

# Cartine rivelatrici del Fluoruro

it

per l'identificazione rapida degli ioni di fluoruro

## Viraggio (variaz. di colore):

In presenza di ioni di fluoruro, la Cartina rivelatrice presenta una macchia di colore giallo-bianco su fondo rosso-rosa.

## Istruzioni per l'uso:

Una goccia della soluzione di acido cloridrico ( $\text{pH} \leq 1$ ) da analizzare viene versata sulla Cartina rivelatrice. Il punto di contatto assume subito un colore giallo-rosa. In presenza di elevate concentrazioni di fluoruro, si osserva la formazione di una macchia di colore giallo-bianco, mentre un anello giallo-bianco indica la presenza di quantità minori. La reazione dovrebbe essere valutata subito dopo aver versato la goccia sulla Cartina. Complessi composti di fluoruro si comportano in modo simile agli ioni liberi di fluoruro.

## Limite di sensibilità:

20 mg/L (ppm)  $\text{F}^-$

## Interferenze:

**I clorati ed i bromati** causano lo sbiancamento della Cartina di prova. Le interferenze possono essere eliminate aggiungendo ditionato di sodio ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ ), che non pregiudica l'identificazione del fluoruro.

Lo sbiancamento può essere causato anche da grandi di **solfato**. L'interferenza da solfato è eliminabile mediante l'aggiunta di clorure di bario.

Per le soluzioni colorate è necessario considerare il colore proprio della soluzione, quando si effettua la valutazione della reazione cromatica.