

Requisiti della norma EN ISO 374-1

MAPA PROFESSIONAL spiega

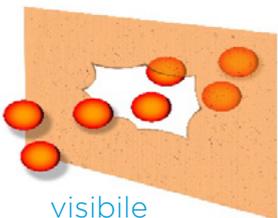
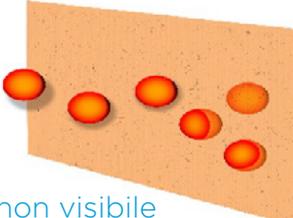
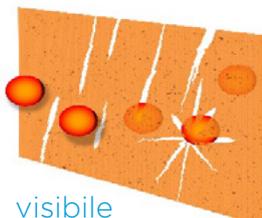
> Introduzione

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?

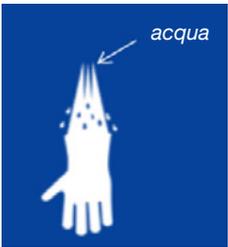
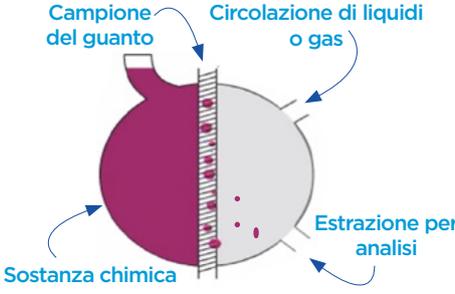
Penetrazione	Permeazione	Degradazione
 visibile	 non visibile	 visibile
Passaggio della sostanza chimica attraverso imperfezioni o porosità di un guanto (foro)	Diffusione della sostanza chimica , a livello molecolare, attraverso il materiale di un guanto	Trasformazione delle proprietà fisiche del guanto (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
Perdita d'aria  1	Perdita d'acqua  2	Campione del guanto  Campione del guanto  Ampolla  Contatto del guanto con sostanza chimica  Prova di foratura
Controllo visivo: non devono esserci bolle d'aria¹ né perdite d'acqua dal guanto	Misura il tempo necessario (min) affinché una sostanza chimica penetri nel guanto in condizioni equivalenti all'immersione totale del guanto	Misura la variazione della resistenza alla perforazione (EN 388) dopo 1 ora di contatto con la sostanza chimica

Maggiori informazioni su mapa-pro.it

Una soluzione
per ogni mano
al lavoro

MAPA
PROFESSIONAL