

**Directiva relativa al equipamiento de seguridad personal 89/686/CEE**

**Para satisfacer las exigencias en materia de guantes de protección se procedió a su división en las siguientes categorías:**

- Cat. I:** Riesgo mínimo  
Necesidad de protección baja
- Cat. II:** Riesgo moderado  
Protección contra, por ejemplo, peligro mecánico
- Cat. III:** Riesgo elevado  
Protección contra daños irreversibles y peligros mortales, como por ejemplo daños por productos químicos

**Para las diferentes exigencias se establecieron las siguientes Normas Europeas para guantes protectores:**

- EN 374**  
Guantes protectores para productos químicos y microorganismos
- EN 388**  
Guantes protectores para riesgos mecánicos
- EN 420**  
Exigencias generales para guantes
- EN 455**  
Guantes médicos de un solo uso
- EN 421**  
Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radioactiva
- EN 1082**  
Guantes protectores para el trato con cuchillos manuales
- EN 60903**  
Guantes y manoplas de material aislante para trabajos eléctricos
- EN 511**  
Guantes de protección contra el frío
- EN 659**  
Guantes de protección para bomberos
- EN407**  
Guantes de protección contra riesgos térmicos

**SCHARLAB, S.L.**  
**LE OFRECE**  
**UNA AMPLIA**  
**GAMA**  
**DE GUANTES**

**Para elegir la talla de guantes más adecuada use la siguiente tabla:**

<b>XS</b>	<b>Superpequeña</b>
<b>S</b>	<b>Pequeña</b>
<b>M</b>	<b>Mediana</b>
<b>L</b>	<b>Grande</b>
<b>XL</b>	<b>Supergrande</b>
<b>XXL</b>	<b>Gigante</b>

Se ha realizado la identificación de los guantes protectores disponibles en el catálogo según categorías ( I, II o III) y mediante pictogramas para ayudar en la correcta elección de los mismos.

## PICTOGRAMAS NORMALIZADOS

Los diferentes ámbitos de uso de guantes protectores se identifican utilizando los pictogramas normalizados detallados en la siguiente tabla. Para cada norma se establece una serie de ensayos cuyo resultado nos indica el nivel de prestación alcanzado. A mayor número, mayor nivel de prestación. Un nivel "X" indica que el guante no ha sido sometido a ensayo, mientras que un nivel "0" indica que el guante no ha alcanzado los resultados mínimos exigidos por el ensayo.

		Niveles de prestación					
		1	2	3	4	5	
 <p>a b c d</p>	<b>Riesgos mecánicos EN 388</b>						
	a Resistencia a la abrasión	En número de ciclos	100	500	2000	8000	-
	b Resistencia al corte por cuchilla	Índice	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
	c Resistencia al rasgado	En Newtons	10	25	50	75	-
	d Resistencia a la perforación	En Newtons	20	60	100	150	-
	<b>Corte por impacto EN 388</b>						
	Una sola prueba de corte por impacto de una masa de 1050 g lanzada a una altura de 150 mm		Resultado: todo o nada				
	<b>Electricidad estática EN 388</b>						
	Reducción del riesgo de generar una descarga de electricidad estática volúmina comprendida		Resultado: umbral de resistividad entre 10 <sup>6</sup> y 10 <sup>9</sup> Ω cm				
 <p>a b c</p>	<b>Riesgos por frío EN 511</b>						
	a Resistencia al frío convectivo	Aislamiento térmico (ITR) en m <sup>2</sup> . °C/W	≥0,10	≥0,15	≥0,22	≥0,30	-
	b Resistencia al frío de contacto	Resistencia térmica (R) en m <sup>2</sup> . °C/W	≥0,025	≥0,050	≥0,100	≥0,150	-
	c Impermeabilidad al agua	Nivel 1: impermeable como mínimo 30 minutos	≥30'	-	-	-	-
 <p>abcdef</p>	<b>Calor y/o fuego EN 407</b>						
	a Comportamiento a la llama	Tiempo Post incandescencia (s)	Sin requisito	≤120"	≤25"	≤5"	-
		Tiempo Post inflamación (s)	≤20"	≤10"	≤3"	≤2"	-
	b Resistencia calor de contacto	≥15 segundos a	100°C	250°C	350°C	500°C	-
	c Resistencia al calor convectivo	Tiempo transmisión de calor	≥4"	≥7"	≥10"	≥18"	-
	d Resistencia al calor radiante	Tiempo transmisión de calor	≥5"	≥30"	≥90"	≥150"	-
	e Resistencia a pequeñas salpicaduras de metal fundido	Número de gotas necesarias para obtener una elevación de t <sup>3</sup> de 40°C	≥5	≥15	≥25	≥35	-
f Resistencia a grandes masas de metal fundido	Gramos de hierro fundido necesaria para provocar una quemazón superficial	≥30	≥60	≥120	≥200	-	
	<b>Radiación ionizante y/o contaminación radiactiva EN 421</b>						
	El guante debe pasar la prueba de estanqueidad y someterse a varios ensayos específicos según su uso.						
	<b>Riesgos por microorganismos EN 374 -1,2</b>						
	Índice de penetración (prueba de fuga de aire)		Resultado: Pasa o no pasa.				
	<b>Riesgos químicos EN 374 -1,2,3</b>						
	Índice de penetración (prueba de fuga de aire)		Resultado: Pasa o no pasa.				
	Índice de permeabilidad (tiempo en minutos que tarda un producto químico en penetrar en el guante)	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5	Clase 6
		>10'	>30'	>60'	>120'	>240'	>480'

## TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

En la página 35 y siguientes le presentamos una guía de resistencia química, la cual le ayudará a elegir el guante más adecuado según el producto a manipular.

Los modelos de guantes utilizados para realizar las pruebas son de la marca ANSELL.

	Modelo
Nitrilo	Sol-Vex 37-645
Neopreno	Neox
PVA	PVA
PVC	Snorkel
Caucho natural	Universal Plus
LLDPE	Barrier

(1) Guante muy apropiado para utilización con este producto químico.

(2) Guante apropiado para utilización con este producto químico si se controla cuidadosamente.

(3) No utilizar este guante con este producto químico.

(4) No se han realizado pruebas de degradación con este producto químico, pero puede considerarse que el índice de degradación está entre BUENO y EXCELENTE, sabiendo que el tiempo de paso es superior a 8 horas.

(5) No se han realizado pruebas de degradación con este producto químico, pero puede considerarse que el índice de degradación está entre BUENO y EXCELENTE, conociendo los resultados obtenidos con productos similares.

### Explicación de las siglas

E	<b>Excelente:</b> el líquido produce un efecto mínimo de degradación
G	<b>Apropiado:</b> el líquido tiene poco efecto de degradación
F	<b>Aceptable:</b> el líquido tiene un efecto moderado de degradación
P	<b>Insuficiente:</b> el líquido tiene un importante efecto de degradación
NR	<b>No recomendado:</b> no utilizar este material con este líquido
NA	<b>No disponible</b>
ND	<b>No detectado:</b> en una prueba de 6 horas el líquido no pasa

**NOTA:** Las muestras que han sido calificadas P (Insuficiente) o NR (No recomendado) en las pruebas de degradación no son sometidas a las pruebas de permeabilidad. Por eso aparece una raya (-) en estos casos.

**NO DUDE  
 EN CONTACTAR  
 CON NOSOTROS  
 PARA CUALQUIER  
 ACLARACIÓN**

**GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA**



SPA	NITRILO		NEOPRENO		PVA Alcohol de Polivinilo		PVC Cloruro de Polivinilo		CAUCHO NATURAL		LLDPE	
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)
1,1,1-Tricloroetano	F (2)	1,5 hr	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
1,2-Diclorobenceno	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
1,2-Dicloroetano	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
1,2-Dicloroetileno	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
1,5-Ciclooctadieno	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
2-Clorotolueno	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
4-Clorotolueno	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Acetaldehído	P (3)	—	E (2)	10 min	NR (3)	—	NR (3)	—	E (2)	7 min	(5)	380
Acetato de amilo	E (1)	60 min	NR (3)	—	G (1)	ND	P (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Acetato de butilo	F (2)	1,2 hr	NR (3)	—	G (1)	ND	G (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Acetato de Cellosolve®	F (2)	1,5 hr	G (1)	1,2 hr	— (1)	ND	NR (3)	—	E (2)	10 min	(4)	>480
Acetato de etilo	NR (3)	—	F (2)	10 min	F (2)	ND	NR (3)	—	G (2)	5 min	(4)	>480
Acetato de propilo	F (2)	20 min	P (3)	—	G (1)	2 hr	NR (3)	—	P (3)	—	N.A.	N.A.
Acetona	NR (3)	—	G (2)	10 min	P (3)	—	NR (3)	—	E (2)	10 min	(4)	>480
Acetonitrilo	F (2)	30 min	E (1)	20 min	— (2)	2,5 hr	NR (3)	—	E (2)	4 min	(4)	>480
Acido acético glacial	G (1)	69 min	E (1)	> 6 hr	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	1,8 hr	(5)	150
Acido acrílico	G (2)	2 hr	F (2)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	E (2)	1,3 hr	N.A.	N.A.
Acido bromhídrico, (48%)	NA		NA		NR (3)	—	NA		NA		(4)	>480
Acido bromopropiónico	F (2)	2 hr	E (1)	420 min	NR (3)	—	G (1)	3 hr	E (1)	3,2 hr	(4)	>480
Acido butírico	NA		NA		NA		NA		NA		(5)	120
Acido cítrico (10%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	50 min	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Acido clorhídrico (10%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Acido clorhídrico (38%)	NA		NA		NR (3)	—	NA		NA		(4)	>480
Acido clorhídrico concentrado	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	> 5 hr	E (1)	4,8 hr	N.A.	N.A.
Acido crómico (50%)	F (2)	4 hr	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Acido fluorhídrico (48%)	E (2)	2 hr	E (2)	5 min	NR (3)	—	G (2)	40 min	E (1)	3,1 hr	(4)	>480
Acido fluorhídrico (50%)	NA		NA		NR (3)	—	NA		NA		(4)	>480
Acido fórmico (90%)	F (2)	4 hr	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	> 6 hr	E (1)	2,5 hr	(4)	>480
Acido fosfórico concentrado	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	G (1)	ND	F (2)	ND	N.A.	N.A.
Acido láctico (85%)	E (1)	ND	E (1)	ND	F (2)	ND	E (1)	ND	E (1)	ND	(4)	>480
Acido láurico (36%) / EtOH	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	F (2)	15 min	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Acido maléico saturado	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	G (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Acido muriático	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	> 5 hr	E (1)	4,8 hr	N.A.	N.A.
Acido nítrico (10%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	G (1)	ND	G (1)	ND	(4)	>480
Acido nítrico (70%)	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	F (2)	5,7 hr	NR (3)	—	E	>480
Acido nítrico (fumante)	NR (3)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	P (3)	—	P (3)	—	N.A.	N.A.
Acido oléico	E (1)	ND	E (2)	<10 min	G (1)	1 hr	F (2)	1,5 hr	F (2)	ND	N.A.	N.A.
Acido oxálico saturado	E (1)	ND	E (2)	ND	P (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Acido palmítico saturado	G (2)	30 min	E (1)	ND	P (3)	—	G (1)	1,2 hr	G (2)	5 min	N.A.	N.A.
Acido perclórico (60%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	F (2)	ND	N.A.	N.A.
Acido pícrico saturado / EtOH	E (1)	2,6 hr	E (1)	3 hr	NR (3)	—	E (1)	40 min	— (2)	—	N.A.	N.A.

(continua)

PROTECCIÓN DE MANOS

**GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA**



PROTECCIÓN DE MANOS

SPA	NITRILO		NEOPRENO		PVA Alcohol de Polivinilo		PVC Cloruro de Polivinilo		CAUCHO NATURAL		LLDPE	
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)
Acido propiónico	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Acido sulfúrico (95%)	NR (3)	—	F (2)	105 min	NR (3)	—	G (2)	3,6 hr	NR (3)	—	(4)	>480
Acido sulfúrico de batería (47%)	E (2)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	G (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Acido tánico (65%)	E (1)	ND	E (1)	ND	P (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Acidod fosfórico (85%)	NA		NA		NR (3)	—	NA		NA		(4)	>480
Acronitrilo	NA		NA		NA		NA		NA		E	>480
Agua regia	F (2)	ND	G (1)	ND	NR (3)	—	G (1)	2 hr	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Alcohol alílico	NA		NA		NA		P (3)	60 min	E (1)	>10 min	(4)	>480
Alcohol amílico	E (1)	30 min	E (1)	290 min	G (1)	3 hr	G (2)	12 min	E (2)	25 min	N.A.	N.A.
Alcohol butílico	E (1)	ND	E (1)	210 min	F (2)	1,2 hr	G (1)	3 hr	E (2)	20 min	(4)	>480
Alcohol diacetona	G (1)	4 hr	E (1)	140 min	— (2)	2,5 hr	NR (3)	—	E (2)	15 min	(4)	>480
Alcohol etílico	E (1)	4 hr	E (1)	113 min	NR (3)	—	G (1)	1 hr	E (2)	37 min	(4)	>480
Alcohol furfúrico	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Alcohol isobutílico	E (1)	ND	E (1)	ND	P (3)	—	F (2)	10 min	E (2)	15 min	(4)	>480
Alcohol isopropílico	E (1)	ND	E (2)	<10 min	NR (3)	—	G (1)	2,5 hr	E (2)	20 min	(4)	>480
Alcohol metílico	E (2)	11 min	E (2)	66 min	NR (3)	—	G (1)	45 min	E (2)	20 min	E	>480
Alcohol octílico	E (1)	ND	E (2)	<10 min	G (1)	ND	F (2)	> 6 hr	E (1)	30 min	N.A.	N.A.
Alcohol propílico	E (1)	ND	E (1)	200 min	P (3)	—	F (2)	1,5 hr	E (2)	20 min	(4)	>480
Alcoholes minerales (grado 66)	E (1)	ND	G (1)	ND	E (1)	ND	F (2)	2,5 hr	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Alilamina	NA		NA		NA		NA		NA		E	20
Amoniaco gaseoso	NA		NA		NA		NA		NA		(5)	19
Anilina	NR (3)	—	G (1)	100 min	F (2)	ND	F (2)	3 hr	E (2)	25 min	(4)	>480
Benceno, benzol	P (3)	—	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Benzaldehído	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	G (2)	10 min	(4)	>480
Bromuro de metileno	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	E	>480
Cellosolve® butílico	E (1)	1,5 hr	E (2)	120 min	— (2)	2 hr	P (3)	—	E	45 min	(4)	>480
Cellosolve® metílico	F (2)	11 min	NR (3)	—	G (2)	30 min	P (3)	—	E (2)	20 min	E	440
Cetona di-isobutílica, DIBK	E (2)	2 hr	P (3)	—	G (1)	ND	P (3)	—	P (3)	—	(4)	>480
Chlorothene® VG	F (2)	1,5 hr	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Ciclohexanol	E (1)	ND	E (1)	3 hr	G (1)	ND	E (1)	6 hr	E (2)	10 min	(4)	>480
Ciclohexanona	F (2)	103 min	P (3)	—	F (2)	ND	NR (3)	—	P (3)	—	(4)	>480
Cloro gaseoso	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Clorobenceno	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	E	>480
Cloroetano	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Cloroformo	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	E	20
Cloronaftaleno	P (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Cloruro de alilo	F (2)	140 min	E (1)	140 min	NA		NA		NA		(4)	>480
Cloruro de metileno	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	E	20
Cloruro de vinilo gaseoso	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Cobre electrolítico*	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Dietilamina	F (2)	45 min	P (3)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480

(continua)

**GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA**



SPA	NITRILO		NEOPRENO		PVA Alcohol de Polivinilo		PVC Cloruro de Polivinilo		CAUCHO NATURAL		LLDPE	
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)
Diisocianato de isoforona	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Di-isocianato de tolueno, TDI	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	P (3)	—	G (2)	7 min	(4)	>480
Dimetilacetamida, DMAC	NR (3)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	E (2)	15 min	(4)	>480
Dimetilformamida, DMF	NR (3)	—	G (2)	40 min	NR (3)	—	NR (3)	—	E (2)	25 min	(4)	>480
Dimetilsulfóxido, DMSO	E (1)	> 4 hr	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	3 hr	(4)	>480
Dioctilftalato, DOP	G (1)	> 6 hr	G (1)	ND	E (2)	30 min	NR (3)	—	P (3)	—	(4)	>480
Dioxano	NR (3)	—	NR (3)	—	P (3)	—	NR (3)	—	F (2)	5 min	(4)	>480
Disolvente Cellosolve®	G (1)	3,5 hr	E (2)	120 min	— (2)	1,2 hr	P (3)	—	E (2)	25 min	(4)	>480
Disolvente de caucho	E (1)	ND	G (1)	40 min	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Disolvente Stoddard	E (1)	ND	E (1)	ND	E (1)	ND	F (2)	6 hr	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Disulfuro de carbono	G (2)	30 min	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
D-Limoneno	E (1)	ND	P (3)	—	G (1)	ND	G (1)	125 min	NR (3)	—	(4)	>480
Epiclorhidrina	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	5 hr	NR (3)	—	E (2)	5 min	(4)	>480
Estireno	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Eter 2-metoxietilo (diglima)	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Eter etilglicol	G (1)	3,5 hr	E (1)	120 min	—	1,2 hr	P (3)	—	E (2)	25 min	N.A.	N.A.
Eter etílico	E (1)	2 hr	E (2)	<10 min	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Eter metilglicol	F (2)	11 min	NR (3)	—	G (2)	30 min	P (3)	—	E (2)	20 min	N.A.	N.A.
Eter metil-t-butilo, MTBE	E (1)	ND	P (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Etilbenceno	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Etilendicloruro	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	P (3)	—	N.A.	N.A.
Etilenglicol	E (1)	ND	E (1)	ND	F (2)	2 hr	E (1)	ND	E (1)	ND	(4)	>480
Fenol	NR (3)	—	E (1)	140 min	F (2)	ND	G (1)	1,2	E (1)	1,5 hr	(4)	>480
Fluoruro de amonio (40%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Fluoruro de hidrógeno gaseoso	NA		NA		NA		NA		NA		(4)	>480
Formaldehído	E (1)	ND	E (1)	2 hr	P (3)	—	E (1)	1,3 hr	E (2)	10 min	N.A.	N.A.
Fosfato de tricesilo, TCP	E (1)	ND	F (2)	<10 min	G (1)	ND	F (2)	ND	E (1)	45 min	N.A.	N.A.
Freón® TF	E (1)	ND	E (1)	2 hr	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Freón® TMC	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Ftalato de dibutilo	G (1)	ND	F (2)	<10 min	E (1)	ND	NR (3)	—	E (2)	20 min	N.A.	N.A.
Furfural	NR (3)	—	G (2)	30 min	F (2)	ND	NR (3)	—	E (2)	15 min	(4)	>480
Gamma butirólactona	NR (3)	—	G (2)	—	E (1)	2 hr	NR (3)	—	E	60 min	(4)	>480
Gasolina (blanca)	E (1)	ND	NR (3)	—	G (1)	ND	P (3)	—	NR (3)	—	N.A.	N.A.
HCFC-141b	E (2)	92 min	F (2)	33 min	NR (3)	—	NA		NA		(4)	>480
Hexametildisilazano	E (1)	ND	E (1)	15 min	G (1)	ND	P (3)	—	F (2)	15 min	(4)	>480
Hexano	E (1)	ND	E (1)	40 min	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Hidrazina (65%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	E (1)	2,5 hr	N.A.	N.A.
Hidroquinona saturada	E (1)	ND	E (1)	140 min	NR (3)	—	E (1)	ND	G (1)	ND	N.A.	N.A.
Hidróxido de amonio concentrado	E (1)	ND	E (1)	> 6 hr	NR (3)	—	E (1)	4 hr	E (1)	1,5 hr	N.A.	N.A.
Hidróxido de amonio, 30%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	E	30
Hidróxido potásico, KOH (50%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.

(continua)

**GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA**



PROTECCIÓN DE MANOS

SPA	NITRILO		NEOPRENO		PVA Alcohol de Polivinilo		PVC Cloruro de Polivinilo		CAUCHO NATURAL		LLDPE	
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)
Hidróxido sódico, NaOH (50%)	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	G (1)	ND	E (1)	ND	(4)	>480
Ioduro de metilo	NR (3)	—	NR (3)	—	F (2)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Iso-octano	E (1)	6 hr	E (1)	230 min	E (1)	ND	P (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Líquido hidráulico Skydrol®	NR (3)	—	NR (3)	—	F (2)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Metacrilato de metilo	P (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	P (3)	—	(4)	>480
Metilamina	E (1)	ND	G (1)	140 min	NR (3)	—	E (1)	2,2 hr	E (1)	55 min	N.A.	N.A.
Metilamina gaseoso	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	(5)	24
Metilamina, 40%	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	E	>480
Metiletilcetona, MEK	NR (3)	—	P (3)	—	F (2)	1,5 hr	NR (3)	—	F (2)	5 min	(4)	>480
Metilisobutilcetona, MIBK	P (3)	—	NR (3)	—	F (2)	ND	NR (3)	—	P (3)	—	(4)	>480
Metilpropilcetona	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	(4)	>480
Monoetanolamina	E (1)	ND	E (1)	260 min	F (2)	ND	E (1)	ND	E (1)	50 min	N.A.	N.A.
Mordiente de silicio	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	F (2)	2,5 hr	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Morfolina	NR (3)	—	P (3)	—	G (1)	1,5 hr	NR (3)	—	G (2)	20 min	(4)	>480
Nafta VM&P	E (1)	ND	G (2)	100 min	E (1)	> 7 hr	F (2)	2 hr	NR (3)	—	(4)	>480
Níquel electrolítico**	E (1)	ND	E (1)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Nitrobenzeno	NR (3)	—	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	F (2)	15 min	(4)	>480
Nitrometano (95,5%)	F (2)	30 min	E (1)	60 min	G (1)	ND	P (3)	—	E (2)	10 min	(4)	>480
Nitropropano (95,5%)	NR (3)	—	G (2)	<10 min	E (1)	> 6 hr	NR (3)	—	E (2)	5 min	(4)	>480
N-metilo-2-pirrolidona, NMP	NR (3)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	1,25 hr	(4)	>480
Oxido de etileno gaseoso	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	(5)	234
Oxido de propileno	NR (3)	—	NR (3)	—	G (2)	35 min	NR (3)	—	P (3)	—	E	>480
Pentaclorofenol	E (1)	ND	E (2)	151 min	E (2)	5 min	F (2)	3 hr	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Pentano	E (1)	ND	E (1)	20 min	G (1)	ND	NR (3)	—	P (3)	—	E	>480
Percloroetileno	G (1)	5 hr	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Peróxido de hidrógeno (30%)	E (1)	ND	E (2)	ND	NR (3)	—	E (1)	ND	E (1)	ND	N.A.	N.A.
Piridina	NR (3)	—	P (3)	—	G (2)	10 min	NR (3)	—	F (2)	10 min	(4)	>480
Queroseno	E (1)	ND	E (2)	170 min	G (1)	ND	F (2)	> 6 hr	NR (3)	—	(4)	>480
Tetracloroetano	G (1)	5 hr	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Tetracloruro de carbono	G (1)	2,5 hr	NR (3)	—	E (1)	ND	F (2)	25 min	NR (3)	—	N.A.	N.A.
Tetrahidrofurano, THF	NR (3)	—	NR (3)	—	P (2)	1,5 hr	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Tolueno, Toluol	F (2)	10 min	NR (3)	—	G (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Trementina	E (1)	30 min	NR (3)	—	G (1)	ND	P (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Tricloroetileno, TCE	NR (3)	—	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480
Triclorotolueno	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	(4)	>480
Trietanolamina (85%), TEA	E (1)	ND	E (2)	<10 min	G (1)	ND	E (1)	ND	G (1)	ND	N.A.	N.A.
Trifluorotolueno	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	NA	—	(4)	>480
Xileno, Xilol	G (2)	1,2 hr	NR (3)	—	E (1)	ND	NR (3)	—	NR (3)	—	(4)	>480

## GUANTES DE UN USO DE LÁTEX

### SIN EMPOLVAR



CE  
Cat. I

### Guantes de látex Rotiprotect® sin Thiuram

Sin empolvar, con superficie texturizada. Ambidiestros, con un fino borde enrollado. Muy flexibles y elásticos, longitud aprox. 240 mm, colores naturales. AQL 1,5. Cumple con la norma EN 455.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-0C2681	S	100 unidades
004-0C2691	M	100 unidades
004-0C2701	L	100 unidades

Sin empolvar, con superficie texturizada y un recubrimiento interior sintético que confiere al guante una elevada tolerancia por parte de la piel y hace que sean muy fáciles de colocar (incluso con las manos mojadas), muy confortables y con una absorción del sudor óptima. Un proceso de lavado múltiple permite obtener unos guantes libres de proteínas y sustancias irritantes. Ambidiestros, con borde enrollado. Longitud aprox. 240 mm, colores naturales. AQL 1,5. Cumple con la norma EN 455.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-0L9491	S	100 unidades
004-0L9501	M	100 unidades
004-0L9511	L	100 unidades

Sin silicona, sin empolvar, con superficie microrugosa. Para trabajos en zonas libres de polvo o en ambientes estériles. Halogenados, ambidiestros, con borde enrollado. Largo aproximado 275 mm, grueso aproximado 0,25 mm. AQL 1,5. Cumple con la norma EN 455.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-058471	S	50 unidades
004-058481	M	50 unidades
004-058491	L	50 unidades

### EMPOLVADOS



CE  
Cat. I

### Guantes de látex Rotiprotect® sin Thiuram

Con superficie lisa. Ambidiestros. Flexibles y adaptables, con borde enrollado fino. Largo aproximado 240 mm, color natural. AQL 1,5. Cumple con la norma EN 455. Guantes ligeramente empolvados.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-058841	S	100 unidades
004-058851	M	100 unidades
004-058861	L	100 unidades

### Guantes de látex Rotiprotect® estériles

Látex de alta calidad. Ligeramente empolvados, pH neutro para la piel. Muy suaves y confortables. Ambidiestros, con bordes ligeramente enrollados. Tacto excelente. Longitud 240 mm. Presentación en pares esterilizados en envases herméticos exentos de fibras, 50 pares en una caja dispensadora de cartón, con indicador de esterilidad. Esterilizados por rayos gamma. AQL 1,5. Cumple con la norma EN 455.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-0E6881	S	50 pares
004-0E6891	M	50 pares
004-0E6901	L	50 pares

### THIURAMS

Son aditivos que se utilizan como conservantes durante la fabricación del guante, se añade para acelerar la vulcanización. El Thiurams frecuentemente origina alergias al látex.



CE  
Cat. I



**Guante de látex desechables**

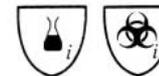
Guante de látex. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. Color natural. AQL 1,5. Apropiado para uso alimentario.

Empolvados	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
423-00520S	S	100 unidades
423-00520M	M	100 unidades
423-00520L	L	100 unidades
423-0052XL	XL	100 unidades

Sin empolver	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
423-SP530S	S	100 unidades
423-SP530M	M	100 unidades
423-SP530L	L	100 unidades
423-SP53XL	XL	100 unidades



CE  
Cat. III



**Guante de látex CONFORM**

Guante de látex ambidiestro, con reborde en el extremo de la manga. Resistente a la mayoría de ácidos, bases, alcoholes y soluciones acuosas diluidas. Longitud 240 mm y espesor 0,12 mm. Color natural. AQL 1,5 cumple con la norma EN 420 y EN 374.

Empolvados	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
402-06914S	S	100 unidades
402-06914M	M	100 unidades
402-06914L	L	100 unidades

Sin empolver	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
402-06915S	S	100 unidades
402-06915M	M	100 unidades
402-06915L	L	100 unidades

PROTECCIÓN DE MANOS



**Guante transparente de PE**

Guante ambidiestro transparente de polietileno. Espesor 30µ. Se presenta en un distribuidor de 100 unidades. No es un EPI.

Referencia	Talla	Presentación
525-209435	M	100 unidades
004-019691	L	100 unidades



**Guante largo de PE**

Guante transparente de polietileno. Espesor 30µ. Longitud 50 cm. Color naranja. Se presenta en paquete de 50 unidades. No es un EPI.

Referencia	Talla	Presentación
525-458008	Única	50 unidades



**Guante extralargo de PE**

Guante transparente de polietileno. Espesor 30µ. Longitud 90 cm. Color naranja. Se presenta en paquete de 50 unidades. No es un EPI.

Referencia	Talla	Presentación
525-458010	Única	50 unidades

## GUANTE N-DEX® DE NITRILO



### Una alternativa

excepcional a los guantes tradicionales de látex o de vinilo, especialmente en laboratorios de investigación y de seguridad.



Cat. III

### Resumen de ventajas

- 100% nitrilo.
- No contiene proteínas naturales, susceptibles de provocar alergias.
- Disponibles ligeramente empolvados o sin empolver.
- Elevada resistencia a los productos químicos, en especial aceites minerales, grasas, benceno, etc.
- Excelente confort, muy flexibles y de gran sensibilidad. Su elasticidad supera el 700%.
- Todos los guantes N-DEX pueden ser esterilizados mediante radiación gamma o en el autoclave con una temperatura máxima de 120°C durante 20 minutos.
- Conforme a las normas EN 420 y EN 374. Los modelos para usos médicos son conformes a la norma EN 455.
- Cumplen el test "bacteriophage biopenetration" (ASTM-F 23.70.02).

### Guantes de laboratorio

Ambidiestros, AQL 4,0. Cumplen con la norma EN 420 y EN 374.

#### Empolvados

Espesor 0,1 mm

Referencia	Talla	Longitud	Caja dispensadora
004-0A2411	S	22 cm	100 unidades
004-0A2421	M	23 cm	100 unidades
004-0A2431	L	24 cm	100 unidades
319-700511	XL	25 cm	100 unidades

#### Espesor 0,2 mm

Referencia	Talla	Longitud	Caja dispensadora
004-0L0221	S	22 cm	50 unidades
004-0L0231	M	23 cm	50 unidades
004-0L0241	L	24 cm	50 unidades
004-0L0251	XL	25 cm	50 unidades

#### Sin empolver

Espesor 0,1 mm

Referencia	Talla	Longitud	Caja dispensadora
319-75PF08	S	22 cm	100 unidades
319-75PF09	M	23 cm	100 unidades
319-75PF10	L	24 cm	100 unidades
319-75PF11	XL	25 cm	100 unidades

### Guantes para exámenes médicos

Longitud 24 cm, ambidiestros, espesor 0,1 mm, AQL 1,5, no estériles. Cumplen con la norma EN 420, EN 374 y EN 455.

#### Empolvados

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-0H7111	XS	100 unidades
004-0H7121	S	100 unidades
004-0H7131	M	100 unidades
004-0H7141	L	100 unidades
319-0G6005	XL	100 unidades

#### Sin empolver

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-0C7911	XS	100 unidades
004-0C7921	S	100 unidades
004-0C7931	M	100 unidades
004-0C7941	L	100 unidades
319-6005PF	XL	100 unidades

Longitud 28 cm, ambidiestros, espesor 0,15 mm, AQL 1,5, no estériles. Cumplen con la norma EN 420, EN 374 y EN 455.

#### Empolvados

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-0L0261	XS	50 unidades
004-0L0271	S	50 unidades
004-0L0281	M	50 unidades
004-0L0291	L	50 unidades
319-009905	XL	50 unidades

#### Sin empolver

Referencia	Talla	Caja dispensadora
004-0L0301	XS	50 unidades
004-0L0311	S	50 unidades
004-0L0321	M	50 unidades
004-0L0331	L	50 unidades
319-0G9905	XL	50 unidades

## GUANTES DE UN USO DE NITRILLO

(no contiene proteínas naturales, susceptibles de provocar alergias)



CE



Cat. III



### Guantes de un sólo uso

Estos guantes han sido concebidos para utilizarse como guantes de un sólo uso y deben sustituirse regularmente. Se utilizan como protección contra proyecciones de ciertos productos químicos. Los guantes contaminados por productos químicos deben reemplazarse lo antes posible.

### Guante de nitrilo desechable

Guante de nitrilo. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. AQL 1,5. Color azul. Apropriado para uso alimentario. Cumple con la norma EN 420, EN 455 y EN 374.

Empolvados	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
423-00560S	S	100 unidades
423-00560M	M	100 unidades
423-00560L	L	100 unidades
423-0056XL	XL	100 unidades

Sin empolver	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
423-00570S	S	100 unidades
423-00570M	M	100 unidades
423-00570L	L	100 unidades
423-0057XL	XL	100 unidades

### Guante Touch N Tuff

Guante de caucho nitrílico, de un solo uso. No contiene ni sustancias de relleno ni aditivos (como cera, silicona o plastificantes) por lo que no causa irritaciones de la piel. Tres veces más resistente a la perforación que los guantes de látex o de vinilo y mucho más resistente químicamente a un gran abanico de productos. Su forma ergonómica garantiza un ajuste perfecto y un cansancio mínimo de las manos. El nitrilo se caracteriza por su elevada resistencia al corte, a la formación de muescas y al desgaste, por lo que confiere una protección óptima frente a salpicaduras de productos químicos irritantes. Protección adicional gracias al borde enrollado. Longitud aprox. 240 mm. Grosor 0,1 mm. AQL 1,0. Cumple con la norma EN 420, EN 485 y EN 374.

Empolvado. Color verde	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
004-0K4161	S	100 unidades
004-0K4171	M	100 unidades
004-0K4181	L	100 unidades
004-0K4191	XL	100 unidades

Sin empolver. Color verde	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
004-0K9661	S	100 unidades
004-0K9671	M	100 unidades
004-0K9681	L	100 unidades
004-0K9691	XL	100 unidades

Sin empolver, puntas de los dedos rugosas. Color azul	Talla	Caja dispensadora
Referencia		
004-0P4381	S	100 unidades
004-0P4391	M	100 unidades
004-0P4401	L	100 unidades
004-0P4411	XL	100 unidades

Guante de nitrilo desechable azul sin empolver y con las yemas de los dedos rugosas para un mayor agarre. Certificado para manipular alimentos.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
402-046566	S	100 unidades
402-046577	M	100 unidades
402-046588	L	100 unidades
402-046599	XL	100 unidades

Cat. III



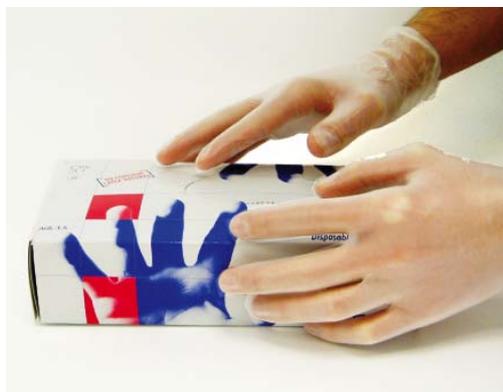
Cat. III



Cat. III



**GUANTES DE UN USO DE VINILO**



**Guante de vinilo desechable**

**Empolvados**

Guante de vinilo empolvados. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. AQL 1,5. Color natural. Apropiado para uso alimentario. Cumple con la norma EN 420 y EN 374.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
423-00540S	S	100 unidades
423-00540M	M	100 unidades
423-00540L	L	100 unidades
423-0054XL	XL	100 unidades

**Sin empolver**

Guante de vinilo sin empolver. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. AQL 1,5. Color natural. Apropiado para uso alimentario. Cumple con la norma EN 420 y EN 374.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
423-00550S	S	100 unidades
423-00550M	M	100 unidades
423-00550L	L	100 unidades
423-0055XL	XL	100 unidades



**EMPOLVADOS**



**Guante de PVC**

Guante de vinilo empolvados, ambidiestros. AQL 1,5.

**Color natural**

Referencia	Talla	Caja dispensadora
173458000S	S	100 unidades
173458000M	M	100 unidades
173458000L	L	100 unidades
17345800XL	XL	100 unidades

**Color azul (Apto para uso alimentario)**

Referencia	Talla	Caja dispensadora
17345800S1	S	100 unidades
17345800M1	M	100 unidades
17345800L1	L	100 unidades
17345800XL1	XL	100 unidades



**IDEAL PARA SALAS BLANCAS**



**Guante de vinilo SURETECH VI00N**

Guante de vinilo sin empolver. Ambidiestro y con el puño largo acabado en reborde. Empaquetado en bolsitas antiestáticas para evitar la contaminación de partículas. Ideal para salas blancas.

Referencia	Talla	Presentación
330-72071S	S	Bolsa de 50 unidades
330-72071M	M	Bolsa de 50 unidades
330-72071L	L	Bolsa de 50 unidades
330-7207XL	XL	Bolsa de 50 unidades

**GUANTES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS**



**Guante latex EXTRA™**

Guante flocado. Con tratamiento anti-bacteriano, con relieve de rombos en palma y clorinados para mejor agarre en mojado. Longitud 320 mm y espesor 0,75 mm. Color naranja. Excepcional resistencia a numerosos productos químicos (cetonas, sales, alcoholes, bases y grasa, etc). Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
004-879556	<b>XS</b>	<b>par</b>
004M879556	XS	144 pares
004-012091	<b>S</b>	<b>par</b>
004M012091	S	144 pares
004-012111	<b>M</b>	<b>par</b>
004M012111	M	144 pares
004-012121	<b>L</b>	<b>par</b>
004M012121	L	144 pares
004-879551	<b>XL</b>	<b>par</b>
004M879551	XL	144 pares

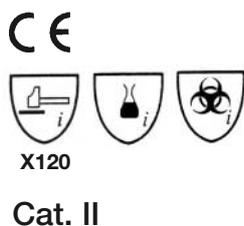


**Guante de látex y neopreno BI-COLOUR™ PLUS**

Guante flocado de doble revestimiento (látex y neopreno), que ofrece una protección eficaz contra numerosos productos químicos. Escamados en palma para mayor agarre. Con tratamiento antibacteriano que reduce el riesgo de reacciones alérgicas. Longitud 323 mm y espesor 0,68 mm. Color verde en palma y amarillo en manga. Un guante muy resistente a las sales, detergentes y acetonas. Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374 y EN 421.

Referencia	Talla	Presentación
4028790057	<b>XS</b>	<b>par</b>
402M790057	XS	144 pares
4028790058	<b>S</b>	<b>par</b>
402M790058	S	144 pares
4028790059	<b>M</b>	<b>par</b>
402M790059	M	144 pares
4028790010	<b>L</b>	<b>par</b>
402M798710	L	144 pares
4028790011	<b>XL</b>	<b>par</b>
402M798711	XL	144 pares

PROTECCIÓN DE MANOS



**Guante de látex PROFIL™ PLUS**

Guante flocado. Con tratamiento anti-bacteriano, con relieve de puntos en palma y clorinados para mejor agarre en mojado. Longitud 300 mm y espesor 0,65 mm. Color amarillo. Creado para procesos químicos en condiciones de humedad. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
004-0H7491	<b>S</b>	<b>par</b>
004M0H7491	S	144 pares
004-0A3451	<b>M</b>	<b>par</b>
004M0A3451	M	144 pares
004-0A3461	<b>L</b>	<b>par</b>
004M0A3461	L	144 pares
004-0A3471	<b>XL</b>	<b>par</b>
004M0A3471	XL	144 pares

**CONSULTE  
NUESTRA GUÍA  
DE RESISTENCIA  
(PÁG. 35) PARA  
LA ELECCIÓN  
DEL GUANTE  
MÁS ADECUADO**



### Guante de látex EMPEROR™ ME104

Guante clorinado para mayor agarre en mojado, con bordón en final de manga (antigoteo). Longitud 420 mm (hasta codo), espesor 2,2 mm. Ideal para la protección frente aldehidos, alcalis y salinos. Color negro. Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
<b>330-ME104S</b>	<b>S</b>	<b>par</b>
330MME104S	S	12 pares
<b>330-ME104M</b>	<b>M</b>	<b>par</b>
330MME104M	M	12 pares
<b>330-ME104L</b>	<b>L</b>	<b>par</b>
330MME104L	L	12 pares
<b>330-ME10XL</b>	<b>XL</b>	<b>par</b>
330MME10XL	XL	12 pares

**VISITE  
NUESTRA  
PÁGINA WEB:**

[www.scharlab.com](http://www.scharlab.com)

PROTECCIÓN DE MANOS



### Guante de nitrilo G26B

Guante de nitrilo sin flocar con relieve sobre la palma y los dedos para conseguir un mayor agarre. Manga holgada para mayor aireación de la mano. Longitud aproximada 330 mm y espesor 0,65 mm. Color azul. Guante de alta resistencia a disolventes y bases oleosas. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
<b>330-70126S</b>	<b>S</b>	<b>12 pares</b>
<b>330-70126M</b>	<b>M</b>	<b>12 pares</b>
<b>330-70126L</b>	<b>L</b>	<b>12 pares</b>
<b>330-7012XL</b>	<b>XL</b>	<b>12 pares</b>

**Guante nitrilo SOL-VEX™**

Guante de nitrilo sin soporte. Presenta una excepcional combinación de resistencia química y mecánica. Homologación ISO 9002. Color verde. Acabado en palma rugoso. Gracias al tratamiento Sanitized/Actifresh evita la irritación de la piel. Apropiado para la protección eficaz contra una amplia gama de productos químicos (disolventes, bases oleosas, etc), así como para operaciones de desengrase y talleres de pintura. AQL 0,65. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.



**Flocados**

Esesor 0,38 mm y longitud 330 mm

Referencia	Talla	Presentación
<b>402-A675XS</b>	<b>XS</b>	<b>par</b>
402MA675XS	XS	144 pares
<b>402-A6750S</b>	<b>S</b>	<b>par</b>
402MA6750S	S	144 pares
<b>402-A6750M</b>	<b>M</b>	<b>par</b>
402MA6750M	M	144 pares
<b>402-A6750L</b>	<b>L</b>	<b>par</b>
402MA6750L	L	144 pares
<b>402-A675XL</b>	<b>XL</b>	<b>par</b>
402MA675XL	XL	144 pares

**Flocados**

Esesor 0,42 mm y longitud 380 mm

Referencia	Talla	Presentación
<b>40237695/7</b>	<b>S</b>	<b>par</b>
402M7695/7	S	72 pares
<b>40237695/8</b>	<b>M</b>	<b>par</b>
402M7695/8	M	72 pares
<b>40237695/9</b>	<b>L</b>	<b>par</b>
402M7695/9	L	72 pares
<b>4023769510</b>	<b>XL</b>	<b>par</b>
402M769510	XL	72 pares

**Flocados**

Esesor 0,28 mm y longitud 330 mm

Referencia	Talla	Presentación
<b>40237645/7</b>	<b>S</b>	<b>par</b>
402M7645/7	S	144 pares
<b>40237645/8</b>	<b>M</b>	<b>par</b>
402M7645/8	M	144 pares
<b>40237645/9</b>	<b>L</b>	<b>par</b>
402M7645/9	L	144 pares
<b>4023764510</b>	<b>XL</b>	<b>par</b>
402M764510	XL	144 pares

**Sin flocar**

Esesor 0,38 mm y longitud 330 mm

Referencia	Talla	Presentación
<b>40237655/7</b>	<b>S</b>	<b>par</b>
402M7655/7	S	144 pares
<b>40237655/8</b>	<b>M</b>	<b>par</b>
402M7655/8	M	144 pares
<b>40237655/9</b>	<b>L</b>	<b>par</b>
402M7655/9	L	144 pares
<b>4023765510</b>	<b>XL</b>	<b>par</b>
402M7655/0	XL	144 pares

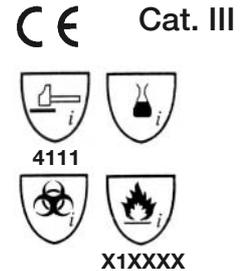
**SI NO  
ENCUENTRA  
EL MODELO  
DESEADO  
¡CONSÚLTENOS!**



### Guante nitrilo SOL-VEX™ PREMIUM

Guante de nitrilo sin soporte, flocado y acabado en palma con rombos. Espesor 0,42 mm y longitud 380 mm. Color rojo. Ofrece un alto nivel de seguridad en la manipulación de productos químicos muy peligrosos, así como en la manipulación de insecticidas y limpieza de equipos de imprenta. Gracias al tratamiento Sanitized/Actifresh evita la irritación de la piel. Homologación ISO 9002 como garantía de fabricación. AQL 0,065, el más bajo de la industria. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
4023790007	S	par
402M790007	S	72 pares
4023790008	M	par
402M790008	M	72 pares
4023790009	L	par
402M790009	L	72 pares
4023790010	XL	par
402M790010	XL	72 pares
4023790011	XXL	par
402M790011	XXL	72 pares

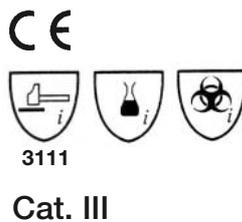


**IDEAL PARA  
AUTOCLAVE**

### Guante nitrilo SOL-KNIT™ con soporte

Guante de algodón recubierto de nitrilo. Revestimiento ligero, superficie rugosa. Longitud 310 mm. Resistente a combustibles, lubricantes, ácidos, disolventes y muchos otros productos químicos. Adecuado para utilizar en autoclave. Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374 y EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
402-391227	S	par
402M9122/7	S	72 pares
402-391228	M	par
402M9122/8	M	72 pares
402-391229	L	par
402M9122/9	L	72 pares
402-391210	XL	par
402M912210	XL	72 pares



### Guantes largos de nitrilo

Guante de algodón recubierto de nitrilo. Resistentes a productos químicos especialmente aceites, grasas, disolventes y carburantes. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

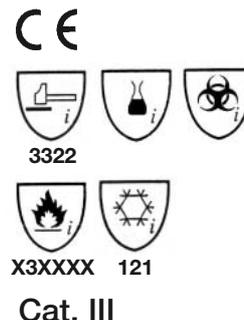
Referencia	Talla	Longitud (mm)	Presentación
330-072819	M	400	par
330-072820	L	400	par
330-072829	M	600	par
330-072830	L	600	par



### Guante de neopreno NEOTOP™

Guante de neopreno flocado. ISO 9002. Espesor 0,75 mm y longitud 330 mm. Acabado en palma y dedos en rombos para un mayor agarre. Tratamiento con agente fungicida y bacteriostático. Buena flexibilidad y facilidad de manipulación. Ideal en condiciones de baja temperatura (el neopreno mantiene su excepcional flexibilidad a bajas temperaturas). Ofrece protección frente a una amplia gama de productos químicos (acetónitrilo, fenol, hexano, ácidos diluidos, trietanolamina, etc). Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

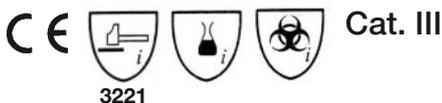
Referencia	Talla	Presentación
4022950065	S	par
402M950065	S	144 pares
4022950075	M	par
402M950075	M	144 pares
4022950085	L	par
402M950085	L	144 pares
4022950095	XL	par
402M950095	XL	144 pares



### Guante de neopreno NEOX™ para calor y frío

Guante de forro de punto recubierto de neopreno. Longitud de 305 mm. Apropriado para la manipulación de productos químicos, especialmente ácidos, cáusticos, alcoholes y disolventes, así como numerosos aceites. Ofrece también protección frente a temperaturas altas (350°C), así como a temperaturas bajas (-20°C). Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374, EN 407 y EN 511.

Referencia	Talla	Presentación
4020902210	Única	par
402M902210	Única	72 pares



### Guante de neopreno NEOX™

Guante de forro de punto con recubrimiento total de neopreno. Longitud de 355 mm. Apropriado para la manipulación de productos químicos, especialmente ácidos, cáusticos, alcoholes y disolventes, así como numerosos aceites. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

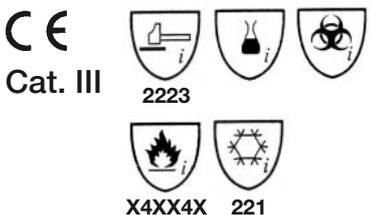
Referencia	Talla	Presentación
4020992410	Única	par
402M992410	Única	72 pares



### Guante de neopreno THERMAPRENE™

Guante de doble forro aislante con recubrimiento total de neopreno. Longitud de 460 mm. Apropriado para la manipulación de productos químicos, especialmente ácidos, cáusticos, alcoholes y disolventes, así como numerosos aceites. Ofrece también protección frente a temperaturas altas (500°C), así como a temperaturas bajas (-20°C). Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374, EN 407 y EN 511.

Referencia	Talla	Presentación
4020902408	M	par
402M902408	M	12 pares
4020902410	L	par
402M902410	L	12 pares



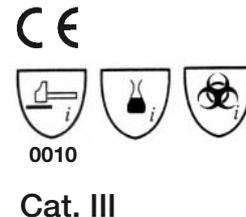
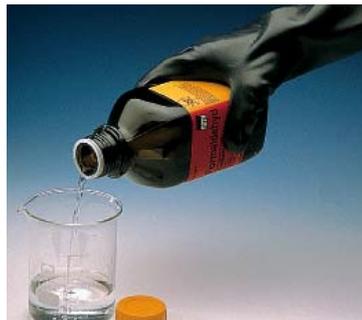
Referencia	Talla	Presentación
40209026/8	M	par
402M9026/8	M	12 pares
4020902610	L	par
402M902610	L	12 pares



### Guante de VITON® II

Guante de Viton moldeado por inyección. Para trabajos con riesgo de contacto con productos particularmente agresivos como hidrocarburos alifáticos, aromáticos, clorados, ácidos diluidos y concentrados, soluciones salinas, saturadas, alcoholes, glicoles, glicerinas, vapor de agua y gas. Longitud 305 mm y espesor 0,3 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

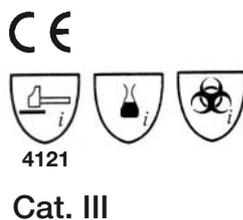
Referencia	Talla	Presentación
319-089207	S	par
319-089208	M	par
319-089209	L	par
319-089210	XL	par
319-089211	XXL	par



### Guante de BUTILO II

Guante de Butilo, liso. Proporciona muy buena resistencia química a las bases, alcoholes, aminas, amidas, éteres glicólicos, ésteres, cetonas vapores de agua y gas. Longitud 355 mm y grosor 0,35 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
319-087407	S	par
319M087407	S	12 pares
319-087408	M	par
319M087408	M	12 pares
319-087409	L	par
319M087409	L	12 pares
319-087410	XL	par
319M087410	XL	12 pares
319-087411	XXL	par
319M087411	XXL	12 pares



### Guante de PVA™

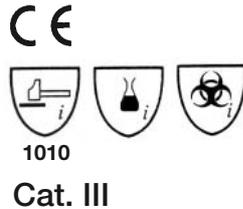
Guante con recubrimiento de alcohol polivinílico, interior de tejido de punto interlock. Resistentes frente a disolventes aromáticos (Xileno), clorados, y otros disolventes orgánicos. Inestables a temperaturas elevadas. Color rojo. ¡Solubles en agua! No utilizar con soluciones acuosas.

Longitud 305 mm	Referencia	Talla	Presentación
	004-016811	Única	par
	004M016811	Única	12 pares

Longitud 355 mm	Referencia	Talla	Presentación
	330-071379	Única	3 pares

**VISITE  
NUESTRA  
PÁGINA WEB:**  
[www.scharlab.com](http://www.scharlab.com)

PROTECCIÓN DE MANOS



**Guante Barrier™**

Guante de 5 capas formado por una base integral, no tejida, que contribuye a absorber y disipar la transpiración. Diseño ergonómico. Protege contra ácidos, disolventes y muchos otros productos utilizados generalmente en los laboratorios. Espesor de 0,63 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374.

Referencia	Talla	Longitud	Presentación
402-021006	XS	380 mm	par
402M021006	XS	380 mm	72 pares
402-021007	S	380 mm	par
402M021007	S	380 mm	72 pares
004-0N9631	M	390 mm	par
004M0N9631	M	390 mm	72 pares
004-0N9641	L	390 mm	par
004M0N9641	L	390 mm	72 pares
004-0N9651	XL	400 mm	par
402M021006	XL	400 mm	72 pares



**Guante de PVC largos triple baño**

Guante con soporte con triple baño de vinilo, con manguito termosellado y acabado con tratamiento antiaceites. Ofrece buena resistencia a hidrocarburos, aceites, ácidos, metanol, etc. Longitud 650 mm, espesor 1,5 mm. Color azul. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
423-00657M	M	par
423-00657L	L	par
423-0657XL	XL	par

PROTECCIÓN DE MANOS



**Guante de PVC**

Guante de PVC de doble capa sobre soporte de algodón. Ofrece protección frente a ácidos, fenol, aceites e hidrocarburos. Espesor 1,1 mm. Color rojo. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Longitud	Presentación
423-000227	Única	270 mm	par
423M000227	Única	270 mm	120 pares
423-000240	Única	400 mm	par
423M000240	Única	400 mm	120 pares



**Guantes-Bolsa**

En polietileno, con guantes integrados para la manipulación en un ambiente sin aire o exento de humedad. La bolsa una vez llena se cierra con clip y se llena de gas inerte. Se suministra con válvulas de gas, clips de cierre y guantes internos incorporados.

Bolsas con una abertura y una toma de gas			
Referencia	Dimensiones (cm)	Obertura (cm)	Presentación
004-019361	42x42x28	27,5	Unidad
004-0K3521	69x69x38	56,5	Unidad
004-0K3531	94x94x64	86	Unidad

Bolsas con dos aberturas y dos tomas de gas	
Referencia	Presentación
004-019371	Unidad

**GUANTES DE RESISTENCIA MECÁNICA**



CE



4242

Cat. II

**Guante anticorte DYNEMA**

Guante de fibra Dynema sin costuras y con recubrimiento de poliuretano. Acabado en puño elástico. Longitud aproximada 230 mm. Espesor 1,6 mm. Guante de alta resistencia mecánica y tacto excelente. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
423-00004S	S	par
423-00004M	M	par
423-00004L	L	par
423-0004XL	XL	par



CE



254X



4341XX

Cat. II

**Guante anticorte y anticalor FBIV**

Guante de Kevlar sobre forro de algodón. Longitud 330 mm. Ideal para aplicaciones de calor hasta 350°C. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
330-FBIV08	L	par
330-FBIV09	XL	par



CE



234X

Cat. II

**Guante de Kevlar FB20PD**

Guante de fibra Kevlar. Alta resistencia al corte y abrasión. Revestidos con una capa de puntos para mejor agarre y manipulación incluso en mojado. Con borde elástico. Pueden ser lavados y reutilizados. Cumple con la norma EN 420, EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
004-0E4411	S	par
004M0E4411	S	144 pares
004-0E4421	M	par
004M0E4421	M	144 pares
004-0E4431	L	par
004M0E4431	L	144 pares
004-0E4441	XL	par
004M0E4441	XL	144 pares



CE



134X



X1XXXX

Cat. II

**Guante de Kevlar FB20**

Guante de fibra Kevlar. Alta propiedad térmica (100°C) así como resistencia al corte y abrasión. Con borde elástico. Pueden ser lavados y reutilizados. Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
004-0K9571	S	par
004M0K9571	S	144 pares
004-0K9581	M	par
004M0K9581	M	144 pares
004-0K9591	L	par
004M0K9591	L	144 pares
004-0K9601	XL	par
004M0K9601	XL	144 pares



CE  
  
 244X X1XXXX  
 Cat. II

**Guante anticorte y anticalor FB40**

Guante de Kevlar sobre forro de algodón. Ideal para aplicaciones de calor hasta 100°C. Alta resistencia al corte y abrasión. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
330-073012	S	par
330M073012	S	72 pares
330-073013	M	par
330M073013	M	72 pares
330-073014	L	par
330M073014	L	72 pares



CE  
  
 454X  
 Cat. II

**Guantes protectores contra cortes UBIO**

Guante ligero y sin costuras realizado en fibra Spectra, galga 13. Gran resistencia al corte combinada con una gran destreza. Pueden ser lavados y reutilizados. En color gris. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
004-0K9521	S	3 pares
004-0K9531	M	3 pares
004-0K9541	L	3 pares
004-0K9551	XL	3 pares



CE  
  
 4121  
 Cat. II

**Guante ligero JUNIT**

Guante ligero de poliamida sin costuras y con recubrimiento de nitrilo. Acabado en puño elástico. Longitud aproximada 230 mm. Guante de tacto excelente y buena resistencia mecánica. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
423-004406	XS	par
423M004406	XS	120 pares
423-004407	S	par
423M004407	S	120 pares
423-004408	M	par
423M004408	M	120 pares
423-004409	L	par
423M004409	L	120 pares
423-004410	XL	par
423M004410	XL	120 pares



CE  
  
 2544  
 Cat. II

**Guante contra corte POWER**

Guante de Kevlar con un recubrimiento de látex en la parte interior de la mano y la punta de los dedos. Flexibilidad y agarre muy elevados. Guantes de alta protección frente a cortes y pinchazos. Lavables. Longitud total aprox. 25 cm. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
004-0K9621	M	par
004M0K9621	M	72 pares
004-0K9631	L	par
004M0K9631	L	72 pares
004-0K9641	XL	par
004M0K9641	XL	72 pares

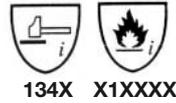


### Guantes de malla metálica ambidies-tros

Guante de acero inoxidable. Protegen las manos de cortes, pinchazos y mordeduras. Pueden ser desinfectados y lavados sin que queden residuos adheridos. Encaje óptimo gracias al cierre regulable que permite adaptar el guante a cualquier antebrazo. El nuevo cierre dual tiene la ventaja de que permite utilizar el mismo guante tanto a diestros como a zurdos. Cumple con la norma EN 1082.

Referencia	Talla	Presentación
004-0K1711	XXS	Unidad
004-0K1721	XS	Unidad
004-0K1731	S	Unidad
004-0K1741	M	Unidad
004-0K1751	L	Unidad
004-0K1761	XL	Unidad

CE



Cat. II



### Manguito anticorte y anticolor

Manguito de Kevlar, con banda elástica superior para su sujeción. Resistente al calor hasta 100°C. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia	Longitud (cm)	Presentación
330-OSKT36	36	Unidad
330-OSKT46	46	Unidad
330-OSKT56	56	Unidad



CE



4111

Cat. II

### Guante NITROTOUGH™

Guante de algodón con recubrimiento de nitrilo. Dorso aireado para mantener fresca la mano y puño elástico. Guante resistente a la abrasión, cortes y perforación, y de un óptimo agarre que permite un trabajo más seguro en condiciones hostiles. Color amarillo. Longitud 245 mm y espesor 2 mm. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
004-0K2901	XS	12 pares
004-0K2911	S	12 pares
004-0K2921	M	12 pares
004-0K2931	L	12 pares



CE



4221

Cat. II

### Guante HYCRON™

Guante de algodón con recubrimiento de nitrilo. Puño tipo manopla. Longitud 250 mm. Contiene un agente fungicida y bacteriostático que evita la irritación de la piel. Impermeable a la grasa y el aceite. Cumple con la norma EN 420, EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
4022760708	M	par
402M760708	M	144 pares
4022760709	L	par
402M760709	L	144 pares
4022760710	XL	par
402M760710	XL	144 pares



CE



2143

Cat. II



CE



4244

Cat. II

### Guante TUFF® de piel flor

Guante flor vacuno natural, forrado en palma, dorso y manguito. Longitud 250 mm aprox. Espesor 1,1 mm. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
423-405B09	M	par
423M405B09	M	120 pares
423-405B10	L	par
423M405B10	L	120 pares

### Guante de serraje TUFF®

Guante de serraje medios crupones y faldas de vacuno, forrado en palma, dorso y manguito. Con refuerzo en palma y pulgar. Longitud 250 mm aprox. Espesor 1,2 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
423-404R09	Única	12 pares



CE

Cat. I

### Guante de serraje común

Guante americano de serraje, lona a rayas y con elástico exterior. Longitud 250 mm y espesor 0,7 mm.

Referencia	Talla	Presentación
423-0405SC	Única	12 pares



CE



3122

Cat. II

### Guante conductor

Guante de piel flor vacuno. Útil para trabajos generales, montaje, conducción, uso agrícola, etc. Cumple con la norma EN 420, EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
423-406VR8	S	par
423M406VR8	S	120 pares
423-406VR9	M	par
423M406VR9	M	120 pares
423-46VR10	L	par
423M46VR10	L	120 pares



CE



2121

Cat. II

### Guante cuero flor cabra

Guante cuero flor cabra, dorso interlock y elástico de apriete en la muñeca. Longitud 250 mm aprox. Espesor 0,8 mm. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
423-040067	S	par
423M040067	S	200 pares
423-040068	M	par
423M040068	M	200 pares
423-040069	L	par
423M040069	L	200 pares
423-040010	XL	par
423M040010	XL	200 pares



CE  
Cat. I

### Guante Mitón

Guante Mitón en flor de cabra con elástico de apriete en muñeca. Dedos libres para trabajos en que se precisa tacto y protección en palma. Grosor 0,8 mm.

Referencia	Talla	Presentación
423-0217C9	M	10 pares
423-002179	L	10 pares



CE  
Cat. I

### Guante de algodón

Guante de algodón. Longitud 260 mm.

Con puño elástico	Talla	Color	Presentación
Referencia 423-0413AP	Única	Natural	12 pares

Con puño abierto	Talla	Color	Presentación
Referencia 423-0413SP	Única	Natural	12 pares



CE  
Cat. I

### Guante de algodón

Guante con puño abierto. Longitud 250 mm. Color blanco.

Referencia	Talla	Presentación
423-004138	S	12 pares
423-004110	L	12 pares

## GUANTES DE RESISTENCIA TÉRMICA



CE  
2241 X2XXXX  
Cat. III



CE  
3333 4242XX  
Cat. III  
EN 659

### Guante CRUSADER FLEX™

Guante de fieltro no tejido que absorbe la transpiración. Resistente a contactos térmicos (hasta 250°C). Muy apropiado para la manipulación de piezas calientes, así como para sacar objetos esterilizados del autoclave. Lavables. Longitud 330 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
310-42-474	M	par
310M42-474	M	72 pares
4024247410	L	par
402M247410	L	72 pares

### Guante de bombero GORE-TEX®

Guante cuero flor vacuno hidrofugado (barrera contra el agua), reforzado en palma y pulgar. Forrado y puño en Kevlar. Doble elástico de apriete en la muñeca. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
423-031108	S	par
423-031109	M	par
423-031110	L	par
423-031111	XL	par



CE  
   
 2X4X 44XX34  
 Cat. III

**Manopla tejido IHR**

Manopla con manguito aluminizado y forro de Kevlar. Útil para trabajos que impliquen manipulación de materiales a temperaturas de 500°C. Longitud 290 mm y espesor 2,8 mm. Cat. III. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia 423-000354 Talla Única Presentación par



CE  
   
 2543 4232XX  
 Cat. III

**Guante de Kevlar 5 dedos**

Guante de Kevlar con forro ignífugo. Adecuado para trabajos que impliquen temperaturas entre 250°C y 300°C. Alta protección frente a cortes y pinchazos. Longitud 280 mm y grosor 3 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia 423-000290 Talla Única Presentación par



CE  
  
 4342XX  
 Cat. III

**Guante Nomex**

Guante de Nomex sin costuras, forrado de algodón. Apropiado para trabajos donde se necesita protección hasta temperaturas de 350°C. Longitud 260 mm y espesor 1,8 mm. Cumple con la norma EN 420 y EN 407.

Referencia 423-004810 Talla Única Presentación par



CE  
   
 4244 41424X  
 Cat. III

**Guante aluminizado**

Guante de 5 dedos en tejido aluminizado sobre soporte tejido ignífugo. Forro interior en Nomex. Serraje ignífugo en palma. Apropiado para trabajos a temperatura de 100°C. Longitud 380 mm y espesor 3 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia 423-020600 Talla Única Presentación par



**Protectores manuales Sekuroka®**

Protectores de goma de silicona para coger objetos calientes o fríos. Temperatura de trabajo entre -57°C y + 250°C. Resistentes y antideslizantes. Con pestaña para colgar.

Referencia 004-046931 Tipo M (manos) Medidas 170x86 mm Presentación Unidad  
 004-046941 Tipo F (dedos) Medidas 137x30 mm Presentación Unidad



CE  
354X 4443XX  
Cat. III

**Manopla de Kevlar vulrizo**

Manopla de Kevlar con vulrizo. Forrado interior en Nomex. Adecuado para trabajos hasta temperatura de 500°C. Presenta el nivel mayor de protección frente al corte. Longitud 330 mm y espesor 5,5 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
423-280000	Única	par



CE  
124X 0241XX  
Cat. II

**Guante de algodón**

Guante de doble capa de punto de algodón. Diseño sin costuras y ambidiestros que otorga un gran confort. Gracias al algodón natural permite que la piel transpire. Resistencia al calor hasta 250°C. Gran resistencia al desgarrar. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia	Talla	Presentación
330-073221	S	par
330-071012	L	par

**GUANTES DE RESISTENCIA AL FRÍO**



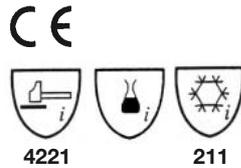
**Guante de protección contra el frío CRYO**

Para trabajos en temperaturas muy bajas (productos criogénicos, etc). Eficaces ante productos químicos y antihumedad. Base sin costuras, laminado protector interior en Poliolefina/Poliéster. Cara externa del guante en punto de algodón. Semipermeable, costuras exteriores en hilo de Nylon. No sumergir en nitrógeno líquido. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 511.

Con canalé			
Referencia	Talla	Longitud	Presentación
004-009221	S	30 cm	par
004-009231	M	30 cm	par
004-009241	L	30 cm	par

Largos			
Referencia	Talla	Longitud	Presentación
004-009261	S	36 cm	par
004-009271	M	36 cm	par
004-009281	L	36 cm	par
004-009291	XL	36 cm	par
004-054621	S	50 cm	par
004-054681	M	50 cm	par
004-054831	L	50 cm	par
004-055061	S	70 cm	par
004-055081	M	70 cm	par
004-055111	L	70 cm	par

CE  
Cat. III

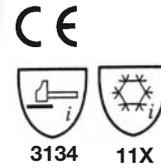


Cat. III

**Guantes protectores del frío  
Polar Grip**

Aislamiento de espuma de poliuretano, revestido de PVC impermeable. Especialmente desarrollados para el trabajo en ambientes fríos. Resistente a productos químicos y sustancias cáusticas. De gran confort, resistentes al desgaste y altamente flexibles. Guante interior extraíble. Longitud 275 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374 y EN 511.

Referencia	Talla	Presentación
310-023700	L	par
310M023700	L	72 pares
4022370010	XL	par
402M370010	XL	72 pares



Cat. II

**Guante THINSULATE**

Guante de cuero flor vacuno forrado con Thinsulate. Costura del pulgar protegida. Doblado en cuero. Longitud 260 mm y espesor 1,3 mm. Utilización en ambientes fríos, combinada con una buena resistencia al pinchazo. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 511.

Referencia	Talla	Presentación
423-0412FT	Única	par
423M0412FT	Única	120 pares

PROTECCIÓN DE MANOS

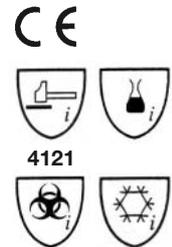


Cat. II

**Guante REFRIGERATOR**

Guante de fibra Thermastat de aislamiento térmico. No irrita la piel y permite una elevada transpiración de la mano. Es lavable y reutilizable. Ideal como guante interior de forro. Cumple con la norma EN 420 y EN 388.

Referencia	Talla	Presentación
423-500007	S	par
423-500008	M	par
423-500009	L	par



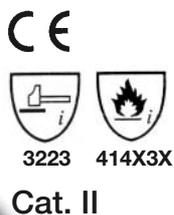
Cat. III <sup>121</sup>

**Guante de PVC con forro BOA**

Guante de PVC con forro interior en acrílico. Guante ideal para trabajos en medios húmedos y/o para contactos con productos químicos. Cumple con la norma EN 420, EN 388, EN 374 y EN 511.

Referencia	Talla	Presentación
423-006309	L	par
423M006309	L	36 pares
423-006310	XL	par
423M006310	XL	36 pares

## GUANTES DE SOLDADOR



### Guante Soldador, modelo sencillo

Guante 5 dedos de piel serraje. Forrado interior y costuras ribeteadas en piel. Manguito sin apresto. Longitud 340 mm y espesor 1,1 mm. Colo rojo. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia  
**423-040810**  
423M040810

Talla  
**Única**  
Única

Presentación  
**par**  
60 pares



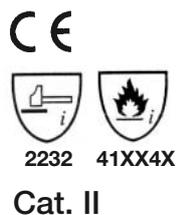
### Guante Soldador

Guante 5 dedos de piel serraje crupón. Manga forrada de drill fuerte y costuras reforzadas. Longitud 380 mm y espesor 1,4 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

Referencia  
**423-206BFT**  
423M206BFT

Talla  
**Única**  
Única

Presentación  
**par**  
50 pares



### Manopla Soldador

Manopla de 3 dedos de piel serraje crupón. Totalmente forrado y costuras reforzadas. Longitud 380 mm y espesor 1,4 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 407.

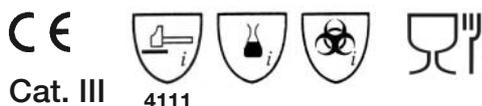
Referencia  
**423-207BFT**  
423M207BFT

Talla  
**Única**  
Única

Presentación  
**par**  
50 pares

**VISITE  
NUESTRA  
PÁGINA WEB:**  
[www.scharlab.com](http://www.scharlab.com)

**GUANTE DE USO ALIMENTARIO**

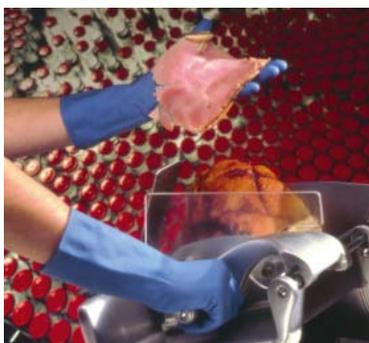


**Guante de nitrilo PROFOOD™**

Guante de algodón con recubrimiento total de nitrilo. Adecuado para contacto con toda clase de alimentos. Superficie áspera para un mejor agarre. Longitud 310 mm. Cumple con la norma EN 420, EN 388 y EN 374.

Referencia	Talla	Presentación
4023936007	S	par
402M936007	S	72 pares
4023936008	M	par
402M936008	M	72 pares
4023936009	L	par
402M936009	L	72 pares
4023936010	XL	par
402M936010	XL	72 pares

PROTECCIÓN DE MANOS



**Guante de látex G4IB**

Guante de látex sin flocar. Ideal para la manipulación de productos alimentarios. Longitud 300 mm y espesor 0,85 mm.

Referencia	Talla	Presentación
330-070156	S	12 pares
330-070157	L	12 pares
330-070158	M	12 pares
330-070159	XL	12 pares

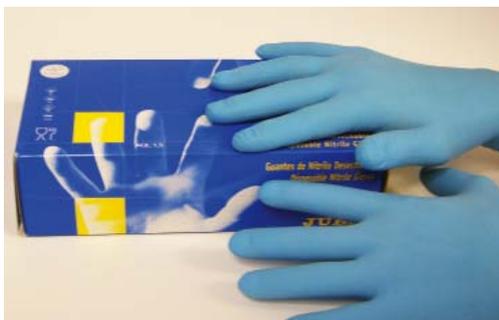


**Guante de látex desechables**

Guante de látex. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. Color natural. AQL 1,5. Apropiado para uso alimentario.

Empolvados	Talla	Caja dispensadora
Referencia 423-00520S	S	100 unidades
423-00520M	M	100 unidades
423-00520L	L	100 unidades
423-0052XL	XL	100 unidades

Sin empolver	Talla	Caja dispensadora
Referencia 423-SP530S	S	100 unidades
423-SP530M	M	100 unidades
423-SP530L	L	100 unidades
423-SP53XL	XL	100 unidades

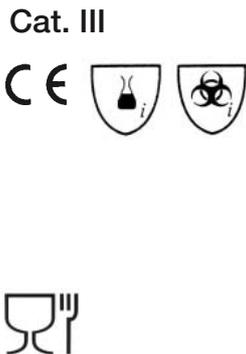


**Guante de nitrilo desechable**

Guante de nitrilo. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. AQL 1,5. Color azul. Apropiado para uso alimentario. Cumple con la norma EN 420, EN 455 y EN 374.

Empolvados	Talla	Caja dispensadora
Referencia 423-00560S	S	100 unidades
423-00560M	M	100 unidades
423-00560L	L	100 unidades
423-0056XL	XL	100 unidades

Sin empolver	Talla	Caja dispensadora
Referencia 423-00570S	S	100 unidades
423-00570M	M	100 unidades
423-00570L	L	100 unidades
423-0057XL	XL	100 unidades

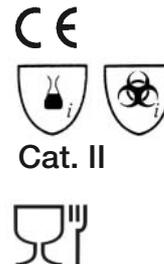


### Guante de nitrilo Touch N Tuff desechable

Guante de caucho nitrílico, de un solo uso. No contiene ni sustancias de relleno ni aditivos (como cera, silicona o plastificantes) por lo que no causa irritaciones de la piel. **Tres veces más resistente a la perforación que los guantes de látex o de vinilo y mucho más resistente químicamente a un gran abanico de productos.** Su forma ergonómica garantiza un ajuste perfecto y un cansancio mínimo de las manos. El nitrilo se caracteriza por su elevada resistencia al corte, a la formación de muescas y al desgaste, por lo que confiere una protección óptima frente a salpicaduras de productos químicos irritantes. Protección adicional gracias al borde enrollado. Longitud aprox. 240 mm. Grosor 0,1 mm. AQL 1,0. Cumple con la norma EN 420, EN 485 y EN 374.

Guante de nitrilo desechable azul sin empolverar y con las yemas de los dedos rugosas para un mayor agarre. Certificado para manipular alimentos.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
402-046566	S	100 unidades
402-046577	M	100 unidades
402-046588	L	100 unidades
402-046599	XL	100 unidades



### Guante de vinilo desechable

**Empolvados**  
Guante de vinilo empolvados. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. AQL 1,5. Color natural. **Apropiado para uso alimentario.** Cumple con la norma EN 420 y EN 374.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
423-00540S	S	100 unidades
423-00540M	M	100 unidades
423-00540L	L	100 unidades
423-0054XL	XL	100 unidades

**Sin empolverar**  
Guante de vinilo sin empolverar. Ambidiestros y con reborde en el extremo de la manga. Longitud aproximada 240 mm. AQL 1,5. Color natural. **Apropiado para uso alimentario.** Cumple con la norma EN 420 y EN 374.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
423-00550S	S	100 unidades
423-00550M	M	100 unidades
423-00550L	L	100 unidades
423-0055XL	XL	100 unidades



### Guante de PVC desechable

Guante de vinilo empolvados, ambidiestros. AQL 1,5. Color azul Apto para uso alimentario. Cumple con la norma EN 420.

Referencia	Talla	Caja dispensadora
17345800S1	S	100 unidades
17345800M1	M	100 unidades
17345800L1	L	100 unidades
1734580XL1	XL	100 unidades

**ASESORAMIENTO  
TÉCNICO  
GRATUITO  
¡LLÁMENOS!  
900101898**

## GUANTES PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Los guantes de material aislante se clasifican por su clase y por sus propiedades especiales, según se indica en las siguientes tablas:

### Por su clase

Clase	Tensión de prueba V (Valor eficaz)	Tensión máx. de utilización (V)
00	2.500	500
0	5.000	1.000
1	10.000	7.500
2	20.000	17.000
3	30.000	26.500
4	40.000	36.000

### Por sus propiedades especiales

Categoría	Resistencia
A	Ácido
H	Aceite
Z	Ozono
M	Mecánica
R	Todas las anteriores (A+H+Z+M)
C	Muy bajas temperaturas



CE  
Cat. III

### Guante trabajos eléctricos. Clase 00

Guante de látex natural especial para baja tensión. Categoría AZMC. Terminación interior y exterior lisa. Tensión máxima de uso 500V. Longitud 360 mm y grosor 0,6 mm. Cumple con la norma EN 60903.

Referencia	Talla	Presentación
173-190307	XS	par
173-190308	S	par
173-190309	M	par
173-190310	L	par
173-190311	XL	par

### Guante trabajos eléctricos. Clase 0

Guante de látex natural. Categoría RC. Terminación interior y exterior lisa. Tensión máxima de uso 1000V. Longitud 360 mm y grosor 1 mm. Cumple con la norma EN 60903.

Referencia	Talla	Presentación
173-190708	S	par
173-190709	M	par
173-190710	L	par
173-190711	XL	par

### Guante trabajos eléctricos. Clase I

Guante de látex natural. Categoría RC. Terminación interior y exterior lisa. Tensión máxima de uso 7500V. Longitud 360 mm y grosor 1,5 mm. Cumple con la norma EN 60903.

Referencia	Talla	Presentación
173-191208	S	par
173-191209	M	par
173-191210	L	par
173-191211	XL	par

### Guante trabajos eléctricos. Clase 2

Guante de látex natural especial para alta tensión. Categoría RC. Tensión máxima de uso 17000V. Terminación interior y exterior lisa. Longitud 360 mm y grosor 2,3 mm. Cumple con la norma EN 60903.

Referencia	Talla	Presentación
173-192108	S	par
173-192109	M	par
173-192110	L	par
173-192111	XL	par

### Guante trabajos eléctricos. Clase 3

Guante de látex natural especial para alta tensión. Categoría RC. Tensión máxima de uso 26000V. Terminación interior y exterior lisa. Longitud 360 mm y grosor 2,9 mm. Cumple con la norma EN 60903.

Referencia	Talla	Presentación
173-193109	M	par
173-193110	L	par
173-193111	XL	par

### Guante trabajos eléctricos. Clase 4

Guante de látex natural especial para alta tensión. Categoría RC. Tensión máxima de uso 36000V. Terminación interior y exterior lisa. Longitud 360 mm y grosor 3,4 mm. Cumple con la norma EN 60903.

Referencia	Talla	Presentación
173-194110	L	par
173-194111	XL	par