

Methode

Carbohydrazid wird Kesselwasser als Sauerstoffbinder hinzugefügt, um die Korrosion zu kontrollieren. Es ist eine sicherere Alternative als Hydrazin, das giftig ist. Carbohydrazid reagiert mit Sauerstoff bei niedrigen Temperaturen und niedrigem Druck. Die Produkte der Reaktion sind flüchtig und erzeugen keine weiteren Feststoffe im Kesselwasser. Wie Hydrazin, schützt und passiviert auch Carbohydrazid Metalloberflächen.

Die PDTS Methode

Referenz: G. Frederick Smith Chemical Co., The Iron Reagents, 3rd Ed., P. 47 (1980).

Die Test-Kits verwenden die PDTS Methode. Dabei reduziert Carbohydrazid dreiwertiges Eisen in einen zweiwertigen Zustand, und das Eisen reagiert mit PDTS (3- (2-pyridyl) -5, 6- bis (4-Phenylsulfonsäure) -1, 2, 4-triazin Dinatriumsalz), um einen pfirsich-pinken Farbkomplex zu bilden, der in direkter Proportion zu der Carbohydrazid Konzentration steht. Die Testergebnisse werden in ppm (mg/L) ausgedrückt Carbohydrazid.



Optische Test-Kits

Testbereich: 0-0,5 & 0,5-40 ppm	
MDL: 0,5 ppm / Methode: PDTS	
CHEMets Kit	Best.-Nr. K-1805
CHEMets Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen, Halbarkeit 12 Monate	R-1805
Aktivatorlösung 6*10 ml Flaschen	A-1800 ¹
Komparator, niedriger Bereich 0, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50 ppm	C-1805
Komparator, hoher Bereich 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0 ppm	C-1810
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Ampullen, Komparator, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	

Instrumentelle Test-Kits

V-2000 Multi-Analyt Photometer

Anwendungsbereich 0.5-2.50 ppm	
Methode: PDTS	
Vacu-vials Kit	Best.-Nr.: K-1803
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests : Ampullen, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Leerampulle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Vacu-vials Kits erfordern den Einsatz des V-2000 Photometer oder ein Spektralphotometer, das 13 mm Durchmesser Rundampullen aufnehmen kann.

Instrument ist separat erhältlich.

Ergänzendes Zubehör für Carbohydrazid- Tests

		Best.-Nr.
Probebecher, 25 ml	6er Pack	A-0013
Leerampulle	5er Pack	A-0023

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Mindesthaltbarkeitsdauer beträgt diese 2 Jahre.