

# Requisiti della norma EN ISO 374-1

MAPA PROFESSIONAL spiega

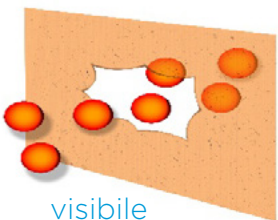
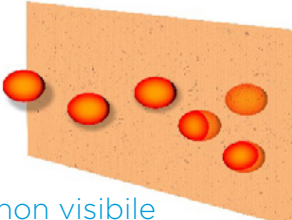
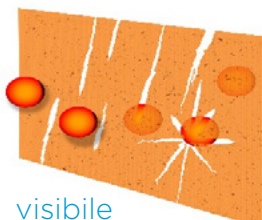
## > Introduzione

I guanti per la protezione chimica devono rispettare i requisiti della norma **EN ISO 374-1: 2016** «Guanti protettivi contro agenti chimici e micro organismi».

Per poter attestare una protezione chimica, devono essere eseguiti 3 test:

- Test di **penetrazione** secondo la norma EN 374-2: 2014
- Test di **permeazione** e secondo la norma EN 16523-1: 2015
- Test di **degradazione** secondo la norma EN 374-4: 2013 (ultima introdotta)

## > Qual è la differenza tra penetrazione, permeazione e degradazione?

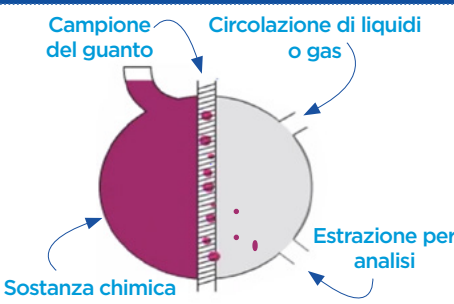

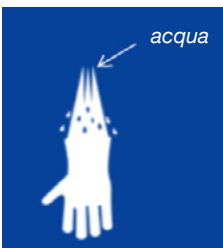
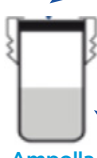

Penetrazione	Permeazione	Degradazione
 visibile	 non visibile	 visibile
<b>Passaggio della sostanza chimica</b> attraverso imperfezioni o porosità di un guanto (foro)	<b>Diffusione della sostanza chimica</b> , a livello molecolare, attraverso il materiale di un guanto	<b>Trasformazione</b> delle proprietà fisiche del guanto (gonfiore, indurimento, crepe)



**Lo sapevi che non esiste una protezione assoluta contro le sostanze chimiche?**

I polimeri non proteggono completamente le mani dai prodotti chimici e gli permettono di passare dopo qualche tempo. È quindi essenziale determinare il comportamento dei materiali a contatto con i prodotti chimici.

## > Quali sono le caratteristiche distintive dei test?

Test di penetrazione		Test di permeazione	Test di degradazione	
<b>Perdita d'aria</b>	<b>Perdita d'acqua</b>		<b>Campione del guanto</b>	<b>Prova di foratura</b>
				
Controllo visivo: <b>non devono esserci bolle d'aria<sup>1</sup> né perdite d'acqua</b> dal guanto		Misura il <b>tempo necessario</b> (min) affinché una <b>sostanza chimica penetri</b> nel guanto in condizioni equivalenti all'immersione totale del guanto	Misura la variazione della <b>resistenza alla perforazione</b> (EN 388) dopo 1 ora di contatto con la sostanza chimica	

Maggiori informazioni su [mapa-pro.it](http://mapa-pro.it)

Una soluzione per ogni mano al lavoro

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL