

Cartine rivelatrici del POTASSIO

I

per l'identificazione rapida del potassio

Viraggio (variaz. di colore):

Osservando le istruzioni per l'uso, in presenza di potassio, si può osservare sulla Cartina rivelatrice la formazione di una macchia arancione su fondo giallo chiaro.

Confezione:

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

Istruzioni per l'uso:

Versare sulla Cartina arancione-rossa una goccia della soluzione neutra da analizzare. Dopodiché si immerge la Cartina in acido nitrico diluito (circa 6%lg, HNO₃ concentrato, diluito con acqua all'1:10). Il fondo della carta assume un colore giallo limone, mentre le zone contenenti potassio conservano il colore arancione-rosso.

Limite di sensibilità: 250 mg/l K⁺.

Interferenze:

Anche il **rubido**, il **cesio** ed il **tallio(I)** causano una colorazione arancione-rossa.

Eccessive quantità di sodio e di ioni di metallo pesante provocano una riduzione della sensibilità.

Elevate quantità di ioni di ammonio causano interferenze in forma di scolorimenti.

In caso di presenza dei suddetti ioni, si raccomanda il seguente procedimento: mescolare la soluzione da analizzare con polvere fine di MgO, riscaldare per circa 5 minuti e filtrare le precipitazioni di idrossido di metallo pesante. Dopodiché, per ottenere la precipitazioni dei ioni di sodio, si aggiunge acetato di uranile-zinco alla soluzione neutra o acetica. Il filtrato viene quindi fatto evaporare fino alla sua completa essiccazione, eliminando con l'evaporazione anche i sali di ammonio. Il residuo viene disciolto in acqua distillata ed analizzato in conformità alle susposte istruzioni per l'uso.