

# Hydrazine, Peroxyde d'hydrogène, Hydroxyde, Hypochlorite

## Hydrazine

L'hydrazine est un produit synthétique et ne se retrouve donc pas dans les eaux naturelles. Elle est utilisée pour réduire la corrosion dans les chaudières et les tours de refroidissement. Ce composé réagit avec l'oxygène dissous pour donner de l'azote et de l'eau et ne produit pas de solides dans l'eau contrairement au traitement par sulfites. L'hydrazine est une substance cancérigène.

## Peroxyde d'hydrogène

Le peroxyde d'hydrogène est utilisé comme désinfectant et agent blanchissant dans le traitement de l'eau, le textile et dans les usines de pâtes et papiers. HI 3844 détermine les concentrations de peroxyde d'hydrogène dans l'eau jusqu'à 10 mg/l (ppm) et n'est pas influencé par la présence de substances stabilisantes.

## Hydroxyde

La présence d'ions hydroxyde dans les eaux naturelles peut indiquer une contamination artificielle. Les ions hydroxyde peuvent aussi donner une idée de la corrosion de l'eau en examinant les substances attaquées par les bases. Dans les applications d'électroplacage de cuivre, les ions hydroxyde réagissent avec le formaldéhyde pour réduire le cuivre.

## Hypochlorite

L'hypochlorite de sodium est utilisé pour blanchir les papiers et tissus ou pour désinfecter l'eau potable et les piscines. La solution utilisée contient normalement de 10 à 15% de chlore (100-150 mg/l), mais disparaît rapidement et est sensible à la chaleur, à la lumière, au pH et à la présence de métaux lourds.



HI 3839 - Hydroxyde

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
Hydrazine (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	HI 3849	Checker disc	0.00-1.00 mg/l	0.02 mg/l	p-Diméthylamino-benzaldéhyde	100	860 g
Peroxyde d'hydrogène (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	HI 3844	Titration	0.00-2.00 mg/l 0.0-10.0 mg/l	0.25 mg/l 1.0 mg/l	Iodométrie	approx. 100	450 g
Hydroxyde (OH <sup>-</sup> )	HI 3839	Titration	0.00-1.00 g/l 0.0-10.0 g/l	0.01 g/l 0.1 g/l	Phénolphaléine	approx. 110	460 g
Hypochlorite (Cl <sub>2</sub> )	HI 3843	Titration	50-150 g/l	5 g/l (0.5%)	Iodométrie	approx. 100	485 g

\* 1 mg/l = 1 ppm

Pour réactifs de rechange, voir section V. Pour accessoires, voir section U.