al dorso con costura simple en forma de zigzag. Este guante es utilizado para tareas de mantenimiento, metalmecánicas, petróleo, petroquímica y choferes.

Vaqueta elastizada. Guantes Lincoln vaqueta a la mano pulgar volcado. Amarillo o blanco.

Vaqueta elastizada forrado. Guantes Lincoln vaqueta forrado y elastizado. Amarillo o blanco.

Lincoln

Guante en acción

Marcación

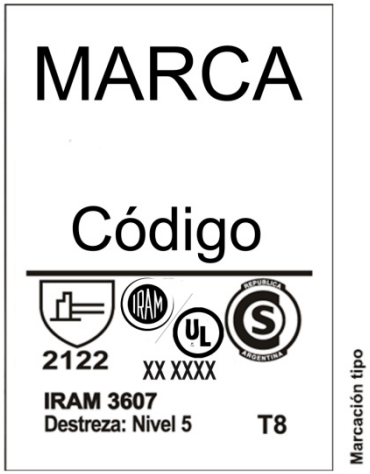
Vaqueta

Hidrófugo. El proceso del guante hidrofugado disminuye la penetración del agua. Ideal para tareas en ambientes húmedos.

Vaqueta elastizada hidrofugado. Guantes Lincoln vaqueta hidrofugado e hidrofugado forrado. Color azul.

Guante en acción

Marcación



Vaqueta

Oleófugos (negros). El proceso del guante oleófugo es utilizado para trabajos que protejan la mano de la penetración de manipular con derivados hidrocarburos .

Guante oleófugo. Guante flor vacuno negro.

Guante en acción

Marcación

Vaqueta / Descarne combinados

Americano. Guante de alta resistencia mecánica apropiado para tareas donde se necesiten altos niveles de protección a la abrasión, desgarro y punción sin comprometer la dexteridad.

Refuerzo Común. Guantes americanos combinados puños cuero descarne corto (7 cm ± 1cm) y largo 14 cm ± 1 cm). Suma protección a la palma.

Refuerzo Cadenero. Guantes americanos combinados refuerzo cadenero puños cuero descarne corto (7 cm ± 1cm) y largo (14 cm ± 1cm). Suma protección para la manipulación de varillas, cadenas y cables.

Refuerzo Pistola. Refleamericanos combinados refuerzo pistola puños cuero descarne corto (7 cm ± 1cm) y largo (14 cm ± 1cm). Manipulación de chapas y otros donde se compromete con sumar protección desde el índice, pulgar y palma.

Combinado jean. Guante americanos combinados con jean puño corto de lona de algodón (7 cm ± 1cm) y largo (14 cm ± 1cm) de cuero descarne.

Americano

Guante en acción

Marcación

Marcación tipo

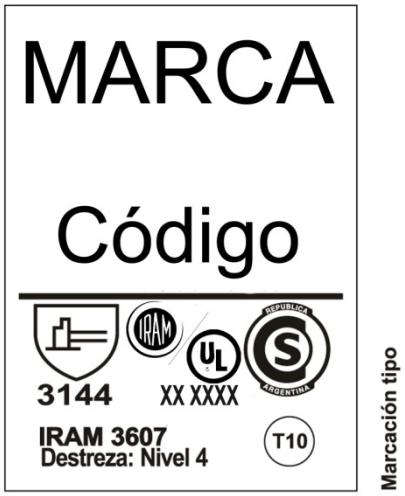
Descarne / Textil combinados

Americano. De alta resistencia mecánica apropiado para tareas donde se necesiten altos niveles de protección a la abrasión, desgarro y punción sin comprometer la dexteridad.

Refuerzo Común. Guante descarne textil americano con puño corto de seguridad revestido en tela (7 cm ± 1cm). Amarillo o gris. protección a la palma.

Guante en acción

Marcación



Descarne

Americano. Guante para tareas con altos niveles de desgaste por abrasión, desgarro y punción. Este guante es el que se utiliza en las tareas de mantenimiento más pesadas.

Refuerzo Común. Guantes americanos descarne puño corto tejido de lona de algodón. Colores amarillo o marrón. Suma protección a la palma.

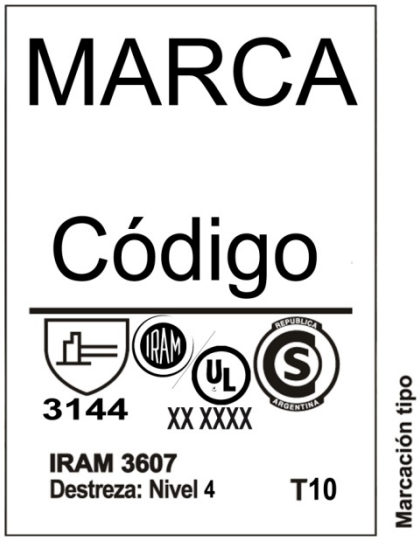
Refuerzo Cadenero. Guante americano descarne refuerzo cadenero puños corto (7 cm ± 1cm) y largo (14 cm ± 1cm) de cuero descarne. Suma protección para la manipulación de varillas, cadenas y cables.

Refuerzo Pistola. Guante americano descarne refuerzo pistola puños cuero descarne, corto y largo. Manipulación de chapas y otros donde se compromete con sumar protección desde el índice, pulgar y palma.

Americano

Guante en acción

Marcación



Descarne

Lincoln. Utilizado para tareas de alta precisión donde se necesita manipular pequeñas piezas. Su tamaño a la mano permite una gran comodidad y puede ser utilizado para tareas de manejo de máquinas-

Elastizado en la muñeca: Elástico unido al dorso con costura simple en forma de zigzag.

Este guante es utilizado para tareas de mantenimiento, metalmecánicas y choferes.

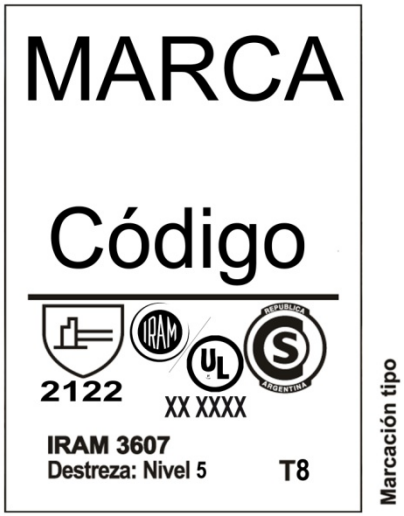
Tamaño grande. Guante Lincoln descarne tamaño grande sin refuerzo en palma. Color amarillo.

Forrado. Guante Lincoln descarne forrado sin refuerzo en palma. Color amarillo.
Forro internamente cosido íntegramente y unido al guante.

Lincoln

Guante en acción

Marcación



Descarne

Soldador. Guantes con diseño adecuado para trabajos de soldadura. El dorso en una pieza protege al dorso de la mano contra las proyecciones y/o material fundente y el forro interno cosido íntegramente y el mismo aísla la temperatura.

Guante soldador marrón Premium Kevlar. Guante descarne puño integrado al guante. Color marrón forrado y costura de Kevlar, aumenta la vida útil del guante ya que no se descose con facilidad.

Guante soldador amarillo. Guante soldador puño integrado al guante. Forrado con costura de algodón. Color amarillo.

Guante soldador naranja. Guante soldador puño integrado al guante. Forrado con costura de algodón. Color naranja.

Guante soldador rojo. Guante soldador puño integrado al guante. Forrado con costura de algodón. Color rojo.

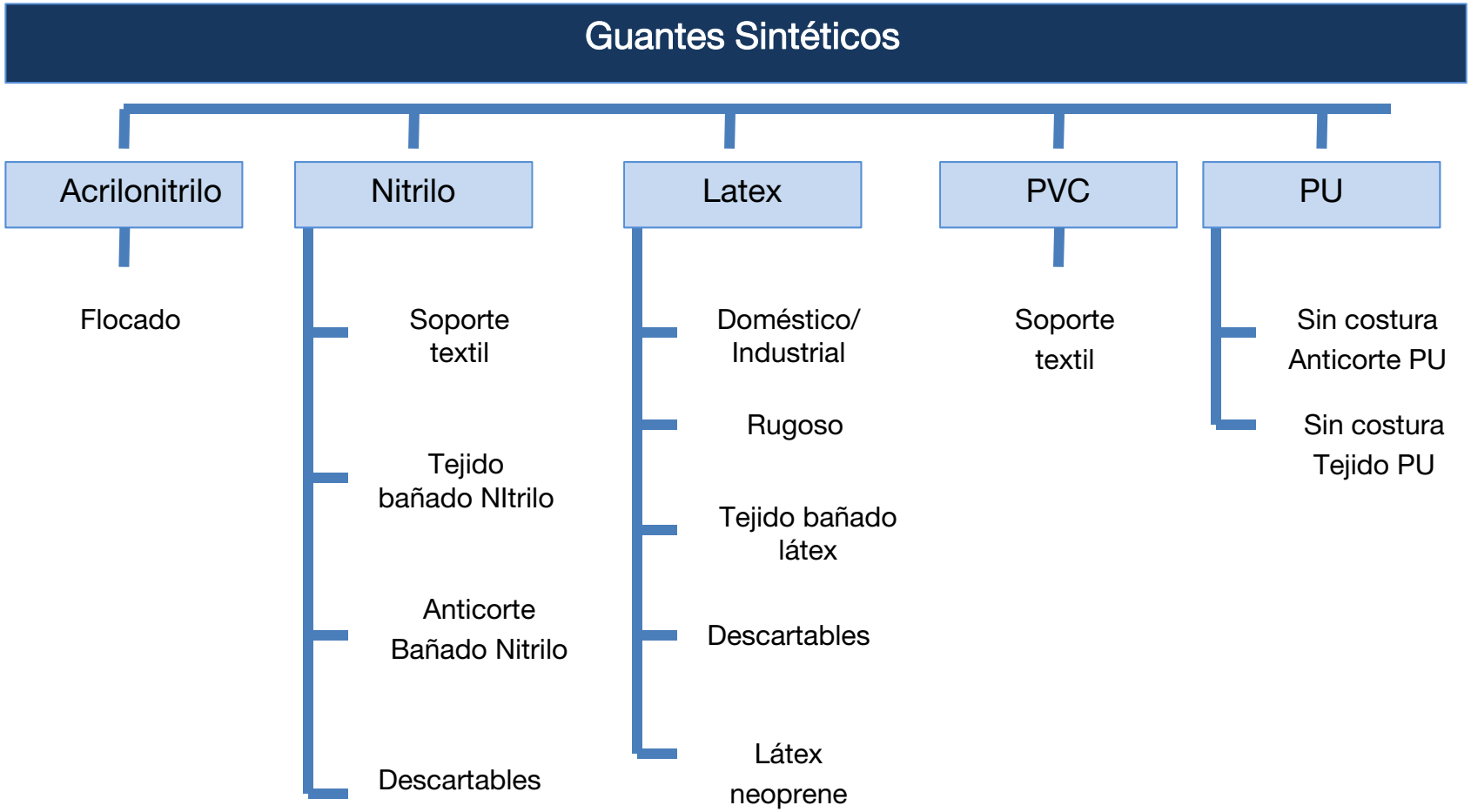
Soldador

Guante en acción

Marcación

Cámara Argentina de Seguridad

Familia de Guantes



Acrilonitrilo

Flocado.

Guante que protege contra riesgos mecánicos y químicos y actúa en el manipuleo de ácidos, bases, solventes y la industria química en general.

Existen guantes del mismo material con soporte textil que suman mayor resistencia mecánica.

Guante en acción

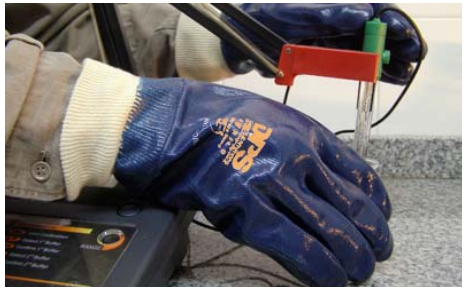
Marcación tipo

Nitrilo

Soporte textil.

Guante bañado con nitrilo sobre soporte textil de algodón frizado cosido con el mismo hilo. Es utilizado para tareas de mantenimiento, metalmecánicas, petróleo y petroquímicas ya que no se degrada con los hidrocarburos. También puede ser utilizado en operaciones con humedad y con gran desgaste por abrasión como el movimiento de piedras.

Guante en acción



Marcación tipo

Nitrilo

Tejido bañado nitrilo.

Guante tejido en poliéster sin costuras internas bañado en Nitrilo NBR. Es utilizado en tareas de Mantenimiento.

Protege a la mano y al producto que se está manipulando. Ideal para tareas donde sea necesario máximos niveles de dexteridad y donde se manipulen piezas engrasadas o con aceite.

Guante en acción

Marcación tipo

Nitrilo

Anticorte bañado nitrilo.

Guante bañado con nitrilo sobre soporte textil de alta resistencia al corte. Es utilizado para tareas de mantenimiento, metalmecánicas, petróleo y petroquímicas donde existe grandes riesgos de corte.

Guante en acción

Marcación tipo

Nitrilo

Descartable.

Guantes estancos de nitrilo que protegen contra microorganismos. No contiene látex natural (recomendados para personas alérgicas al mismo). Posee una excelente destreza debido al espesor del material y es utilizado en laboratorios, industria química y montaje.

Guante en acción

Marcación tipo

Látex

Doméstico / Industrial.

Guante para uso doméstico que protege contra acciones mecánicas con efectos superficiales y productos de limpieza de acción débil y efectos fácilmente reversibles. El guante para uso industrial se utiliza para solados de cerámica y porcelanato, mezclas de cementos y otros, más tareas de albañilería en general.

Guante en acción

Marcación tipo

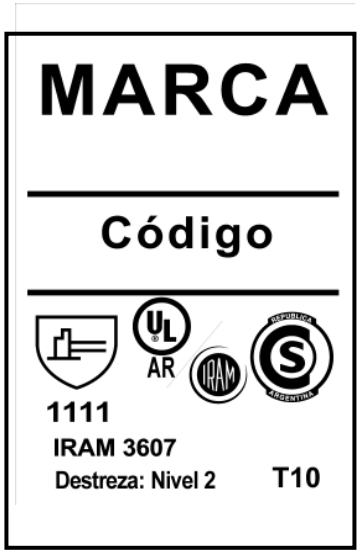
Látex

Rugoso.

Bañado con látex y sobre soporte textil de algodón cosido con el mismo hilo. El látex es procesado a posteriori para lograr su rugosidad característica. Es utilizado para tareas de mantenimiento y trabajos con madera.

Guante en acción

Marcación tipo



Látex

Tejido bañado látex.

Guante tejido textil recubierto en Látex rugoso. Es usado para tareas de mantenimiento y brinda protección a la mano y al producto manipulado.

Se usa en trabajos donde sea necesario máximos niveles de dexteridad y grip en el agarre de piezas mayormente húmedas.

Guante en acción

Marcación tipo

Látex

Descartable.

Guantes estancos de látex impermeables que protegen contra microorganismos.
Es utilizado en laboratorios e industria.

Guante en acción

Marcación tipo

Látex

Látex Neoprene.

Guante utilizado para tareas de mantenimiento en general. Fue diseñado para su correcta colocación y para que el usuario pueda realizar su trabajo normalmente sin producir molestias de ningún tipo.

Guante en acción

Marcación tipo

PVC

Soporte textil.

Guante bañado íntegramente en PVC sobre soporte textil de algodón. Es utilizado generalmente en tareas donde se utilicen químicos, ácidos y bases.

Guante en acción

Marcación tipo

PVC

Granitado.

Guante bañado íntegramente en PVC, con terminación granitada, adiciona a la característica del PVC mayor grip.

Guante en acción

Marcación tipo

PVC

Forrado.

Guante bañado íntegramente en PVC. Protección contra el frío. Especialmente indicado para el trabajo en camara de frío o bien con temperatura.

Guante en acción

Marcación tipo

PU

Sin costura tejido PU.

Guante tejido en poliéster sin costuras internas bañado en PU espumado. Usado para tareas de mantenimiento. Protege tanto a la mano como al producto que se está manipulando.

Es ideal para tareas en donde sea necesario máximos niveles de desteridad dando altísima precisión.

Guante en acción

Marcación tipo

PU

Sin costura Anticorte PU.

Guante tejido en textil con alta resistencia al corte sin costuras internas bañado en PU espumado. Es usado para tareas de mantenimiento, manipuleo de chapas y objetos cortantes.

Es ideal para trabajos donde sea necesario máximos niveles de sensibilidad y grip en el agarre de piezas.

Guante en acción

Marcación tipo

PU

Sin costura Anticorte PU.

Guante tejido en textil con alta resistencia al corte sin costuras internas bañado en PU espumado. Es usado para tareas de mantenimiento, manipuleo de chapas y objetos cortantes.

Es ideal para trabajos donde sea necesario máximos niveles de sensibilidad y grip en el agarre de piezas.

Guante en acción

Marcación tipo