

Cartine rivelatrici del FERRO

I

per l'identificazione rapida di Fe(II) e Fe(III)

Viraggio (variaz. di colore):

Sulla Cartina appare una macchia marrone-rossa su fondo giallo-bianco.

Istruzioni per l'uso:

Una goccia della soluzione da analizzare, lievemente acidificata con acido minerale (pH 1-2), viene versata sulla Cartina rivelatrice. In presenza di ioni di Fe, la Cartina rivelatrice mostra una macchia di colore rosso-marrone.

In presenza di elevate concentrazioni di ferro, oppure quando la soluzione è molto acida, si osserva la formazione di una macchie blu al centro della zona di reazione. Queste macchie diventano rosso-marrone se vengono trattate con soda caustica al 10 %. L'anello giallo attorno al punto di applicazione non ha alcun significato ai fini del test di identificazione del ferro.

Limite di sensibilità: 10 mg/l di ferro (Fe^{2+} e/o Fe^{3+})

Interferenze:

Il **vanadio** causa interferenze soltanto se è presente in forma di **catione**. I vanadati non causano interferenze. I cationi di vanadio causano una macchia blu resistente al trattamento con soda caustica. In presenza di vanadio e di ferro si ha la formazione di colori misti. Quest'ultima interferenza non è eliminabile.

Il **manganese** causa la formazione di un anello blu attorno al punto di reazione del ferro, quest'interferenza è tuttavia eliminabile in pochi istanti mediante un trattamento con soda caustica al 10 %.

Un'elevata concentrazione di **molibdato** causa la formazione di un anello giallo attorno al punto di reazione del ferro, resistente al trattamento con soda caustica.

I composti del **titanio** provocano una macchia gialla, eliminabile mediante un trattamento con soda caustica.

Avvertenze:

Per l'identificazione selettiva di Fe(II) raccomandiamo l'uso delle nostre Cartine Dipyridyl.

Le Cartine rivelatrici del FERRO reagiscono anche in presenza di ferro metallico, a condizione che la Cartina rivelatrice, leggermente inumidita con acqua distillata, venga premuta con forza, per circa 60 sec., contro la superficie metallica.