

# Nitratesmo

## Cartine rivelatrici per l'identificazione rapida del nitrato e del nitrito

### Viraggio (variaz. di colore):

Le Cartine rivelatrici bianche diventano rosso-arancioni in presenza di nitrato e giallo limone in presenza di nitrito.

### Istruzioni per l'uso:

#### a) Identificazione del nitrato

La Cartina rivelatrice viene immersa brevemente nella soluzione da analizzare, dopodiché il liquido eccessivo viene applicato su una striscia di filtrazione. La striscia umida viene poi immersa molto brevemente in acido solforico concentrato e quindi depositata immediatamente su una lastra di vetro appoggiata su carta bianca (portaoggetti).

In presenza di solo nitrato, la cartina indicatrice si colora di rosso - se è presente anche nitrito (riconoscibile in seguito all'apparizione di un colore composto giallo-rosso), questo può essere eliminato precedentemente con acido amminosolfurico.

**Limite di sensibilità:** 10 mg/l  $\text{NO}_3^-$ .

#### b) Identificazione del nitrito

La Cartina rivelatrice viene immersa brevemente nella soluzione da analizzare, dopodiché il liquido eccessivo viene applicato su una striscia di filtrazione. La striscia umida viene poi immersa molto brevemente in acido cloridico 5N (17%) e quindi depositata immediatamente su una lastra di vetro appoggiata su carta bianca.

In presenza di nitrito, la cartina indicatrice assume un colore giallo; in caso di piccole quantità, la reazione cromatica ha luogo dopo 3 o 4 minuti.

**Limite di sensibilità:** 5 mg/l  $\text{NO}_2^-$ .

### Nota:

Per l'identificazione di nitrato e nitrito in concentrazioni prossime al limite di sensibilità, è necessario eseguire sempre dei test di controllo! Non immergere troppo spesso nello stesso acido cloridico o solforico!

### Interferenze:

Il clorato, il bromato, lo iodato, l'ipoclorito, il vanadato e lo ioduro provocano interferenze della reazione Nitratesmo.