

## Cyantesmo

### Cartine rivelatrici per l'identificazione dell'acido cianidrico e del cianuro

Cyantesmo serve ad identificare la presenza di acido cianidrico e di cianuri in soluzioni acquose oppure in estratti acquosi (p. es. cianuro nelle acque di rifiuto, amigdalina nelle mandorle amare), nonché a rivelare la presenza di acido cianidrico nella farina e nei cereali trattati con tale sostanza e di acido cianidrico nell'aria.

#### Consigli per la sicurezza:

Cyantesmo contiene N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane 0,6% CAS 101-61-1. PERICOLO Può provocare il cancro. Procurarsi le istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Conservare sotto chiave.

#### Viraggio (variaz. di colore):

Il colore verde sbiadito della Cartina rivelatrice si trasforma in blu. Reagisce in modo particolare all'acido cianidrico nella zona gas che confina con la superficie della soluzione.

#### Limite di sensibilità:

0,2 mg/L HCN dopo 15 minuti di reazione

#### Istruzioni per l'uso:

1. La soluzione da analizzare viene immessa in una pipetta possibilmente stretta (in genere, è sufficiente una provetta!).
2. Mescolare 1 goccia di acido solforico con 10 mL della soluzione da analizzare.
3. Agitare subito la soluzione acidificata.
4. Subito dopo aver agitato la soluzione, staccare una Cartina rivelatrice ed immergerla per circa 10 mm nella soluzione. Una parte della cartina deve rimanere nella zona gas più vicina alla superficie del liquido.
5. In dipendenza della concentrazione di acido cianidrico si osserva una variazione di colore tra il blue sbiadito ed il blu scuro. La zona più reattiva, soprattutto in presenza di concentrazioni minime, è quella che si trova immediatamente sopra alla superficie del liquido. Se l'acido cianidrico è presente in una concentrazione estremamente minima, il colore cambia soltanto dopo un tempo di reazione di 15 minuti. Per concentrazioni inferiori a 0,2 mg/L HCN è necessario un tempo di reazione più lungo, p. es. un'intera notte.
6. **Per le concentrazioni vicine al limite di sensibilità, si consiglia l'esecuzione di un test di controllo!**

#### Interferenze:

Cyantesmo presenta un'elevata sensibilità alle soluzioni cianidriche **lievemente** solforose e **non** reagisce con soluzioni **alcaline**. Le soluzioni ad elevato contenuto di acido solforico distruggono il reagente Cyantesmo.

Per evitare interferenze da volatili agenti ossidanti o riducenti, l'acido cianidrico può essere liberato mediante bicarbonato di sodio.

#### Smaltimento:

Le cartine e il recipiente devono essere inviati a smaltimento regolare.