

bien **INFORMADO**  
bien **PROTEGIDO**  
bien **PREPARADO**

EN ISO 374



UVWXYZ

**LAS NORMATIVAS 'EN' PARA MICROORGANISMOS Y QUÍMICOS PELIGROSOS ESTÁN CAMBIANDO. DEJE QUE ANSELL SEA SU GUIA.**

Las nuevas directrices de protección frente a microorganismos y sustancias químicas EN 374 han actualizado directivas que tenían más de 10 años de antigüedad. Ansell está desarrollando una serie de materiales para ayudar a explicar qué elementos del estándar han cambiado, por qué importa y qué exigirá la conformidad.

➤ Si desea comenzar a recibir material de apoyo sobre la nueva norma EN 374, sólo tiene que enviar un e-mail a [info.europe@ansell.com](mailto:info.europe@ansell.com)

**Ansell**

# ESTÁNDAR EN 374: CAMBIOS 2016

## Cambios a Simple Vista

El nuevo estándar EN ISO 374 refina las capacidades requeridas para los guantes que protegen a trabajadores cuyas manos están expuestas a microorganismos y/o sustancias químicas. Este resumen destaca los cambios del estándar EN 374. Los requisitos se describen más detalladamente en la Guía EN de Ansell, disponible en:

[www.ansell.com/enresourcecenter](http://www.ansell.com/enresourcecenter)

### NUEVA NOMENCLATURA

---

*antiguo*

**EN 374: 2003**

Guantes para protección contra productos químicos y microorganismos.

*nuevo*

**EN ISO 374: 2016**

Guantes para protección contra microorganismos y productos químicos peligrosos.

### NUEVO ACUERDO DE ESTÁNDARES

---

*antiguo*

**EN**

Creado por el Comité Europeo para la Estandarización (CEN), aplicable en Europa y países afiliados selectos (por ej. Australia).

*nuevo*

**EN ISO**

Creado en colaboración por ISO o CEN conforme al acuerdo de Viena; aplicable en Europa y en todos los países que aceptan ISO; de hecho cuando Europa lo acepta, lo hace como una estándar ISO.

*antiguo*

**ISO**

Creado por la Organización Internacional de Estándares; generalmente aceptado si cumple con la normativa local; sujeto a directivas PPE en Europa.

*antiguo*

**EN 374**

*nuevo*

**EN ISO 374**

## NUEVAS PRUEBAS

---

*antiguo*

**EN 374-3:2003**

PERMEABILIDAD

**Puntuación:** Se prueban los tiempos de ruptura de 3 muestras tomadas de la palma o de la zona más débil y el valor más bajo es el resultado.

**Puños:** No hay estándar para pruebas de puños.

**Productos Químicos Probados:** La lista original incluye 12 sustancias químicas etiquetadas de la A a la L.

*nuevo*

**EN ISO 374:2016 / EN 16523-1:2015**

**Puntuación:** Se prueban los tiempos de ruptura de 3 muestras tomadas de la palma y el valor más bajo es el resultado; se correlaciona el nivel de rendimiento con la tabla de tiempos de ruptura.

**Puños:** Los guantes con puños largos de 400mm o más también se prueban con muestras tomadas a 80mm del extremo del puño.

**Productos Químicos Probados:** La tabla de permeabilidad química ahora incluye 6 nuevas categorías, etiquetadas de la M a la T.

M	Ácido nítrico 65%	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico, oxidante
N	Ácido acético 99%	64-19-7	Ácido orgánico
O	Amoniaco 25%	1336-21-6	Base mineral
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido hidrófluorídrico 40%	7664-39-3	Ácido mineral inorgánico
T	Formaldehído 37%	50-00-0	Aldehído

*antiguo*

DEGRADACIÓN

Sin estándar implementado.

*nuevo*

**EN 374-4:2013**

Estos son nuevos métodos de prueba que consideran el guante antes y después del contacto con la sustancia química.

- Normativa: prueba de Resistencia a la Perforación por Degradación (según la prueba EN 388 para la resistencia a la perforación)

- Informativo: prueba de la Variación de Peso

Los resultados se presentan en las Instrucciones de Uso en forma de porcentaje de variación debida a la degradación en la prueba de perforación.

*antiguo*

**EN ISO 374-1:2003**

MICROORGANISMOS

Requisitos en materia de microorganismos anteriormente definidos bajo el estándar EN 374-1.

*nuevo*

**EN ISO 374-5:2016**

Protección contra hongos y bacterias.

*nuevo*

**EN ISO 374-5:2016 + ISO 16604 / Método B:**

La protección contra bacterias, hongos y virus ahora se apoya con un nuevo pictograma.

# Cambios a Simple Vista

## NUEVOS REQUISITOS Y MARCAS

### Pictogramas químicos peligrosos

Los guantes sólo pueden proclamar su protección contra Riesgos Químicos cuando:

- Se alcanza un rendimiento de tipo C, B o A utilizando el método de prueba de permeabilidad EN 16523-1:2015 (resumido aquí)

EN ISO 374-1/Type C



Al menos Nivel 1 de Rendimiento (más de 10 minutos) frente por lo menos a una sustancia química de la lista

EN ISO 374-1/Type B



XYZ

Al menos Nivel 2 de rendimiento (más de 30 minutos) frente por lo menos a tres sustancias químicas de la lista

EN ISO 374-1/Type A



UVWXYZ

Al menos Nivel 2 de rendimiento (más de 30 minutos) frente por lo menos a seis sustancias químicas de la lista

- El guante es a prueba de fugas tras pasar las pruebas utilizando el método EN 374-2:2014
- El rendimiento de degradación frente a las sustancias químicas declaradas está disponible a través de la información suministrada por un fabricante



El icono del matraz (baja resistencia química / impermeabilidad) se ha eliminado.

### Pictogramas de Microorganismos:

El pictograma de la izquierda previamente relacionado con bacterias y hongos. El nuevo estándar requiere una nueva prueba de penetración viral. Si un guante supera esta prueba adicional, se añadirá la palabra "Virus" bajo el pictograma de microorganismos.

EN ISO 374-5



EN ISO 374-5



VIRUS

© 2018 Ansell Limited. Reservados todos los derechos.

Ni el presente documento ni ninguna otra declaración por parte de o en nombre de Ansell pueden ser considerados garantía de comerciabilidad ni de adecuación de producto Ansell alguno para un fin determinado. Ansell no asume ninguna responsabilidad por la idoneidad o adecuación de una elección de guantes por el usuario final para una aplicación específica.

**Ansell**