



Guantes de protección química

UNE-EN ISO 374-1: 2016 +A1: 2018

1. Riesgo

Contacto de la piel con productos químicos peligrosos para la salud (*Productos o mezclas clasificados como tal, ver etiqueta, FDS*)

2. Disposición legal en relación diseño y fabricación

Reglamento (UE) 2016/425 (*Artículo 5.3 RD 773/1997*)

3. Normas de requisitos aplicables

| | |
|-----------------------------------|---|
| De requisitos generales: | UNE EN ISO 21420:2020 |
| De requisitos específicos: | UNE EN ISO 374-1:2016 +A1: 2018 |
| De ensayos: | UNE EN ISO 374-2:2020 (resistencia a la penetración / ausencia de agujeros) |
| | UNE EN ISO 374-4:2019 (resistencia a la degradación) |
| | UNE EN 16523-1:2015 + A1:2018 (resistencia a la permeación) |

4. Marcado

Reglamentario (marcado CE) y específico

En guantes químicos existen tres posibles pictogramas.
(*UNE EN ISO 21420:2020, apartado 7 y EN ISO 374-1:2016 +A1:2018, apartado 6*)

En todos los casos, el pictograma de información, que indica que deben leerse las instrucciones, irá siempre marcado en el guante junto al resto de pictogramas.

4.1 Guante de protección química Tipo A

CE YYY

EN ISO 374-1/Tipo A



UVWXYZ



Pictograma de
información

Estos son las letras código de 6 compuestos de la tabla 2 de la norma EN ISO 374-1, para los que la clase obtenida para el ensayo de resistencia a la permeación es como mínimo 2.



4.2 Guante de protección química Tipo B



EN ISO 374-1/Tipo B



XYZ



Pictograma de información

Estos son las letras código de 3 compuestos de la tabla 2 de la norma EN ISO 374-1, para los que la clase obtenida para el ensayo de resistencia a la permeación es como mínimo 2.

4.3 Guante de protección química Tipo C



EN ISO 374-1/Tipo C



Pictograma de información

Guante ensayado para un compuesto de la tabla 2 de la norma EN ISO 374-1, para el que la clase obtenida para el ensayo de resistencia a la permeación es como mínimo 1.

Para los guantes Tipo A, B o C, las instrucciones del fabricante deben incluir las clases obtenidas para todos los productos ensayados, que no tienen por qué estar limitados a los referenciados en el pictograma ni incluidos en la tabla. De hecho, una protección adecuada de un material a un producto químico sólo puede avalarse por un ensayo, siendo de forma general, arriesgado hacer extrapolaciones en términos de protección.

5. Contenido relevante del folleto en relación a resistencia química

(No se incluye la totalidad de la información que la norma UNE EN ISO 21420 y UNE EN ISO 374-1 indica, sólo lo más relevante)

- Debe contener Productos Químicos ensayados: No sólo los códigos de los productos ensayados, sino a qué productos corresponden y los productos adicionales ensayados. Se permite que para una información más amplia sobre productos químicos ensayados se remita a una página web, catálogo, etc.
- Tiempos de paso o *Normalized Breakthrough Time (NBT)* obtenidos y/o Clasificación (de 1 a 6) para cada producto químico en ensayo de resistencia a la permeación, preferentemente en forma de tabla.

Ejemplo (de guante tipo B):

| Producto químico ensayado | Tiempo de paso y Clase |
|---------------------------|------------------------|
| Metanol (A) | Clase 2 (40 min) |
| Diclorometano (D) | Clase 2 (31 min) |
| Tolueno (F) | Clase 2 (58 min) |
| Acetona (B) | Clase 1 (12 min) |



- Explicación del significado de las clases.

| Tiempo de paso o NBT (min) | Clase o nivel de prestación |
|----------------------------|-----------------------------|
| > 10 | 1 |
| > 30 | 2 |
| > 60 | 3 |
| > 120 | 4 |
| > 240 | 5 |
| > 480 | 6 |

- Una advertencia indicando que: El NBT o tiempo de paso normalizado no es la duración real de la protección del guante en el lugar de trabajo y que los productos químicos pueden comportarse de forma distinta si están puros o en mezclas.
- Para productos químicos corrosivos, la resistencia a la degradación puede ser un factor muy importante de cara a la selección de guantes de protección química.
- Sustancias contenidas en el material del guante que puedan causar alergias.
- Instrucciones de descontaminación (sólo en guantes reusables).