

# Cartine rivelatrici del Sulfito

it

per l'identificazione rapida del sulfito e dell'anidride solforosa

## Viraggio (variaz. di colore):

In presenza di sulfito e di  $\text{SO}_2$  allo stato libero, la cartina rivelatrice presenta una colorazione compresa tra il rosa ed il rosso mattone.

## Confezione:

100 Cartine da test, 20 x 70 mm, in contenitori di plastica.

## Istruzioni per l'uso:

### a) identificazione del sulfito

Versare sulla Cartina rivelatrice una goccia della soluzione **neutra o lievemente alcalina**. A seconda della concentrazione di sulfito, si osserva la formazione di una macchia, dal colore rosa a rosso mattone, oppure di un anello rosso.

**Limite di sensibilità:** 10 mg/L  $\text{Na}_2\text{SO}_3$

### b) identificazione di $\text{SO}_2$

L'anidride solforosa viene liberata tramite l'aggiunta di acido solforico (al 10%). Se una Cartina rivelatrice inumidita con acqua distillata viene mantenuta direttamente sopra alla superficie del liquido – senza immergerla nella soluzione –, la presenza di  $\text{SO}_2$  viene rivelata dalla Cartina rivelatrice, che assume un colore compreso tra il rosa ed il rosso mattone.

## Interferenze:

In soluzioni acide la Cartina non reagisce al sulfito! Prima di eseguire il test, le soluzioni lievemente od elevatamente acide devono essere sempre neutralizzate con acetato di sodio allo stato solido.

I **tiosolfati** creano interferenze che interessano unicamente l'identificazione del  $\text{SO}_2$  (procedimento b), poiché questi vengono decomposti con l'acido minerale formando  $\text{SO}_2$ .

I **solfori** provocano interferenze del procedimento a), poiché anche le soluzioni solforose neutre causano una colorazione rossa della Cartina; del procedimento b), poiché l'idrogeno solforato liberato nella soluzione acida reagisce con l'anidride solforosa e forma zolfo ed  $\text{H}_2\text{O}$ .

Le interferenze da solfuro possono essere eliminate per ambedue i procedimenti, aggiungendo una soluzione di  $\text{HgCl}_2$  alla soluzione da analizzare.

## Nota:

La Cartina rivelatrice offre risultati decisamente superiori a quelli della Cartina inamidata allo iodato potassico, poiché la prima non reagisce in presenza di altri agenti riduttori. A differenza della Cartina inamidata allo iodato potassico, quella rivelatrice del sulfito reagisce anche con solfiti alcalini presenti in soluzioni neutre o alcaline.