



working
GLOVES



RIESGO QUÍMICO



EN ISO 374-1:2016/A1:2018

Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 1: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos químicos.

La norma define el marcado de los guantes así como la utilización del pictograma adecuado. Esta norma se aplica para determinar la resistencia de los materiales de los guantes a la permeación por productos químicos no gaseosos, potencialmente peligrosos bajo condiciones de contacto continuo. Se debe resaltar que el ensayo no representa condiciones que se puedan encontrar durante el uso y que los datos de ensayo deben estar restringidos a comparar materiales, principalmente, en base a amplias categorías de tiempo de penetración. La resistencia del material del guante de protección a la permeación para un producto químico, sólido o líquido se determina midiendo el tiempo de paso del producto químico a través del material del guante. Cada combinación guantes de protección/producto químico se clarifica en términos de tiempo de paso, según cada producto químico individual para el cual el guante resiste la permeación.

Los niveles de la siguiente tabla están basados en el tiempo de permeación determinado durante un contacto constante con el producto químico de ensayo bajo condiciones de laboratorio normalizadas. El tiempo de protección en el lugar de trabajo puede variar considerablemente en relación con este nivel.

Los guantes se clasifican en tres tipos:



Tipo A (resistencia al menos a seis compuestos químicos con, al menos, nivel 2 de permeación) **Tipo B** (resistencia al menos a tres compuestos químicos con, al menos, nivel 2 de permeación) **Tipo C** (resistencia a al menos un compuesto químico con, al menos, nivel 1 de permeación)

LETRA CÓDIGO	SUSTANCIA QUÍMICA	CLASE	PERMEACIÓN - NIVELES DE PRESTACIÓN	
			Tiempo de paso	Nivel de prestación
A	Metanol	Alcohol primario	> 10 min	NIVEL 1
B	Acetona	Cetona	> 30 min	NIVEL 2
C	Acetonitrilo	Compuesto de nitrilo	> 60 min	NIVEL 3
D	Diclorometano	Hidrocarburo clorado	> 120 min	NIVEL 4
E	Disulfuro de carbono	Compuesto orgánico sulfurado	> 240 min	NIVEL 5
F	Tolueno	Hidrocarburo aromático	> 480 min	NIVEL 6
G	Diétilamina	Amina		
H	Tetrahidrofurano	Éter heterocíclico		
I	Etil acetato	Éster		
J	n-Heptano	Hidrocarburo saturado		
K	Hidróxido sódico (40%)	Base inorgánica		
L	Ácido sulfúrico (96%)	Ácido mineral inorgánico, oxidante		
M	Ácido nítrico (65%)	Ácido mineral inorgánico, oxidante		
N	Ácido acético (99%)	Ácido orgánico		
O	Hidróxido amónico (25%)	Base orgánica		
P	Peróxido de hidrógeno (30%)	Peróxido		
S	Ácido fluorhídrico (40%)	Ácido inorgánico mineral		
T	Formaldehído (37%)	Aldehído		



EN ISO 374-5:2016

Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos peligrosos. Parte 5: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos por microorganismos.

Los guantes que resistan los ensayos de fuga al aire y fuga al agua constituirán una barrera efectiva contra los riesgos microbiológicos. Cuando el guante se ensaye satisfactoriamente según la norma ISO 16604 (procedimiento B) será aceptable para proteger contra los virus y se añadirá el texto VIRUS al pictograma:

