

PARA SABER MÁS

sobre las últimas novedades de producto y utilizar las herramientas interactivas, escanee este código QR con su smartphone.



MAPA[®]
PROFESSIONNEL

Llacuna, 161 3ºD. 08018 Barcelona

Tel.: 932 924 949

www.mapa-pro.es

REVISIÓN DE LA NORMA EN 374

MAPA PROFESSIONNEL,

Líder global en la fabricación y desarrollo de guantes de protección
proporciona asistencia en la comprensión de la nueva normativa y se compromete
a ofrecer una gama de productos totalmente conformes con la nueva norma.



www.mapa-pro.es

La norma EN ISO 374: 2016

MAPA
PROFESSIONNEL

Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos.



ANTES

> La norma EN 374-1: 2003

Protección química



Protección básica
Guantes resistentes a la penetración (EN 374-2: 2003)



Protección específica

- Guantes resistentes a la penetración (EN 374-2: 2003).
- Tests de permeación (EN 374-3: 2003): tiempo de permeación > 30 min para al menos tres productos de una lista de 12 productos químicos.

Protección contra micro-organismos (bacterias y hongos)



- Guantes resistentes a la penetración (EN 374-2: 2003).
- AQL: nivel 2 como mínimo (AQL: nivel aceptable de calidad).

AHORA

> La norma EN ISO 374-1: 2016

Guantes de protección contra los productos químicos

Se basa en 3 métodos de test:

- Test de penetración según la norma EN 374-2: 2014.
- Test de permeación según la norma EN 16523-1: 2015 que sustituye a la norma EN 374-3.
- Test de degradación según la norma EN 374-4: 2013.

UN SOLO PICTOGRAMA Y 3 TIPOS DE GUANTES

Tipo de guantes	Exigencia	Marcado
Tipo A	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de paso $\geq$ 30 min para al menos 6 productos de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / Tipo A  AJKLPR
Tipo B	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de paso $\geq$ 30 min para al menos 3 productos de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / Tipo B  JKL
Tipo C	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de paso $\geq$ 10 min para al menos 1 producto de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / Tipo C 

Test de degradación (deterioro de las propiedades físicas del guante en contacto con el producto químico) de acuerdo con la norma EN 374-4: 2013.



Para poder declarar una protección contra un producto químico de la lista, los test de permeación y desde ahora de degradación, deben realizarse. El resultado del test de degradación debe reflejarse en el folleto informativo.

6 nuevos productos químicos han sido añadidos a la lista de componentes peligrosos

LISTA DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Código	Producto químico	Número CAS	Clase
A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarburo clorado
E	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico conteniendo azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Compuesto de éter heterocíclico
I	Acetato de etilo	141-78-6	Ester
J	n-Heptano	142-82-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido de sodio 40%	1310-73-2	Base orgánica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico, oxidante
M	Ácido nítrico 65%	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico, oxidante
N	Ácido acético 99%	64-19-7	Ácido orgánico
O	Amoníaco 25%	1336-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3	Ácido mineral inorgánico
T	Formaldehído 37%	50-00-0	Aldehído

> La norma EN ISO 374-5: 2016

Guantes de protección contra microorganismos

Los guantes deben superar el test de resistencia a la penetración según la norma EN 374-2: 2014. **La posibilidad de atribuirse una protección contra los virus ha sido añadida, si el guante está sujeto al test ISO 16604: 2004 (método B).**

EN ISO 374-5



Para los guantes que ofrecen una protección contra las bacterias y los hongos.

EN ISO 374-5



VIRUS

Para los guantes que protegen contra las bacterias, los hongos y los virus.