

GUANTES DE  
PROTECCION DESECHABLES

**Semperguard**  
La protección diaria.

**sempermed**<sup>®</sup>   
**INDUSTRIAL**

# SEGURIDAD OPTIMA PARA EMPLEADOS Y EMPRESAS



Hoy en día los guantes de protección se han vuelto imprescindibles en muchos campos de la economía. Ya sea por motivos higiénicos, como por ejemplo, en la industria de productos alimenticios o como protección contra lesiones e irritaciones de la piel por sustancias agresivas, los guantes ofrecen una protección óptima para la piel, reducen el riesgo de sufrir irritaciones cutáneas pudiendo así reducir a un mínimo los costes para las empresas originados por bajas de enfermedad.

Sempermed, uno de los fabricantes líderes en el sector de guantes de protección, ofrece un surtido completo de productos de alta calidad fabricados de látex, de vinilo y de nitrilo para el contacto con productos alimenticios. Todos los productos de Sempermed tienen una calidad selecta, cumplen con las más altas exigencias, están verificados según las normas usuales, cumplen con la directiva 89/686/CEE para equipos de protección individual y además son aptos para el contacto con productos alimenticios.



## CALIDAD Y SEGURIDAD

Además de la investigación y del desarrollo al más alto nivel en el centro de Austria, en el corazón de Europa, en Sempermed damos una importancia especial a la seguridad y a la calidad. La calidad del producto constantemente alta, el permanente afán por la perfección, el servicio personal y el asesoramiento in situ hacen que Semperguard sea quien puede solucionar sus problemas referentes al tema de los guantes de protección.



## EXCELENTE TOLERANCIA DE LA PIEL

La prevención de alergias sigue siendo un gran desafío. La investigación de Sempermed presta una importante contribución para su salud y seguridad con una amplia gama de guantes de protección hechos de material optimado.

Los repetidos procesos de lavado durante el procedimiento de producción de guantes sin polvo hace que la parte exterior e interior del guante queden especialmente limpias haciendo que la piel los tolere bien. Para la fabricación de cada guante se utilizan diferentes tecnologías o procesos desarrollados para este fin con los que se optimizan las propiedades de los guantes permitiendo poder ofrecer diferentes ventajas del producto para necesidades específicas. Lea en las páginas siguientes más sobre las ventajas de cada uno de los guantes.



## PRODUCCION COMPATIBLE CON EL MEDIO AMBIENTE

Sempermed asume para la producción de guantes de protección la responsabilidad no sólo de darle a usted seguridad, sino también por el bienestar de las generaciones venideras. La producción utilizando procedimientos y máquinas de alta tecnología respetuosos con el medio ambiente así como la reducción de productos químicos agresivos para el tratamiento posterior gracias a métodos innovadores y a la optimización no contaminante de los procesos de producción es para nosotros algo que damos por sobreentendido.



## POWERED BY SEMPERMED

Sempermed produce desde 1920 guantes de la más alta calidad que convence en todo el mundo. Gracias a la alta calidad de sus productos la empresa Sempermed está considerada en Europa como líder del mercado y en EEUU se mantiene ya desde hace muchos años entre los „Big Players“ en guantes de uso médico. Los 34 millones de guantes que se suministran diariamente en todo el mundo son una impresionante señal de confianza en la calidad y satisfacción con las propiedades del producto de los guantes de la casa Sempermed.



## SEMPERGUARD LATEX sin polvo

Guante desechable de látex natural sin polvo de eficacia frecuentemente demostrada que es especialmente tolerado por la piel y apto para diversas utilizaciones en el sector industrial y laboratorios.



### SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Guante de protección de la categoría III de la CE para riesgos complejos
- El guante higiénico de látex natural sin polvo es extremadamente tolerable para la piel
- Superficie adherente y puede calzarse con más facilidad gracias a una innovadora tecnología de producción
- Carece de eptalatos / ablandadores

### DETALLES TECNICOS

<b>MOLDE</b>	Plano con reborde en puño (ambidiestro)
<b>MATERIAL</b>	Látex natural
<b>COLOR</b>	Blanco
<b>PARTE EXTERIOR</b>	Dedos texturados
<b>PARTE INTERIOR</b>	Sin polvo
<b>TALLA/LONGITUD TOTAL</b> <small>Según norma EN 420 para usos especiales</small>	XS, S, M, L, XL    mediana 240 mm
<b>GROSOR/PALMA</b> <small>Grosor medido simple</small>	mín. 0,12 mm
<b>ENVASE</b>	100 Un. XS, S, M, L/CD    90 Un. XL/CD 10 CD/UE

CE 0321 EN 455 AQL 1,5



## SEMPERGUARD LATEX empolvado

Guante desechable estándar de látex natural de excelente calidad para diversas utilizaciones en el sector industrial y laboratorios.



### SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Guante de protección de la categoría III de la CE para riesgos complejos
- Extraordinario confort de uso gracias al látex natural. Se adapta perfectamente a la mano
- Excelente relación precio-prestaciones cuando se deseen productos empolvados para el contacto con productos alimenticios grasos
- También disponible en color azul. Apto para sectores sometidos a los estándares del sistema APPCC
- Carece de eptalatos / ablandadores

### DETALLES TECNICOS

<b>MOLDE</b>	Plano con reborde en puño (ambidiestro)
<b>MATERIAL</b>	Látex natural
<b>COLOR</b>	Blanco o azul
<b>PARTE EXTERIOR</b>	Dedos texturados
<b>PARTE INTERIOR</b>	Empolvada
<b>TALLA/LONGITUD TOTAL</b> <small>Según norma EN 420 para usos especiales</small>	XS, S, M, L, XL    mediana 240 mm
<b>GROSOR/PALMA</b> <small>Grosor medido simple</small>	mín. 0,10 mm
<b>ENVASE</b>	100 Un. XS, S, M, L/CD    90 Un. XL/CD 10 CD/UE

CE 0321 AQL 1,5





## SEMPERGUARD VINYL con y sin polvo

Producto de alta calidad a precio económico para sencillos trabajos de higiene en el sector industrial control de productos y envare.



### SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Guante de protección de la categoría I de la CE para riesgos mínimos
- Guante desechable de protección especialmente tolerable por la piel para alérgicos al látex. Carece de proteínas de látex y de aceleradores
- Sin DOP (DEHP / di-2-etilhexilftalato)
- También disponible en color azul. Apto para la industria de productos alimenticios

### DETALLES TECNICOS

<b>MOLDE</b>	Plano con reborde en puño (ambidiestro)
<b>MATERIAL</b>	Vinilo
<b>COLOR</b>	Transparente o azul (empolvado) Transparente (sin polvo)
<b>PARTE EXTERIOR</b>	Lisa
<b>PARTE INTERIOR</b>	Empolvada o sin polvo (con revestimiento)
<b>TALLA/LONGITUD TOTAL</b> <small>Según norma EN 420 para usos especiales</small>	S, M, L, XL      mediana 240 mm
<b>GROSOR/PALMA</b> <small>Grosor medido simple</small>	mín. 0,075 mm
<b>ENVASE</b>	100 Un. S, M, L/CD    90 Un. XL/CD 10 CD/UE



EN 455

AQL 1,5



¡Para productos alimenticios sin grasa!



## SEMPERGUARD NITRILE

Guante desechable muy robusto hecho de nitrilo con diseño de eficacia probada para utilizaciones en las que tengan prioridad propiedades táctiles muy buenas compaginadas con una alta resistencia.



### SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Guante de protección para productos químicos\* de la categoría III de la CE para riesgos complejos
- Productos de calidad probada hechos de nitrilo. Extraordinaria resistencia contra sustancias irritantes para la piel contenidas en alimentos
- Mayor resistencia al desgaste gracias a una fórmula especial y a su mayor espesor
- **La solución problemas** con guantes desechables en aplicaciones que necesitan mayor seguridad para la manipulación de productos químicos\*
- Carece de ftalatos / ablandadores y de proteínas de látex alergénicas
- Fácil de calzar gracias a un tratamiento ulterior especial y especialmente tolerable para la piel
- Color azul. Apto para sectores sometidos a los estándares del sistema APPCC

### DETALLES TECNICOS

<b>MOLDE</b>	Plano con reborde en puño (ambidiestro)
<b>MATERIAL</b>	Nitrilo
<b>COLOR</b>	Azul
<b>PARTE EXTERIOR</b>	Texturada
<b>PARTE INTERIOR</b>	Empolvada o sin polvo halogenada
<b>TALLA/LONGITUD TOTAL</b> <small>Según norma EN 420 para usos especiales</small>	S, M, L, XL      mediana 240 mm
<b>GROSOR/PALMA</b> <small>Grosor medido simple</small>	mín. 0,13 mm
<b>ENVASE</b>	100 Un. S, M, L/CD    90 Un. XL/CD 10 CD/UE



EN 455

AQL 1,5



\* según lista de resistencias contra productos químicos



## SEMPERGUARD NITRILE Comfort

La solución perfecta en guantes desechables con un confort de uso y una resistencia máximos para usuarios exigentes.



### SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Guante de protección de la categoría III de la CE para riesgos complejos
- Fórmula especial de nitrilo para obtener un guante blando con una extraordinaria resistencia química contra sustancias irritantes\*
- Tiene una sorprendente elasticidad semejante a muchos productos de látex natural, lo que garantiza su extraordinario confort de uso
- **La solución problemas** con guantes desechables para la protección contra salpicaduras de productos químicos\* y en el tratamiento de productos alimenticios grasos
- Carece de eftalatos / ablandadores y de proteínas de látex alergénicas
- Color azul. Apto para sectores sometidos a los estándares del sistema APPCC

### DETALLES TECNICOS

MOLDE	Plano con reborde en puño (ambidiestro)
MATERIAL	Nitrilo
COLOR	Azul
PARTE EXTERIOR	Dedos texturados
PARTE INTERIOR	Sin polvo, con revestimiento
TALLA/LONGITUD TOTAL <small>Según norma EN 420 para usos especiales</small>	S, M, L, XL mediana 240 mm
GROSOR /PALMA <small>Grosor medido simple</small>	mín. 0,10 mm
ENVASE	100 Un. S, M, L/CD 90 Un. XL/CD 10 CD/UE

CE 0121 EN 455 AQL 1,5



## SEMPERGUARD NITRILE Xtra Lite

Guante higiénico extremadamente ligero hecho de nitrilo que da prioridad al confort de uso. Recomendado para muchas utilizaciones en el sector industrial, verificación de productos y envasado.



### SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Guante de protección de la categoría I de la CE para riesgos mínimos. Para usos en los que tienen prioridad tanto el confort de uso como la seguridad del producto y de procesos
- Una fórmula de nuevo desarrollo y una innovadora técnica de producción permiten obtener un guante de nitrilo muy delgado con excelente elasticidad para disponer de un agradable confort de uso
- Sin silicona, carece de eftalatos /ablandadores y de proteínas de látex alergénicas
- Color lavanda. Apto para sectores sometidos a los estándares del sistema APPCC
- En un práctico envase grande (200 unidades S, M, L y 180 XL) para optimizar la logística gracias a
  - Uso más prolongado de un envase – Intervalos más largos de cambio en el puesto de trabajo
  - Logística de almacén reducida - Menos costes de distribución debido a los intervalos más prolongados de almacenamiento
  - Menos material de embalaje– Menos residuos de embalaje

### DETALLES TECNICOS

MOLDE	Plano con reborde en puño (ambidiestro)
MATERIAL	Nitrilo
COLOR	Lavanda
PARTE EXTERIOR	Dedos texturados
PARTE INTERIOR	Sin polvo con revestimiento
TALLA/LONGITUD TOTAL <small>Según norma EN 420 para usos especiales</small>	S, M, L, XL mediana 240 mm
GROSOR/PALMA <small>Grosor medido simple</small>	mín. 0,05 mm
ENVASE	200 Un. S, M, L/CD 180 Un. XL/CD 10 CD/UE



EN 455 (-1 / -3) AQL 1,5



# LISTA DE RESISTENCIAS A PRODUCTOS QUIMICOS

Los guantes de protección Semperguard desechables han sido verificados en consonancia con la norma EN 374-3 “Determinación de la resistencia a la permeabilidad de los productos químicos”.

PRODUCTOS QUÍMICOS	TIEMPO DE ROTURA EN MINUTOS SEGÚN NORMA EN 374-3			
	SEMPERGUARD LATEX	SEMPERGUARD VINYL	SEMPERGUARD NITRILE	SEMPERGUARD COMFORT
Aceite de linaza	A	A	A	A
Acetato etílico (éster acético, éter de ácido acético)	X	X	A	n. p.
Acetona (2-propanona, cetopropano)	X	X	X	X
Acetonitrilo (cianuro de metilo, etanonitrilo)	A	A	X	X
Ácido acético (10%) (ácido de acetilo, ácido metil-carbónico)	Nivel 6	Nivel 6	Nivel 6	Nivel 6
Ácido clorhídrico (36%) (ácido muriático)	Nivel 1	Nivel 1	Nivel 3	Nivel 2
Ácido fluorhídrico (40%)	n. p.	n. p.	Nivel 1	A
Ácido fosfórico (30%) (ácido ortofosfórico)	n. p.	n. p.	Nivel 6	Nivel 6
Ácido nítrico (10%) (agua fuerte)	Nivel 6	Nivel 6	Nivel 6	Nivel 6
Ácido nítrico (50%)	Nivel 4	Nivel 2	Nivel 2	n. p.
Ácido sulfúrico (96%) (aceite de vitriolo, dihidrosulfato)	Nivel 1	A	Nivel 1	A
Acrilamida (40 %) (amida del ácido acrílico)	Nivel 4	n. p.	Nivel 6	Nivel 6
Alcohol isopropílico (2-propanol, isopropanol, IPA)	A	A	A	Nivel 1
Amoníaco (25 %) (hidróxido amónico, amoníaco acuoso)	A	A	Nivel 1	Nivel 1
Bencina (pesada, sp 150 - 190° - CAS 8232-32-4)	n. p.	X	Nivel 2	Nivel 1
Bromuro de etidio (1%) (bromuro de homidio)	X	X	Nivel 6	Nivel 6
Ciclohexanol sólido (hexalina)	Nivel 4	Nivel 4	Nivel 6	Nivel 6
Clorhexidina sólida	Nivel 6	Nivel 6	Nivel 6	Nivel 6
Cloroformo (triclorometano)	X	n. p.	X	X
Cloruro de benzalconio fl.(compuesto cuaternario de amonio)	Nivel 4	Nivel 4	n. p.	n. p.
Dialdehído glutárico (5%) (pentano-1,5-dial, glutarol)	Nivel 5	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 6
Diclorometano (bicloruro de metileno, freón 30)	X	X	X	X
Dietilamina (DEA)	X	X	X	X
Etanol (20%) ( alcohol etílico, metilcarbinol)	A	A	Nivel 1	Nivel 1
Etanol (80 %) ( alcohol etílico, metilcarbinol)	A	A	A	A
Éter de dietilo (óxido de dietilo, dietiléter)	X	X	X	X
Fenol (10%) (ácido carbólico, hidroxibenceno)	A	A	A	n. p.
Formaldehído (37%) (formalina, aldehído de ácido fórmico)	Nivel 2	A	Nivel 6	Nivel 6
Formaldehído (37%) en alcohol metílico (10%)	A	A	Nivel 1	n. p.
Gasoil (100%)	A	A	Nivel 3	n. p.
Gluconato de clorhexidina + Etanol + Agua	A	n. p.	n. p.	n. p.
Heptano - n	X	X	Nivel 1	n. p.
Hexano - n	X	X	A	Nivel 1
Hidróxido potásico (30%) (álcali cáustico, potasa cáustica)	n. p.	n. p.	Nivel 6	Nivel 6
Hidróxido sódico (30%) (soda cáustica, sosa cáustica)	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 6	Nivel 6
Hidróxido sódico (40%) (soda cáustica, sosa cáustica)	n. p.	n. p.	n. p.	Nivel 6
Metanol p.a. (alcohol metílico, carbinol)	X	n. p.	A	n. p.
Sulfóxido de dimetil DM SO (dimetilsulfóxido)	A	X	A	n. p.
Toluol (metilbenceno, tolueno, fenilmetano)	X	X	X	X
Tricloroetano (metilcloroformo, viniltricloruro)	X	X	X	X
Xilol (dimetilbenceno, xileno)	X	X	A	n. p.

- no recomendable
- A - recomendado sólo como protección contra salpicaduras
- Nivel 1 recomendado para contacto breve
- Nivel 2 recomendado para uso hasta 60 min
- Nivel 3 recomendado para uso hasta 120 min
- Nivel 4 para uso hasta 240 min
- Nivel 5 para uso hasta 480 min
- Nivel 6 recomendado para uso durante más de 480 min
- n.p. → no probado

INDICACIÓN IMPORTANTE: Todos los guantes de protección Sempermed e industriales cumplen con las normas vigentes así como con las directivas de la UE. Por favor, tenga en cuenta que las propiedades del producto dependen directamente de las condiciones de uso y de la pureza de los productos químicos. Si trabaja usted con productos perjudiciales para la piel, por favor, compruebe en primer lugar si los guantes están agujereados o agrietados. En general, los certificados y las pruebas sólo pueden considerarse como indicaciones generales y no eximen al usuario de su obligación de asegurarse de que los guantes cumplen con las exigencias de protección actuales antes de utilizarlos. Las recomendaciones sobre la resistencia química no son parte de la especificación. Por favor, en caso de dudas consulte con el vendedor o directamente con Semperit. [www.semperit.at](http://www.semperit.at)

# COMPARACION DE MATERIALES EN LOS GUANTES DESECHABLES SEMPERGUARD

Entre látex, vinilo y nitrilo puede haber ocasionalmente diferencias subjetivas respecto a las propiedades de los materiales. La siguiente comparación puede servirle al usuario como orientación para elegir el material correcto para la utilización correspondiente. Así puede elegirse el guante óptimo dependiendo de la finalidad de uso del campo de utilización.

PROPIEDADES	LÁTEX	VINILO	NITRILO
Confort de uso	++	-	+
Adherencia	++	+	++
Resistencia mecánica			
Resistencia a la rotura	++	-	++
Resistencia a la perforación	+	-	++
Dilatación	800 %	300 %	600 %
Migración (aptitud para alimentos)	++	-	++
Resistencia química	*	*	*
Tolerancia de la piel			
Proteínas	existentes	no existentes	no existentes
Aceleradores	existentes	no existentes	existentes
Problemática de residuos	++	+	+
Olor	Olor propio	Neutro	Olor propio
Precio	+	++	-

\* Dependiendo de los productos químicos específicos; véase la tabla de resistencias.

## SIMBOLO PARA MATERIALES Y OBJETOS DESTINADOS A ENTRAR EN CONTACTO CON PRODUCTOS ALIMENTICIOS:



Este símbolo confirma la conformidad de los guantes de protección con el reglamento 1935/2004 de la UE en el que se establecen las exigencias con las que tienen que cumplir los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios.



El pictograma EN 374 con la copa de vidrio indica que los guantes de protección son impermeables al agua y ofrecen escasa protección contra peligros químicos.



La prueba realizada según EN 388 (riesgos mecánicos) se indica a través del pictograma y el nivel de rendimiento:

*Resistencia a la abrasión*  
*Resistencia al corte*

*Resistencia al desgarre progresivo*  
*Fuerza de perforación*



La prueba según EN 374-2 indica si el guante carece de orificios, con lo que sería hermético a microorganismos, según la definición en la norma. Durante la fabricación se comprueban los niveles de AQL (calidad aceptable). Si se indica, significa:

*Nivel de rendimiento 1: AQL 4,0*  
*Nivel de rendimiento 2: AQL 1,5*  
*Nivel de rendimiento 3: AQL 0,65*

Abreviaturas: Un = Unidad, UE = Unidad de envío, CD = Caja distribuidora.

A reserva de modificaciones técnicas y de errores de imprenta.

Por favor, tenga también en cuenta nuestras especificaciones técnicas para todos los productos.