

Formaldéhyde, Glycol, Dureté



HI 3812 - Dureté totale



HI 3840 - Dureté totale



HI 38033 - Dureté totale

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
Formaldéhyde (CH ₂ O)	HI 3838	Titration	0.00-1.00% 0.0-10.0%	0.01% 0.1%	Sulfite de sodium/ Acide hydrochlorique	approx. 110	910 g
Glycol	HI 3859	Visuelle	présence/absence	—	Oxydation du groupe glycolique	25	380 g
Dureté (CaCO₃)							
Total	HI 3812	Titration	0.0-30.0 mg/l	0.3 mg/l	EDTA	100	460 g
	HI 3840	Titration	0-300 mg/l	3 mg/l	EDTA	approx. 50	120 g
	HI 3841	Titration	0-150 mg/l	5 mg/l	EDTA	approx. 50	120 g
	HI 3842	Titration	40-500 mg/l	20 mg/l	EDTA	approx. 50	120 g
	HI 38033	Titration	400-3000 mg/l	100 mg/l	EDTA	approx. 50	120 g
	HI 38033	Titration	0-30 gpg	1 gpg	EDTA	100	457 g
	HI 38034	Titration	0.0-20.0 gpg	0.2 gpg	EDTA	100	567 g
			0.0-20.0 mg/l	0.2 mg/l	EDTA		
Total & Calcium	HI 38035	Titration	Total: 0.0-20.0 gpg Calcium: 0.0-20.0 gpg	0.2 gpg 0.2 gpg	EDTA EDTA	100	960 g
Calcium (Ca) (eau d'irrigation)	HI 38086	Turbidimétrique	0-125 mg/l 0-250 mg/l	1 mg/l 2 mg/l	Turbidimétrique	100	950 g
Magnésium (Mg) (eau d'irrigation)	HI 38079	Titration	0.0-240.0 mg/l 0.0-725.0 mg/l	2.4 mg/l 7.3 mg/l	EDTA	approx. 100	873 g
Ca & Mg (eau d'irrigation)	HI 38081	Titration	>0.0 meq/l	0.2 meq/l	EDTA	approx. 100	671 g
Ca & Mg (sol)	HI 38080	Titration	>0.0 meq/100 g	1.5 meq/100 g	EDTA	approx. 100	336 g

* 1 mg/l = 1 ppm; 1 gpg = 17 ppm CaCO₃

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

Formaldéhyde

Le formaldéhyde est utilisé dans plusieurs procédés industriels comme dans l'entretien des systèmes d'osmose inversée ainsi que comme agent de conservation et désinfectant. Chaque application demande une quantité différente de formaldéhyde qui doit être contrôlée afin d'optimiser les procédés. Le formaldéhyde est une substance inflammable et cancérigène.

Glycol

Utilisé dans les systèmes de refroidissement et comme antigel, sa présence dans les huiles de moteur indique une perte dans le système de refroidissement ou dans le bloc moteur. La trousse HANNA instruments® peut être utilisée pour les solutions aqueuses ou les échantillons huileux et détermine la présence d'éthylène glycol.

Dureté

La dureté dans l'eau est principalement due à la présence de calcium et de magnésium contribuant également à la quantité de dureté totale. Contrôler la dureté est fondamental afin d'empêcher la corrosion. L'eau caractérisée comme très douce (0-70 mg/l), douce (70-150 mg/l), légèrement dure (150-250 mg/l), moyennement dure (250-320 mg/l), dure (320-420 mg/l) et très dure (420 mg/l et plus) en fonction de l'échelle de dureté. Les trousse chimiques HANNA instruments® couvrent toutes ces gammes. Les trousse HI 3840-S, HI 3841-S et HI 3842-S sont disponibles en sachets, offrant ainsi une alternative à prix réduit.