



# GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA MICROORGANISMOS



EN ISO 374-5

Según RD 1407/1992 el fabricante deberá :

- [Solicitar la emisión de un Certificado CE de Tipo a un Organismo Notificado en la UE](#)
- [Elaborar una Declaración de Conformidad](#)
- [Elaborar un folleto informativo](#)

## Objeto y campo de aplicación

En la Norma EN ISO 374-5 se establecen los requisitos para los guantes destinados a la protección del usuario contra los microorganismos y se definen además los términos a usar.

La Norma EN ISO 374-5 no establece los requisitos de protección mecánica. Sin embargo, existe el riesgo de que en el ambiente de trabajo se presenten otros riesgos, como riesgos de abrasión, químicos, térmicos, etc., se deberá recurrir a las normas específicas.

## Definiciones

- **Material de guantes de protección:** Cualquier material o combinación de materiales utilizados en un guante con el fin de aislar las manos y los brazos del contacto directo con productos químicos.
- **Guantes de protección contra microorganismos :** guantes de protección que forman una barrera protectora contra agentes microbiológicos, tales como virus, bacterias y hongos.
- **Penetración:** Movimiento de un producto químico a través de materiales porosos, costuras agujeros u otras imperfecciones de los materiales de un guante de protección a nivel no molecular.

## Requisitos

Los guantes de protección contra micro-organismos deberán cumplir con los requisitos generales dados en EN 420, así como los requisitos de comodidad y eficacia) y marcado e información de la misma norma.

### Penetración

Los guantes de protección contra virus, bacterias y hongos no deben presentar fugas cuando se realiza sobre ellos los ensayos de fuga de aire y fuga de agua. En el ensayo de fuga de aire se infla el guante con aire y se sumerge en agua, se controlará la aparición de burbujas de aire dentro de un máximo de 30 s. En el ensayo de fuga de agua se llena el guante con agua y se comprueba la existencia de gotitas de agua (pudiendo añadirse talco para aumentar la visibilidad de las mismas). Ambos ensayos deben ser superados.

### Protección contra virus

Los guantes de protección contra virus se ensayarán adicionalmente según el Procedimiento B de la ISO 16604 y no mostrarán transferencia detectable (<1 PFU/ml) del bacteriófago Phi-X174 en la titulación de ensayo.

### Propiedades mecánicas

Para cada tipo de guante recomendado para el uso contra productos químicos, el fabricante, en su folleto informativo, debe indicar los niveles de prestación obtenidos para cada uno de los siguientes ensayos mecánicos:

## EPI de Categoría II

### Norma UNE-EN de consulta

- EN ISO 374-5:2016- Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 5: Terminología y requisitos de prestación para riesgos por micro-organismos.
- UNE-EN 420:2004+A1:2010- Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo.

## Enlaces de interés

- Artículos técnicos sobre protección contra caídas: [Acceso a la hemeroteca de la Asociación](#)
- Selección de EPI: [Búsqueda de fabricantes y distribuidores](#)

## Información para el usuario

La información suministrada por el fabricante debe estar de acuerdo con los requisitos para la información indicados en la Norma EN 420

En la información para el usuario, deberá declararse claramente si los guantes contra microorganismos están destinados a la protección frente a virus, bacterias y hongos, o únicamente frente a bacterias y hongos.

Se añadirá la siguiente advertencia de que esta información no refleja la prestación real en el lugar de trabajo: "La resistencia a la penetración ha sido evaluada bajo condiciones de laboratorio y está relacionada únicamente con las muestras ensayadas"

Si no está ensayado frente a los virus, se añadirá la siguiente advertencia: "no ensayado frente a virus"

## Marcado

El marcado de los guantes de protección se debe realizar de acuerdo con los requisitos de marcado indicados en la Norma EN 420. Los pictogramas deben ir acompañados del número y año de esta norma.

Para guantes contra bacterias y hongos, se utilizará el pictograma de la figura 1.

EN ISO 374-5:2016



Figura 1. Pictograma y ejemplo de marcado para guantes contra bacterias y hongos

Para guantes de protección contra virus, bacterias y hongos, se utilizará el pictograma de la figura 2.

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

Figura 2. Pictograma y ejemplo de marcado para guantes contra virus, bacterias y hongos